



 **cabur**<sup>®</sup>  
CONNECTING ENERGY  
SINCE 1952

# Soluzioni per l'automazione ed il controllo

EDIZIONE 2022

70  
YEARS



# Soluzioni per l'automazione ed il controllo

**AVVERTENZA** I dati tecnici dei prodotti sono tipici e, se non diversamente indicato, sono rilevati ad una temperatura di 25°C ambiente, a tensioni di ingresso nominali, a tensioni e correnti di uscita nominali e con 10 minuti di pre-riscaldamento; il ripple degli alimentatori è stato rilevato ai dati nominali, 20 mHz e sonda chiusa su 0.1  $\mu$ F. Le caratteristiche dei prodotti contenuti in questo catalogo non sono vincolanti per Cabur e possono essere modificate, senza preavviso, per esigenze di carattere produttivo o per evoluzione migliorativa. Pertanto vogliate riferirvi alla nostra struttura tecnico-commerciale per le opportune conferme o aggiornamenti. Troverete ulteriori informazioni su questi ed altri prodotti Cabur sul nostro sito web [www.cabur.it](http://www.cabur.it).

## L'Azienda

Fondata in Italia nel 1952, Cabur ha conquistato in breve tempo il ruolo di leader fra i costruttori nazionali di morsetteria per quadri elettrici, ponendo sempre particolare attenzione verso le esigenze degli installatori e le soluzioni tecnologiche di avanguardia. Oggi l'Azienda sviluppa e realizza una vasta gamma di prodotti per l'industria elettrotecnica ed elettronica rinomati per la loro affidabilità anche in condizioni d'impiego estreme. L'attuale produzione è il risultato della lunga esperienza maturata da Cabur come partner dei principali Enti ed Aziende nazionali, perfezionata con azioni e collaborazioni all'estero ed include:

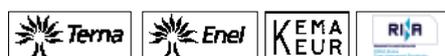
- Prodotti e sistemi di connessione per quadri elettrici
- Soluzioni per l'automazione ed il controllo di processo
- Sistemi di siglatura industriale
- Soluzioni per la transizione energetica

L'offerta ampia e diversificata garantisce quella flessibilità e capacità unica di trovare soluzioni su misura per le specifiche necessità, in grado di rispondere alle più varie e complesse esigenze installative.

Sempre orientata al miglioramento, negli ultimi anni Cabur ha risposto al progetto Industria 4.0 con l'ampliamento degli impianti di produzione ed importati novità di prodotto.

Nel perseguire una cultura aziendale improntata alla Qualità Totale, Cabur ha adottato le principali direttive europee del mercato di riferimento e collabora con i più prestigiosi Istituti e Laboratori nazionali ed esteri.

I suoi prodotti sono frutto di scelte qualitative di particolare rilevanza nell'ambito delle materie prime impiegate che, oltre a fornire ampie garanzie di funzionalità ed affidabilità nel tempo, lavorano nel pieno rispetto di tutte le Norme, Regolamenti, Leggi e requisiti applicabili, cogenti e volontari, con il pieno soddisfacimento di tutti gli obblighi di conformità.



**SOLUZIONI PER LA CONNESSIONE  
NEI QUADRI ELETTRICI**



**SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE  
ED IL CONTROLLO**



**SOLUZIONI PER LA SIGLATURA  
INDUSTRIALE**



**SOLUZIONI PER  
LA TRANSIZIONE ENERGETICA**



[www.cabur.it](http://www.cabur.it)





## ALIMENTATORI

INTRODUZIONE .....	8	CONVERTITORI DC/DC - SERIE CSA .....	55
TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE .....	10	ALIMENTATORI LINEARI - SERIE CL .....	58
ALIMENTATORI MONOFASE - SERIE CSD .....	12	ALIMENTATORI FILTRATI - SERIE AR .....	59
ALIMENTATORI MONOFASE - SERIE CSF .....	17	ALIMENTAZIONE SENZA INTERRUZIONI .....	60
ALIMENTATORI MONOFASE - SERIE CSL1 .....	26	MODULI DI RIDONDANZA .....	65
ALIMENTATORI TRIFASE - SERIE CSL3 .....	36	INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE .....	67
ALIMENTATORI MONO-BI-TRI-FASE - SERIE CSW .....	43		
ALIMENTATORI TRIFASE - SERIE CSG .....	49		

## PROTEZIONI

MODULI DI FRENATURA PER MOTORI .....	70
PROTEZIONE ELETTRONICA DA SOVRACCARICO .....	72
LIMITATORI DI SOVRATENSIONE .....	74

## FILTRI EMI

TRIFASE SENZA NEUTRO - SERIE TDV .....	76
TRIFASE SENZA NEUTRO - SERIE TDS .....	79
TRIFASE CON NEUTRO - SERIE TY .....	80
TRIFASE CON NEUTRO - SERIE TYT .....	81
MONOFASE SINGOLA CELLA - SERIE DK .....	82
MONOFASE DOPPIA CELLA - SERIE DP .....	84

## CONVERTITORI DI SEGNALE

INTRODUZIONE .....	88	CONVERTITORI DI FREQUENZA .....	104
TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE .....	90	CONVERTITORI CON USCITA A SOGLIA .....	105
ISOLATORI GALVANICI .....	92	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA PER POTENZIOMETRI .....	108
ISOLATORI GALVANICI PASSIVI .....	98	INVERTITORE DI SEGNALI NPN E PNP .....	109
DUPLICATORE DI SEGNALI .....	99	CONVERTITORI CON COMUNIAZIONE MODBUS .....	110
CONVERTITORI DI TEMPERATURA .....	100	BRIDGE .....	113
CONVERTITORI DI CORRENTE .....	103	SWITCH ETHERNET INDUSTRIALI .....	114

## RELÈ ELETTROMECCANICI

TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE .....	117
MODULI A SINGOLO CANALE - SERIE R .....	118
MODULI A SINGOLO CANALE - SERIE CM .....	120
MODULI A SINGOLO CANALE - SERIE CKR .....	129
MODULI A SINGOLO CANALE - SERIE CWR .....	130
MODULI MULTI-CANALE - SERIE R .....	132
MODULI SUPER COMPATTI - SERIE CR .....	138

## RELÈ A STATO SOLIDO

TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE .....	143
MODULI A SINGOLO CANALE .....	144
MODULI A SINGOLO CANALE - SERIE CKS .....	147
OPTOISOLATORI DI SEGNALE .....	150
MODULI MULTI-CANALE .....	152

## MODULI DI INTERFACCIA

TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE .....	155
CONNETTORE D-SUB .....	156
CONNETTORE IDC (FLAT) .....	163
MODULI PORTA COMPONENTI .....	173
MODULI PORTA DIODI .....	175
MODULI PROVA LED .....	178
MODULI PROVA LAMPADE .....	180

## ACCESSORI

CONTENITORI PLASTICI PER CIRCUITI ELETTRONICI .....	182
PONTI DI PARALLELO .....	186
GANCI PER GUIDA DIN .....	188
TESSERE E ADESIVI PER MARCATURA .....	189
GUIDE DIN .....	190
INDICE PER CODICE .....	193
INDICE PER SIGLA .....	194

POWER

PROTEZIONI

FILTRI

CONVERTITORI

RELÈ

SSR

INTERFACCIE

ACCESSORI



# POWER

## Alimentatori da guida DIN

## Alimentazione senza interruzioni

Cabur continua a rinnovare e estendere la propria gamma di alimentatori per automazione industriale, controllo di processo e impianti, migliorando tecnologia e prestazioni dei prodotti per rispondere alle esigenze poste dalla continua evoluzione delle applicazioni e dalle nuove norme.

**QUALITÀ E SICUREZZA:** Cabur è la prima azienda italiana ad ottenere l'omologazione UL508 Industrial Control Equipment per applicazioni in automazione industriale e Hazardous Location Class 1 Div 2 per applicazioni in aree pericolose, nonché la conformità alle Norme sulla Sicurezza Elettrica e EMC certificati da un laboratorio accreditato, indispensabili per una marcatura CE certificata.

#### INNOVAZIONE E RICERCA:

- 1997 - Cabur è la prima azienda italiana a produrre alimentatori switching da guida Din con ingresso universale 90-264Vac/110-340Vdc
- 2001 - Cabur è la prima azienda italiana a produrre alimentatori ad alta efficienza con tecnologia risonante (il 20A trifase dissipava solo 36W contro oltre 75W dei concorrenti del tempo).
- 2009 - con la nuova generazione di alimentatori contenuti in questo catalogo, Cabur ha migliorato ulteriormente i rendimenti con la tecnologia "Synchronous Rectifier" per ridurre al minimo la potenza dissipata e la temperatura di lavoro, condizione indispensabile per contenere le dimensioni degli alimentatori, oggi i più compatti del mercato.

La vita di ogni alimentatore si dimezza ad ogni aumento di +10°C della temperatura di lavoro. Ridurre la temperatura è fondamentale per durata e affidabilità, obiettivi che si raggiungono solo applicando tecnologie circuitali e componenti di ultima generazione, grazie ai quali Cabur ha ottenuto rendimenti oltre 94% (il nuovo trifase da 20A dissipa solo 28W, contro oltre 50-75W dissipati in calore da altri prodotti attualmente sul mercato).

**ALTA CAPACITÀ DI SOVRACCARICO:** i nuovi alimentatori hanno capacità di sovraccarico oltre +50% per 5 secondi o alcuni minuti (v. dati tecnici), pur mantenendo tensione di uscita stabile anche in questa condizione.

**COMUNICAZIONE AL SISTEMA:** tutti i modelli Serie CSF, CSG, CSW sono dotati di contatto di allarme "intelligente" che commuta quando la tensione di uscita scende sotto il -10% del valore nominale, dando modo ai controlli di attivare procedure di controllo o di emergenza per ridurre i fermi macchina, le perdite di produzione e i rischi per la sicurezza.

**PROTEZIONE TOTALE:** tutti modelli sono dotati di protezione di uscita da corto circuito da sovraccarico, da sovratemperatura e da sovratensioni sia in ingresso sia in uscita. L'ingresso dei modelli trifase è dotato di Active Surge Suppressor - Inrush Current Limiter, che evita guasti in caso di sovratensioni generate dalla commutazione di carichi o da guasti sulle reti industriali, il cui valore arriva a 3-4 volte la tensione di rete, con durata 1..3ms (Norma VDE-0160), distruttivi per i componenti di ingresso, e aumenta l'affidabilità, soprattutto in reti soggette a picchi di tensione e guasti di potenza.

**PROTEZIONE DA CORTO/SOVRACCARICO:** ha la funzione proteggere l'alimentatore dal guasto per sovracorrente e surriscaldamento dei componenti. Questa funzione può essere progettata partendo da esigenze applicative diverse e con risultati pratici e costi diversi. In applicazioni di automazione le condizioni di impiego e la natura dei carichi sono molto variabili e solo in parte sono note a chi progetta l'alimentatore. L'alimentatore per automazione deve conciliare esigenze contrastanti: proteggersi da sovracorrente e allo stesso tempo riuscire ad alimentare carichi che richiedono elevate correnti di spunto, funzionando almeno ai 45°C di Norma e spesso oltre, in condizioni di ventilazione critiche, assicurando alta affidabilità a costi accettabili. La protezione da sovracorrente deve sopportare le elevate correnti di spunto richieste da carichi come lampade a filamento (a freddo sono un corto), carichi capacitivi come dc/dc converter e condensatori di filtro (all'accensione sono visti come un corto per alcune decine di ms) o carichi induttivi (motori in dc, elettromagneti ecc...), che allo spunto richiedono correnti di 5...30 volte la corrente nominale. Spesso tutti i carichi devono essere avviati contemporaneamente. La corrente di spunto deve essere erogata per una durata sufficiente ad "avviare" il carico, da alcune decine di ms fino anche a 5s.

Con alimentatori di potenza elevata, che alimentano diversi carichi protetti da sovracorrente, la capacità di erogare sovracorrente è indispensabile per garantire la selettività d'intervento delle protezioni perchè consente di "bruciare" il fusibile del carico guasto prima che intervenga la protezione elettronica dell'alimentatore spegnendo l'uscita e quindi tutto il sistema.

#### LA PROTEZIONE ELETTRONICA DELL'ALIMENTATORE DA SOVRACCARICO SI PUÒ REALIZZARE CON VARIE TECNICHE:

- spegnere l'uscita nel tempo più rapido: costa poco ma non consente né l'avviamento di carichi pesanti né la selettività delle protezioni sui vari carichi
- protezione a corrente costante: se la sovracorrente ammessa è sufficientemente alta, è possibile avviare carichi pesanti; ma, se la condizione perdura, l'alimentatore lavora sempre in sovraccarico e con un elevato stress termico protezione a Hiccup: combina i vantaggi delle tecniche sopra descritte, limitandone gli svantaggi perchè ammette oltre +50-100% di sovracorrente per almeno 5 secondi; poi spegne l'uscita per una pausa di durata maggiore. Si ottiene così il picco di corrente necessario allo spunto di carichi pesanti con minore riscaldamento dei componenti, che durante la pausa si raffreddano. La protezione Hiccup con elevata sovracorrente di uscita, per durate da 200 ms a oltre 5 sec, si è dimostrata in grado di soddisfare le nuove esigenze poste dalla Direttiva Macchine EN 60204-1.

**TEMPERATURA DI LAVORO REALE:** il campo di temperatura di funzionamento per tutti i modelli Cabur è compreso tra -20 e + 50°C a pieno carico senza derating (v. dati tecnici), certificato secondo il severo standard UL508.

La temperatura ambiente, a cui il progetto fa riferimento per dimensionare i componenti, la sovracorrente ammessa e la sua durata, è sempre superiore ai 45°C di Norma per i quadri elettrici. La temperatura ambiente è un parametro di riferimento fondamentale perchè da questa, oltre che dal rendimento, dipende la temperatura di lavoro dei componenti e quindi la durata dell'alimentatore.

**TEMPO DI HOLD UP:** è il tempo per cui l'uscita dell'alimentatore eroga la tensione nominale a carico nominale. Questa prestazione è importante perchè limita i casi in cui, a causa di buchi di tensione sulla rete, si può verificare un fermo macchina / impianto; per le Norme EMC il tempo di Hold Up deve essere almeno 10ms. In tutti gli alimentatori Cabur il tempo di Hold Up è superiore ai parametri di norma, assicurando maggiore costanza di funzionamento in reti soggette a frequenti buchi di tensione.

**MTBF:** questo dato va preso con ragionevole buon senso perchè può essere il risultato di calcoli teorici che si prestano a manipolazioni. Ad esempio, sapendo che il tasso di mortalità degli uomini di 25 anni è 0.1%/anno, la MTBF risultante, calcolata sec. SN 29500 - IEC 61709, sarebbe 800 anni; la poca attinenza alla realtà di questo risultato è evidente. Il dato significativo è "l'aspettativa di vita", che per gli uomini ha un valore medio di circa 75 anni, meno spettacolare ma più realistico. Lo stesso ragionamento si applica ai prodotti elettronici, per i quali, a seconda del metodo di calcolo, si possono dare MTBF di 750.000 ore (85 anni di vita) oppure aspettative di vita di circa 70.000 ore (7.9 anni di vita media); la seconda stima risulta meno ottimistica ma di certo più conforme alla realtà. Di conseguenza, i dati pubblicati in merito alla MTBF devono essere interpretati in base alla credibilità del metodo di calcolo. Cabur ha scelto di dichiarare, oltre ai valori secondo la SN 29500, anche quelli secondo la norma MIL HDBKn217F, nettamente più restrittiva.

**ALIMENTATORI CUSTOM:** Cabur progetta e produce alimentatori "custom" su richiesta del Cliente, in grado di soddisfare le Norme e le esigenze di impiego più severe; inoltre il nostro laboratorio fornisce la documentazione tecnica e le misure che attestano la conformità dei prodotti alle Norme su Sicurezza Elettrica e Compatibilità Elettromagnetica, oltre al supporto tecnico necessario alla definizione delle caratteristiche del prodotto, sulla base delle esigenze del Cliente e della nostra esperienza.

#### AMBIENTE E CONFORMITÀ ROHS:

Cabur è stata una delle prime aziende in Italia ad ottenere la Certificazione Ambientale Internazionale UNI EN ISO14001, certificata da CSQ, sul trattamento ecologicamente compatibile di tutti i materiali che entrano nel ciclo di lavorazione dei propri prodotti.

Dal 2007 tutti i prodotti Cabur sono realizzati in conformità alla direttiva Rohs Wee.

## Note Generali

**COLLEGAMENTO IN PARALLELO E PARALLELO RIDONDANTE:** tutti gli alimentatori Cabur si possono collegare in parallelo per sommare la potenza di due o più alimentatori; inoltre sono disponibili modelli già dotati internamente del diodo di separazione di uscita (diodo ORing) richiesto per l'uso in ridondanza (v. voce relativa sui dati del catalogo).

Si raccomanda di regolare le uscite di tutti gli alimentatori alla stessa tensione (tolleranza  $\pm 50\text{mV}$ ), applicando lo stesso carico di taratura prima di collegarli in parallelo e di impiegare alimentatori dello stesso modello.

Se fosse necessario collegare in parallelo ridondante due alimentatori non provvisti di diodo interno, si deve effettuare il collegamento come rappresentato in fig. 1.

**COLLEGAMENTO IN SERIE:** in tutti gli alimentatori Cabur è possibile collegare in serie le uscite per raddoppiare la tensione (v. fig. 2) o per ottenere una uscita con tensione duale con come ad esempio  $\pm 12\text{V}$  o  $\pm 24\text{V}$  (v. fig. 3).

Si consiglia di utilizzare alimentatori dello stesso modello e l'utilizzo di un diodo in antiparallelo, dimensionato per sopportare la corrente max dell'alimentatore.

**SEGNALE POWER OK:** è presente in tutti i modelli CSF, CSG e CSW; il contatto da 1A / 30Vdc commuta quando la tensione di uscita scende sotto la soglia del -10% della tensione nominale (in caso di corto circuito sulla linea di uscita o di sovraccarico eccedente le specifiche oppure per mancanza rete).

**ALIMENTAZIONE CON 100-340Vdc:** possibile in alcuni modelli (vedi dati tecnici) rispettando le seguenti indicazioni :

- con alimentazione 110...127 Vdc, ridurre la corrente di uscita del 25%
- tensione min. ammessa 100 Vdc, max 340 nei monofase, 280...775 Vdc nei mono-bifase, 564... 775Vdc nei trifase (v. dati tecnici)
- rispettare le polarità di ingresso indicate nei fogli istruzione.

## Note per alimentatori con ingresso da secondario di trasformatore

**ISOLAMENTO:** questa serie di alimentatori non è isolata.

**TIPO DI IMPIEGO:** sono adatti all'impiego in circuiti PELV (un polo della Protective Extra Low Voltage a massa) e SELV (Safety Extra Low Voltage, nessun polo a massa). Il trasformatore impiegato deve avere isolamento doppio o rinforzato conforme a CEI 14.6 / EN 60742.

In caso di impiego in circuiti PELV, collegare a massa solo un polo della 24 Vdc dell'alimentatore. In caso di impiego in circuiti SELV, non collegare a terra il morsetto di terra di ingresso.

**Il collegamento a massa di un polo del secondario del trasformatore e della 24 Vdc dell'alimentatore danneggerebbe l'alimentatore.**

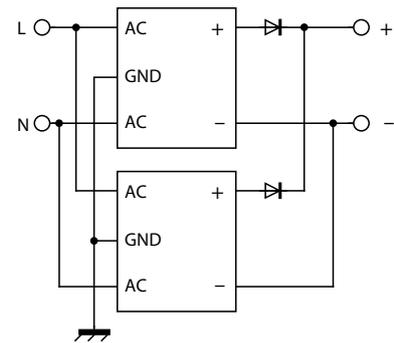


Figura 1

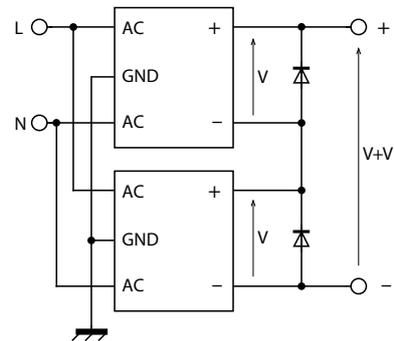


Figura 2

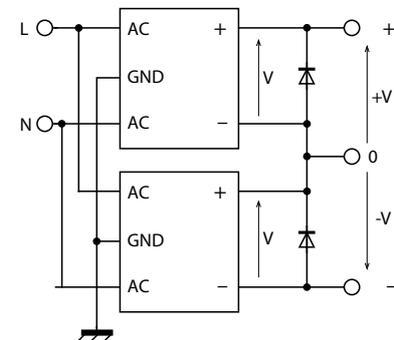


Figura 3

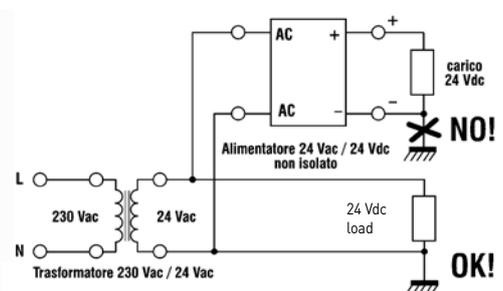


Figura 4

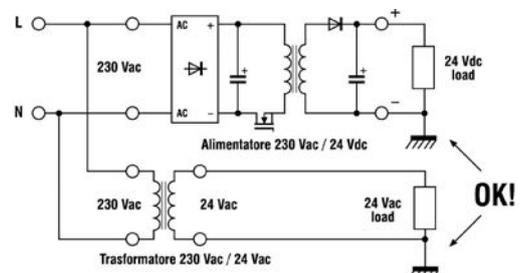


Figura 5

# TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE ALIMENTATORI



POWER

TENSIONE NOMINALE DI USCITA [VDC]	RANGE TENSIONE DI USCITA [VDC]	CORRENTE NOMINALE [A]	POTENZA DI USCITA [W]	TENSIONE NOMINALE [VAC]	N° DI FASI	RANGE TENSIONE DI INGRESSO [VAC]	RANGE TENSIONE DI INGRESSO [VDC]	CONTATTO DI ALLARME	VERSIONE RIDONDANTE	SIGLA	CODICE	PAGINA
1.2...24	—	0.3...1.5	30	12-24	1	10...26	-	—	—	CL1R	XCL1R	58
1.2...24	—	0.8...5	120	12-24	1	10...26	-	—	—	CL5R	XCL5R	58
12...15	12...15	7	85	—	—	—	18...36	—	—	CSA120CB	XCSA120CB	55
12	—	1.2	15	120-230	1	85...264	100...370	—	—	CSD1-015W/012V/AA	XCSD1015W012VAA	13
12	—	4...2.0	30	120-230	1	85...264	100...370	—	—	CSD1-030W/012V/AA	XCSD1030W012VAA	14
12	12...15	5...4	72	120-230	1	85...264	100...370	—	—	CSD1-072W/012V/AA	XCSD1072W012VAA	16
±5...15	±5...15	2.5...1.7	60	120-230	1	85... 264	90... 370	—	—	CSD1-060W/012V/AD	XCSD1060W012VAD	15
12	12...15	6	85	120-230	1	90...264	100...345	•	—	CSF85B	XCSF85B	20
12	12...15	8 - 7	96	230-400-500	1-2	187...550	270...725	•	—	CSW121B	XCSW121B	44
12	12...15	16 - 17	192	230-400-500	1-2-3	185...550	270...770	•	—	CSW241B	XCSW241B	45
12-24	11.5 ... 29	100	2400	400-500	3	340...550	—	•	•	CSG2401C	XCSG2401C	53
24	—	0.6	15	120-230	1	85...264	100...370	—	—	CSD1-015W/024V/AA	XCSD1015W024VAA	13
24	—	1.2	30	120-230	1	90...264	100...320	—	—	CSF30C	XCSF30C	18
24	—	1.25	30	120-230	1	85...264	100...370	—	—	CSD1-030W/024V/AA	XCSD1030W024VAA	14
24	23.5... 27.5	3	72	120-230	1	85...264	100...370	—	—	CSD1-072W/024V/AA	XCSD1072W024VAA	16
24	16 ... 28	3	72	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-072W/024V/AA	XCSL1072W024VAA	27
24	23...27.5	3.5	85	120-230	1	90...264	100...345	•	—	CSF85C	XCSF85C	19
24	23...27.5	3.5	85	120-230	1	90...264	100...345	•	•	CSF85CP	XCSF85CP	19
24	23...27.5	5	120	120-230	1	90...264	100...345	•	—	CSF120C	XCSF120C	21
24	23...27.5	5	120	120-230	1	90...264	100...345	•	•	CSF120CP	XCSF120CP	21
24	16 ... 28	5	120	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-120W/024V/AA	XCSL1120W024VAA	27
24	24...27.5	5	120	230-400-501	1-2	187...550	270...725	•	—	CSW121C	XCSW121C	44
24	22.5...27.5	5	120	—	—	—	10.5...18	—	—	CSA120BC	XCSA120BC	55
24	22.5...27.5	5	120	—	—	—	18...36	—	—	CSA120CC	XCSA120CC	56
24	22.5...27.5	5	120	—	—	—	36...72	—	—	CSA120DC	XCSA120DC	56
24	23...27.5	10	240	120-230	1	90...132 / 185...264	300...345	•	—	CSF240C	XCSF240C	23
24	23...27.5	10	240	120-230	1	90...132 / 185...264	300...345	•	•	CSF240CP	XCSF240CP	23
24	23...29	10	240	120-230	1	85...264	90...370	•	—	CSL1-240W/024V/AA	XCSL1240W024VAA	29
24	24...27.5	10	240	230-400-500	1-2-3	185...550	270...770	•	—	CSW241C	XCSW241C	45
24	23...27	10	240	—	—	—	100...130	—	•	CSA240FC	XCSA240FC	57
24	24 ... 28	20	480	120-230	1	90...132 / 185...264	259...370	•	•	CSF500C	XCSF500C	25
24	20 ... 28	20	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/024V/AA	XCSL1480W024VAA	30
24	20 ... 28	20	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/024V/GA	XCSL1480W024VGA	30
24	20 ... 28	20	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/024V/AB	XCSL1480W024VAB	31
24	23.3...27.5	20	480	230-400-500	1-2-3	187...550	250...725	•	—	CSW481C	XCSW481C	47
24	24...28	20	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSG500C	XCSG500C	50
24	20 ... 28	20	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/024V/AA	XCSL3480W024VAA	36
24	20 ... 28	20	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/024V/GA	XCSL3480W024VGA	36
24	20 ... 28	20	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/024V/AB	XCSL3480W024VAB	37
24	24...28	30	720	400-500	3	340...550	—	•	—	CSG720C	XCSG720C	51
24	23...27.5	40	960	230 / 400-500	1-2	180...264 / 360...550	550...775	•	•	CSW960CP	XCSW960CP	48
24	24...28	40	960	400-500	3	340...550	—	•	—	CSG960C	XCSG960C	51
24-48	23 ... 56	50	2400	400-500	3	340...550	—	•	•	CSG2401D	XCSG2401D	53

- CARATTERISTICA DISPONIBILE
- CARATTERISTICA / INFORMAZIONE NON DISPONIBILE

# TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE ALIMENTATORI



TENSIONE NOMINALE DI USCITA [VDC]	RANGE TENSIONE DI USCITA [VDC]	CORRENTE NOMINALE [A]	POTENZA DI USCITA [W]	TENSIONE NOMINALE [VAC]	N° DI FASI	RANGE TENSIONE DI INGRESSO [VAC]	RANGE TENSIONE DI INGRESSO [VDC]	CONTATTO DI ALLARME	VERSIONE RIDONDANTE	SIGLA	CODICE	PAGINA
48	45...55	2.5	120	120-230	1	90...264	100...345	•	•	CSF120DP	XCSF120DP	22
48	45...55	5	240	120-230	1	90...132 / 185...264	300...345	•	•	CSF240DP	XCSF240DP	24
48	45...55	10	480	120-230	1	90...132 / 185...264	259...370	•	•	CSF500D	XCSF500D	25
48	40.5 ... 55.5	10	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/048V/AA	XCSL1480W048VAA	32
48	40.5 ... 55.5	10	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/048V/GA	XCSL1480W048VGA	32
48	40.5 ... 55.5	10	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/048V/AB	XCSL1480W048VAB	33
48	45...55	10	480	230-400-500	1-2-3	187...550	250...725	•	—	CSW481D	XCSW481D	47
48	40.5 ... 55.5	10	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/048V/GA	XCSL3480W048VGA	38
48	40.5 ... 55.5	10	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/048V/AB	XCSL3480W048VAB	39
48	40.5 ... 55.5	10	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/048V/AA	XCSL3480W048VAA	38
48	45...55	20	960	400-500	3	340...550	—	•	•	CSG960D	XCSG960D	52
72	72...85	6	430	230-400-500	1-2-3	187...550	250...725	•	—	CSW481G	XCSW481G	48
72	62.5 ... 81	6.6	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/072V/AA	XCSL1480W072VAA	34
72	62.5 ... 81	6.6	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/072V/GA	XCSL1480W072VGA	34
72	62.5 ... 81	6.6	480	120-230	1	85...264	100...370	•	—	CSL1-480W/072V/AB	XCSL1480W072VAB	35
72	60 ... 81	6.6	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/072V/GA	XCSL3480W072VGA	40
72	60 ... 81	6.6	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/072V/AB	XCSL3480W072VAB	41
72	60 ... 81	6.6	480	400-500	3	340...550	—	•	—	CSL3-480W/072V/AA	XCSL3480W072VAA	40
72	72...85	13.3	960	400-500	3	340...550	—	•	•	CSG960G	XCSG960G	52
72	50 ... 87	33	2400	400-500	3	340...550	—	•	•	CSG2401G	XCSG2401G	54
100-110-170	88...175	14	2400	400-500	3	340...550	—	•	•	CSG2401R	XCSG2401R	54

- CARATTERISTICA DISPONIBILE
- CARATTERISTICA / INFORMAZIONE NON DISPONIBILE

**Alimentatori switching monofase con potenza fino a 70W** per applicazioni in automazione civile e industriale. Le caratteristiche tecniche ed il design del contenitore, con misure standard modulari DIN per installazioni in centralini, **sono studiati per ottimizzare l'impiego nel campo della domotica**. Le prestazioni e le dimensioni compatte ne fanno una soluzione eccellente anche per quadri elettrici e in contenitori poco profondi.

Il rendimento elevato e la temperatura di lavoro contenuta favoriscono il risparmio energetico ed una maggiore durata dei componenti.

**Impieghi consigliati**

- Applicazioni in automazione industriale
- Applicazioni in automazione civile
- Applicazioni generali in installazioni di impianti in piccoli quadri remoti

**Caratteristiche principali**

- L'ingresso 90...264 Vac e 110...370 Vdc, li rende adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- Sono alimentatori con Classe di Isolamento 2 che non necessitano di collegamento a terra, caratteristica che riduce tempi e costi di installazione in quadri remoti, sistemi sorveglianza e monitoraggio.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro e consente l'impiego in contenitori di piccole dimensioni.
- La grande riserva di potenza consente di erogare corrente almeno +50% continuo oltre il valore nominale, garantendo sicurezza e affidabilità.
- Protezione da corto circuito e sovraccarico dimensionata per fornire correnti di spunto oltre il 150% del valore nominale richieste da carichi pesanti.
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con alte temperature ambiente.
- Grazie all'alto rendimento e all'ottima capacità di ventilazione dei componenti interni offrono ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 da contatti accidentali sec. IEC529..

**DOMOTIC POWER**



**Dimensioni compatte**

Ideali per centralini modulari e per contenitori con bassa profondità

**Protezione da corto circuito e sovraccarico**

Dimensionati per fornire le tipiche correnti di spunto richieste da carichi medi

**Power boost**

La potenza di uscita erogata arriva al 130% del valore nominale.

**Rendimento elevato**

Studiati per il risparmio energetico e per ridurre la temperatura di lavoro

**Ingresso 90...264 Vac e 110...370 Vdc**

Adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione



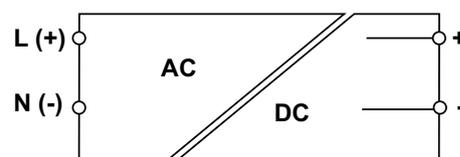
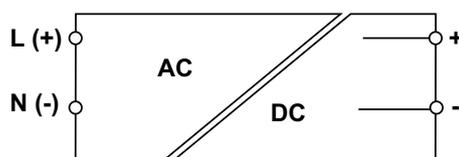
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra



**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCS1-015W/024V/AA	XCSD1015W024VAA	XCS1-015W/012V/AA	XCSD1015W012VAA
<b>SIGLA</b>	CSD1-015W/024V/AA	XCS1-015W/024VAA	CSD1-015W/012V/AA	XCSD1015W012VAA
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>				
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)			
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	0.29 A (120 Vac) / 0.18 A (230 Vac)	0.29 A (120 Vac) / 0.18 A (230 Vac)	0.29 A (120 Vac) / 0.18 A (230 Vac)	0.29 A (120 Vac) / 0.18 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	5 A	5 A	5 A	5 A
Fattore di potenza	> 0.6	> 0.6	> 0.6	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 1 A	T 1 A	T 1 A	T 1 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-2 A / Fusibile: T-2 A			
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>				
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%	12 Vdc ±1%	12 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	—	—	—	—
Corrente nominale	0.6 A a 60°C	0.6 A a 60°C	1.2 A a 60°C	1.2 A a 60°C
Corrente limite di sovraccarico	0.81 A	0.81 A	1.6 A	1.6 A
Corrente di picco di corto circuito	—	—	—	—
Ripple con dati nominali	50 mVpp	50 mVpp	50 mVpp	50 mVpp
Tempo di Hold up	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—	—	—	—
Collegamento parallelo	possibile	possibile	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno			
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Efficienza	86% (120 Vac) / 86% (230 Vac)	86% (120 Vac) / 86% (230 Vac)	84% (120 Vac) / 85% (230 Vac)	84% (120 Vac) / 85% (230 Vac)
Potenza dissipata	2.2 W (120 Vac) / 2.2 W (230 Vac)	2.2 W (120 Vac) / 2.2 W (230 Vac)	2.7 W (120 Vac) / 2.6 W (230 Vac)	2.7 W (120 Vac) / 2.6 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -0.9 W >60°C)			
Isolamento ingresso / uscita	3 kVAc / 60 s (uscita SELV)			
Isolamento ingresso / PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE
Isolamento uscita / PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE
Standard e approvazioni	EN 60950-1, EN 62368-1			
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>			
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	35x62x90 mm	35x62x90 mm	35x62x90 mm	35x62x90 mm
Peso approssimativo	91 g	91 g	91 g	91 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>				
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>				
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB			
Targhetta identificativa	—	—	—	—

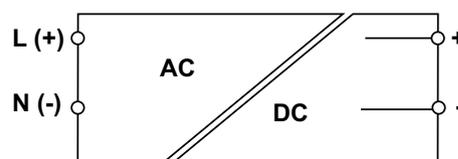
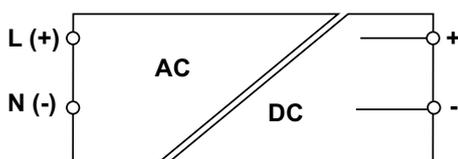
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCS1030W024VAA	XCS1030W012VAA
SIGLA	CSD1-030W/024V/AA	CSD1-030W/012V/AA
DATI TECNICI DI INGRESSO		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	0.56 A (120 Vac) / 0.34 A (230 Vac)	0.56 A (120 Vac) / 0.34 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	5 A	5 A
Fattore di potenza	> 0.6	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 2 A	T 2 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-3 A / Fusibile: T-3 A	MT: C-3 A / Fusibile: T-3 A
DATI TECNICI DI USCITA		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	12 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	—	5...15 Vdc
Corrente nominale	1.25 A a 50°C	4A (5V), 2.9A (10V), 2.5A (12V), 2.0A (15V) a 55°C
Corrente limite di sovraccarico	2.0 A	6.9...3.0 A
Corrente di picco di corto circuito	—	—
Ripple con dati nominali	50 mVpp	50 mVpp
Tempo di Hold up	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—	—
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
DATI TECNICI GENERALI		
Efficienza	88% (120 Vac) / 87% (230 Vac)	87% (120 Vac) / 86% (230 Vac)
Potenza dissipata	4 W (120 Vac) / 3.9 W (230 Vac)	4.1 W (120 Vac) / 4 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -1.2 W >50°C)	-20...+70°C (derating -1.2 W >55°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE
Isolamento uscita / PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE
Standard e approvazioni	EN 60950-1, EN 62368-1	EN 60950-1, EN 62368-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	53x62x90 mm	53x62x90 mm
Peso approssimativo	148 g	148 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

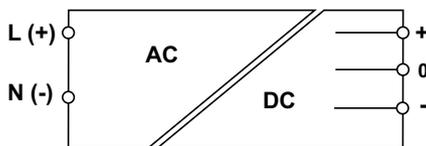
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra



**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCS1060W012VAD
SIGLA	CSD1-060W/012V/AD
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	0.94 A @120 VAC / 0.54 A @230 VAC
Corrente di picco all'accensione	<15 A
Fattore di potenza	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 2 A
Protezione esterna sulla linea AC	T 3.15 A / MCB 3A C curve
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	±5...±15 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	±5...±15 Vdc
Corrente nominale	2.5 A @ ±5 Vdc / 2.3 A @ ±10 Vdc / 2.1 A @ ±12 Vdc / 1.7 A @ ±15 Vdc
Corrente limite di sovraccarico	7.5 A @ ±5 Vdc / 5.9 A @ ±10 Vdc / 5.4 A @ ±12 Vdc / 4.8 A @ ±15 Vdc
Corrente di picco di corto circuito	—
Ripple con dati nominali	<50mVp-p
Tempo di Hold up	20ms
Segnali di stato	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—
Collegamento parallelo	non possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	75% (5 Vdc output), 83% (>12 Vdc output)
Potenza dissipata	<9.4W @ 120 VAC / 9.5W @ 230 VAC
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating 2W/°C > 55°C)
Isolamento ingresso / uscita	3kVac / 60s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	classe 2, senza collegamento PE
Isolamento uscita / PE	classe 2, senza collegamento PE
Standard e approvazioni	EN 62368-1
Standard EMC	EN 61000-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	71x62x90 mm
Peso approssimativo	235 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—

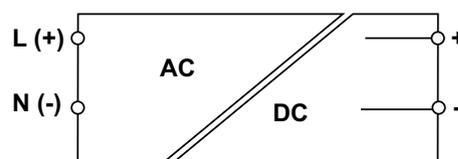
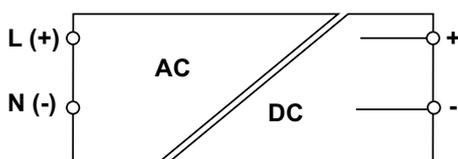
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCS1072W024VAA	XCS1072W012VAA
SIGLA	CSD1-072W/024V/AA	CSD1-072W/012V/AA
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.17 A (120 Vac) / 0.71 A (230 Vac)	1.17 A (120 Vac) / 0.71 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	15 A	15 A
Fattore di potenza	> 0.6	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 2 A	T 2 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-3 A / Fusibile: T-3 A	MT: C-3 A / Fusibile: T-3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	12 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23.5... 27.5 Vdc	12...15 Vdc
Corrente nominale	3 A a 55°C	5...4 A a 55°C
Corrente limite di sovraccarico	4.5 A	8.0 A
Corrente di picco di corto circuito	—	—
Ripple con dati nominali	50 mVpp	50 mVpp
Tempo di Hold up	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—	—
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	89% (230 Vac)	89% (230 Vac)
Potenza dissipata	9.6 W (120 Vac) / 7.9 W (230 Vac)	10 W (120 Vac) / 8.5 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -2.6 W >55°C)	-20...+70°C (derating -1.8 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVAc / 60 s (uscita SELV)	3 kVAc / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE
Isolamento uscita / PE	classe 2, senza collegamento PE	classe 2, senza collegamento PE
Standard e approvazioni	EN 60950-1, EN 62368-1	EN 60950-1, EN 62368-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	71x62x90 mm	71x62x90 mm
Peso approssimativo	229 g	229 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

**Alimentatori switching monofase da guida DIN**, progettati specificamente per applicazioni in quadri di comando e controllo per automazione industriale e controllo di processo. Sono in grado di erogare dal +60% al +80% della corrente nominale per un tempo prolungato, mantenendo la tensione di uscita costante e sono dotati di contatto di allarme controllato a soglia di tensione che commuta quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale. **Grazie a queste caratteristiche e alle numerose omologazioni internazionali, questa serie di alimentatori consente al progettista di soddisfare le esigenze poste dalla Direttiva Macchine EN 60204-1**, assicurando un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, garantendo così la continuità del servizio alle altre parti dell'impianto.

**Impieghi consigliati**

- Applicazioni in automazione industriale con esigenze di prestazioni elevate e affidabilità.
- Applicazioni in cui è richiesta la selettività delle protezioni da sovracorrente sulla linee DC
- Applicazioni in automazione di macchine con elevate esigenze di affidabilità della tensione di comando e controllo e di sicurezza
- Applicazioni nel controllo di processo
- Impieghi con carichi gravosi
- Applicazioni in automazione civile

**Ingombri estremamente ridotti**

Tra i più piccoli sul mercato, ottimizzano lo spazio nel quadro, senza compromessi sulle prestazioni

**Power boost**

La potenza di uscita arriva al 120% per parecchi minuti, fino al 160%, in caso di sovraccarico, e fino al 300%, in caso di cortocircuito, del valore nominale, per consentire un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, senza l'utilizzo di moduli aggiuntivi

**Protezione da corto circuito e sovraccarico**

Dimensionata per fornire le forti correnti di spunto richieste da carichi gravosi

**Rendimento elevato**

Studiati per il risparmio energetico e per ridurre la temperatura di lavoro

**Ingresso 90...264 Vac e 110...370 Vdc**

Adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione monofase

**Contatto di allarme intelligente**

Avvisa tramite una soglia, quando la tensione di uscita scende sotto il 90% del valore nominale

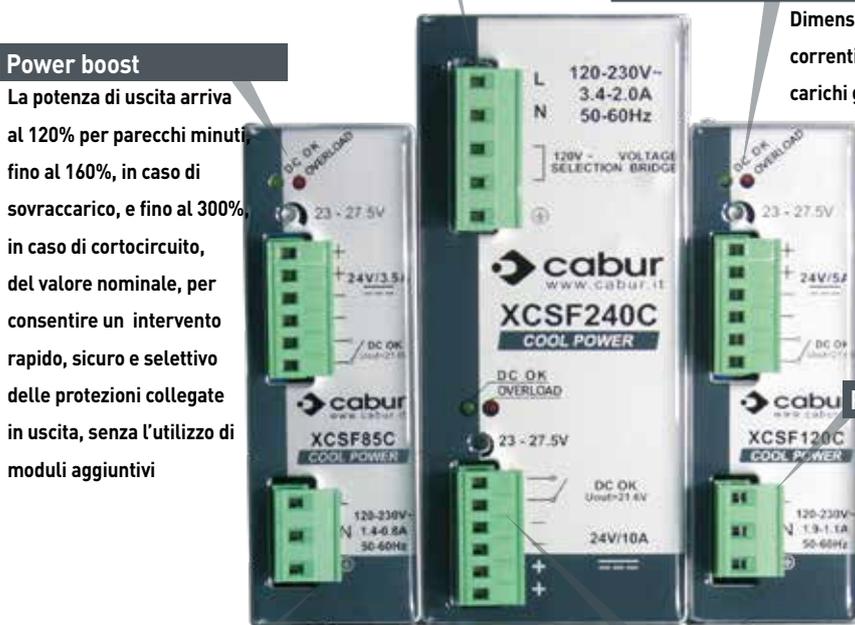
**Caratteristiche principali**

- L'ingresso 90...264 Vac e 110...370 Vdc, li rende adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- Contatto di allarme a soglia che avvisa quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale.
- Versioni con diodo di ORing integrato per il collegamento in parallelo ridondante, che evita l'impiego di dispositivi esterni e riduce l'ingombro e i costi di installazione.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- La grande riserva di potenza consente di erogare almeno +60-80% di corrente e tensione nominale per alcuni minuti, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile e l'uscita è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC generate da carichi induttivi.
- L'uscita è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita tensioni pericolose per i componenti alimentati.
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottima capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 dai contatti accidentali secondo IEC529.
- Grazie all'alto rendimento e alla ottima capacità di ventilazione, sono tra i più piccoli del mercato.

**COOL POWER**

Sono stati introdotti nuovi modelli a 48Vdc e a 72...85Vdc, progettati per alimentare motori in DC in modo affidabile, in quanto:

- erogano picchi di corrente pari anche a 4-5 volte la corrente nominale, richiesti dal motore in fase di spunto
- lo stadio di uscita è protetto dalle sovratensioni generate dai motori e dai drives durante la frenatura, sovratensioni che altrimenti potrebbero guastarlo o far perdere all'alimentatore il controllo della stabilità della tensione di uscita



- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso
- Dimensioni compatte
- Adatto per applicazioni standard
- Isolamento Classe 2, non richiede collegamento a terra

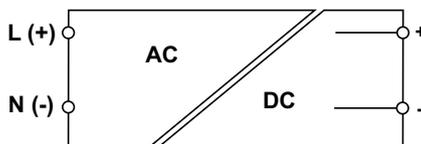


**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

Prodotto al momento non disponibile, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità



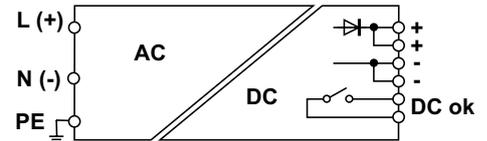
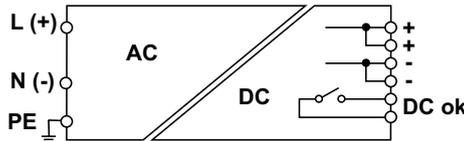
CODICE	XCSF30C
SIGLA	CSF30C
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...320 Vdc (derating $U_{in} < 130$ Vdc)
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	0.55 A (120 Vac) / 0.3 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	25 A
Fattore di potenza	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 1.25 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-2 A / Fusibile: T-2 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	24 Vdc $\pm 1\%$
Regolazione di uscita	—
Corrente nominale	1.2 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	1.4 A
Corrente di picco di corto circuito	—
Ripple con dati nominali	50 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (120 Vac) / 30 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	86% (120 Vac) / 87% (230 Vac)
Potenza dissipata	4.7 W (120 Vac) / 4.3 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -0.75 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 KVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	classe 2, senza collegamento PE
Isolamento uscita / PE	classe 2, senza collegamento PE
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	23x99x82 mm
Peso approssimativo	140 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCSF85C	XCSF85CP
<b>SIGLA</b>	<b>CSF85C</b>	<b>CSF85CP</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...345 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	100...345 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.6 A (120 Vac) / 0.9 A (230 Vac)	1.6 A (120 Vac) / 0.9 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 2 A	T 2 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T 4 A	MT: C-4 A / Fusibile: T 4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23...27.5 Vdc	23...27.5 Vdc
Corrente nominale	3.5 A a 50°C	3.5 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	6 A per >30 s	6 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	10 A per 50 ms	10 A per 50 ms
Ripple con dati nominali	70 mVpp	70 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (120 Vac) / 70 ms (230 Vac)	20 ms (120 Vac) / 70 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)
Potenza dissipata	14 W (120 Vac) / 10 W (230 Vac)	14 W (120 Vac) / 10 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -1.45 W >45°C)	-20...+60°C (derating -1.45 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	400 g	400 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	-	-

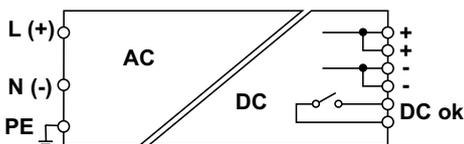
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



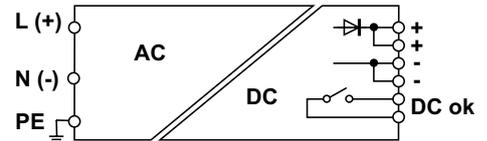
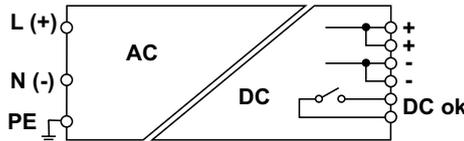
CODICE	XCSF85B
SIGLA	CSF85B
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...345 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.6 A (120 Vac) / 0.9 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A
Fattore di potenza	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 2 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T 4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	12 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	12...15 Vdc
Corrente nominale	6 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	9A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	10 A per 50 ms
Ripple con dati nominali	30 mVpp
Tempo di Hold up	15 ms (120 Vac) / 60 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >10.8 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	83% (120 Vac) / 87% (230 Vac)
Potenza dissipata	17 W (120 Vac) / 13 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -1.45 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm
Peso approssimativo	400 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	-

- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCSF120C	XCSF120CP
<b>SIGLA</b>	<b>CSF120C</b>	<b>CSF120CP</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...345 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	100...345 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.9 A (120 Vac) / 1.1 A (230 Vac)	1.9 A (120 Vac) / 1.1 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 3.15 A	T 3.15 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T 4 A	MT: C-4 A / Fusibile: T 4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23...27.5 Vdc	23...27.5 Vdc
Corrente nominale	5 A a 45°C	5 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	8 A per >30 s	8 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	15 A per 50 ms	15 A per 50 ms
Ripple con dati nominali	30 mVpp	30 mVpp
Tempo di Hold up	17 ms (120 Vac) / 72 ms (230 Vac)	17 ms (120 Vac) / 72 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)
Potenza dissipata	19 W (120 Vac) / 13 W (230 Vac)	19 W (120 Vac) / 13 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -1.9 W >45°C)	-20...+60°C (derating -1.9 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	400 g	400 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	-	-

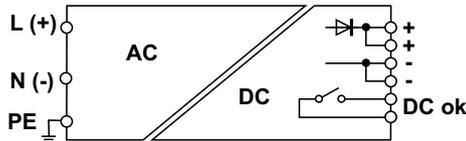
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

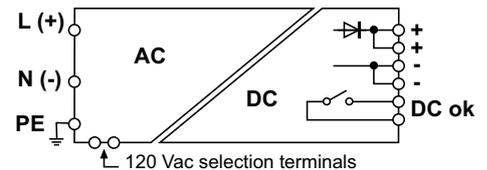
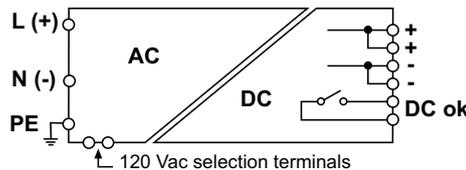
Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCSF120DP
SIGLA	CSF120DP
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...345 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.9 A (120 Vac) / 1.1 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A
Fattore di potenza	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 3.15 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T 4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	45...55 Vdc
Corrente nominale	2.5 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	8 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	7.5 A per 50 ms
Ripple con dati nominali	30 mVpp
Tempo di Hold up	16 ms (120 Vac) / 81 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)
Potenza dissipata	20 W (120 Vac) / 13 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -2.4 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm
Peso approssimativo	400 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	-

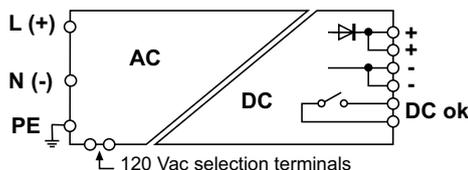
- Ingresso monofase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



**NOTE**  
Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea  
(1) Doppia tensione con selezione tramite ponte esterno

CODICE	XCSF240C	XCSF240CP
<b>SIGLA</b>	<b>CSF240C</b>	<b>CSF240CP</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...132 Vac / 185...264 Vac (1)	90...132 Vac / 185...264 Vac (1)
Tensione di ingresso DC	300...345 Vdc	300...345 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	3.5 A (120 Vac) / 1.8 A (230 Vac)	3.5 A (120 Vac) / 1.8 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	35 A	35 A
Fattore di potenza	> 0.6	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 6.3 A	T 6.3 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T 10 A	MT: C-10 A / Fusibile: T 10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23...27.5 Vdc	23...27.5 Vdc
Corrente nominale	10 A a 45°C	10 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	15 A per >30 s	15 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	25 A per 400 ms	25 A per 400 ms
Ripple con dati nominali	50 mVpp	50 mVpp
Tempo di Hold up	30 ms (120 Vac) / 60 ms (230 Vac)	30 ms (120 Vac) / 60 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	88% (120 Vac) / 90% (230 Vac)	88% (120 Vac) / 90% (230 Vac)
Potenza dissipata	32 W (120 Vac) / 27 W (230 Vac)	32 W (120 Vac) / 27 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -4 W >45°C)	-20...+60°C (derating -4 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	63.5x135x140 mm	63.5x135x140 mm
Peso approssimativo	920 g	920 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	-	-

- Ingresso monofase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti

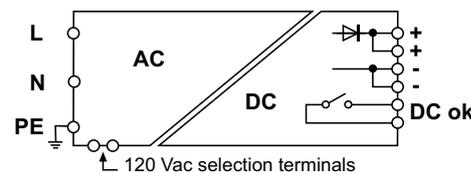
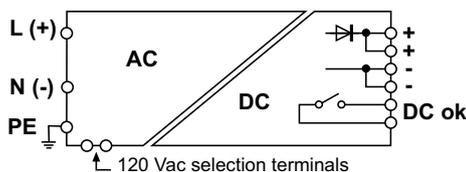


NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea  
(1) Doppia tensione con selezione tramite ponte esterno

CODICE	XCSF240DP
SIGLA	CSF240DP
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...132 Vac / 185...264 Vac (1)
Tensione di ingresso DC	300...345 Vdc
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	3.5 A (120 Vac) / 1.8 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	35 A
Fattore di potenza	> 0.6
Fusibile interno di protezione	T 6.3 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T 10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	45...55 Vdc
Corrente nominale	5 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	7.5 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	25 A per 400 ms
Ripple con dati nominali	50 mVpp
Tempo di Hold up	30 ms (120 Vac) / 60 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	89% (120 Vac) / 89% (230 Vac)
Potenza dissipata	28 W (120 Vac) / 28 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -4 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	63.5x135x140 mm
Peso approssimativo	920 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	-

- Ingresso monofase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



**NOTE**  
Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea  
(1) Doppia tensione con selezione tramite ponte esterno

CODICE	XCSF500C	XCSF500D
<b>SIGLA</b>	<b>CSF500C</b>	<b>CSF500D</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...132 Vac / 185...264 Vac (1)	90...132 Vac / 185...264 Vac (1)
Tensione di ingresso DC	259-370 Vdc	259-370 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	8.4 A (120Vac) / 4.4 A (230Vac)	8.4 A (120Vac) / 4.4 A (230Vac)
Corrente di picco all'accensione	25 A	25 A
Fattore di potenza	> 0.75	> 0.75
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-16 A / Fusibile: T 15 A	MT: C-16 A / Fusibile: T 15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	24...28 Vdc	45...55 Vdc
Corrente nominale	20 A a 45°C	10 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	22 A per >5 s	12 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	35 A per 5 s	20 A per 5 s
Ripple con dati nominali	50 mVpp	50 mVpp
Tempo di Hold up	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)	12 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	92% (120 Vac) / 92% (230 Vac)	92% (120 Vac) / 92% (230 Vac)
Potenza dissipata	44 W (120 Vac) / 44 W (230 Vac)	44 W (120 Vac) / 44 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -8.2 W >45°C)	-20...+60°C (derating -8.2 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x139x127 mm	80x139x127 mm
Peso approssimativo	1.3 kg	1.3 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

**Alimentatori switching da guida DIN** per applicazioni generali in automazione e installazione. Grazie ad un **rapporto qualità / prezzo particolarmente vantaggioso**, sono la soluzione ideale e conveniente per impieghi in cui i carichi alimentati non richiedono forti correnti di spunto.

Sono in grado di erogare oltre il +30% della corrente nominale, per un tempo prolungato, mantenendo la tensione di uscita stabile ed assicurando l'alimentazione al sistema. **Grazie a queste caratteristiche, questa serie di alimentatori consente al progettista di soddisfare le esigenze poste dalla Direttiva Macchine EN 60204-1**, assicurando un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, garantendo così la continuità del servizio alle altre parti dell'impianto.

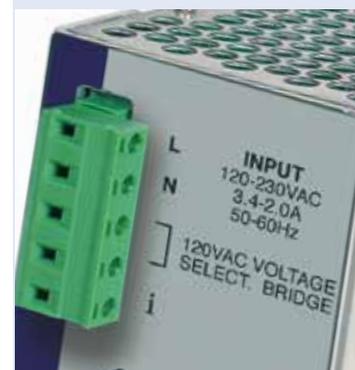
**Impieghi consigliati**

- Applicazioni in automazione civile
- Applicazioni generali in installazioni di impianti

**Caratteristiche principali**

- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- Riserva di potenza +20-30% della corrente nominale, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile ed è protetta contro l'ingresso di sovratensioni generate da carichi induttivi sulla linea DC, ed è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita guasti agli apparecchi alimentati.
- La protezione da corto circuito, sovraccarico e la protezione termica evitano guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottime capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 da contatti accidentali sec. IEC529.
- Comparati ad altri prodotti di potenza e costo simili, offrono prestazioni, funzioni e affidabilità superiori.

**EASY POWER**



**Protezione da corto circuito, sovraccarico e termica**

Evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente

**Tensione di uscita regolabile**

Protetta contro l'ingresso di sovratensioni generate da carichi induttivi sulla linea DC

**Power boost**

La potenza di uscita arriva al 130%, in caso di sovraccarico, e fino al 150%, in caso di cortocircuito, del valore nominale.

**Ingombri estremamente ridotti**

Tra i più piccoli sul mercato, ottimizzano lo spazio nel quadro, senza compromessi sulle prestazioni

**Rendimento elevato**

Riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe

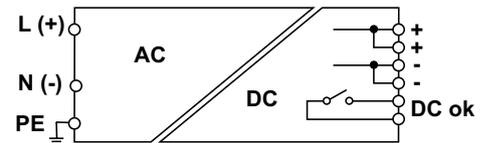
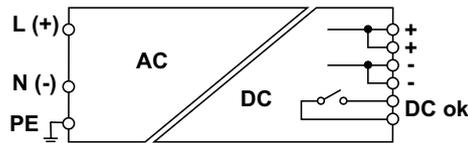


- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Contatto di allarme

**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCSL1072W024VAA	XCSL1120W024VAA
SIGLA	CSL1-072W/024V/AA	CSL1-120W/024V/AA
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	100...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	0.8 A (120 Vac) / 0.4 A (230 Vac)	1.5 A (120 Vac) / 0.8 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 2 A	T 3.15 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	16 ... 28 Vdc	16 ... 28 Vdc
Corrente nominale	3 A a 50°C	5 A
Corrente limite di sovraccarico	> 6 A per > 30 s	>6.2 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	15 A per 50 ms	15 A per 50 ms
Ripple con dati nominali	40 mVpp	50 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (120 Vac) / 70 ms (230 Vac)	20 ms (120 Vac) / 20 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >22.0 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >22.0 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	87% (120 Vac) / 87% (230 Vac)	85% (120 Vac) / 85% (230 Vac)
Potenza dissipata	10.8 W (120 Vac) / 10.8 W (230 Vac)	21.2 W (120 Vac) / 21.2 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -3 W/°C >50°C)	-20...+70°C (derating -3 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1, EN 62368-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x115x115 mm	40x115x115 mm
Peso approssimativo	400 g	400 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	 	 
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

- Ingresso monofase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard

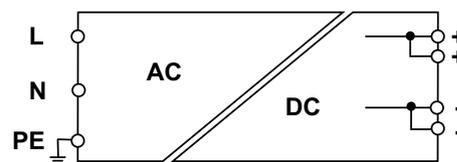
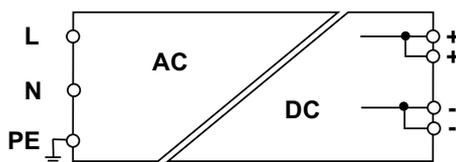
NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovraccorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

(1) Sostituito da XCSL1072W024VAA

(2) Sostituito da XCSL1120W024VAA



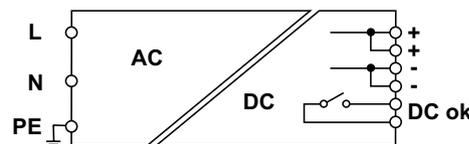
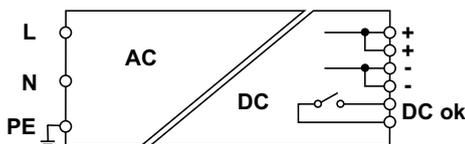
CODICE	XCSL85C	XCSL120C
<b>SIGLA</b>	CSL85C (1)	CSL120C (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.6A (120 Vac) / 0.9 A (230 Vac)	1.9 A (120 Vac) / 1.1 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 2 A	T 3.15 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23...27.5 Vdc	23...27.5 Vdc
Corrente nominale	3.5 A a 45°C	5 A
Corrente limite di sovraccarico	>5.5 A per >30 s	8 A per > 30 s
Corrente di picco di corto circuito	9 A per 50 ms	13 A per 50 ms
Ripple con dati nominali	40 mVpp	30 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (120 Vac) / 70 ms (230 Vac)	17 ms (120 Vac) / 72 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—	—
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)	86% (120 Vac) / 90% (230 Vac)
Potenza dissipata	14 W (120 Vac) / 10 W (230 Vac)	19 W (120 Vac) / 13 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -1.45 W >45°C)	-20...+60°C (derating -1.9 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	400 g	400 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea  
(1) Prodotto sostituito da XCSL1480W024VAA



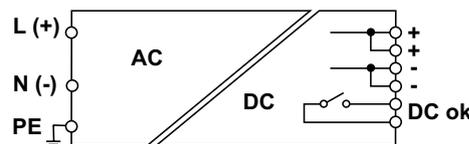
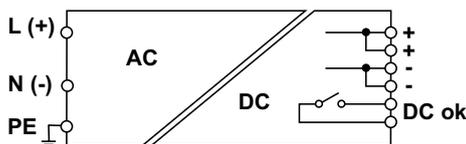
CODICE	XCSL1240W024VAA	XCSL481C
SIGLA	CSL1-240W/024V/AA	CSL481C (1)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	187...264 Vac
Tensione di ingresso DC	90...370 Vdc (derating Uin<130 Vdc)	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	2.28 A (120 Vac) / 1.17 A (230 Vac)	2 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	<30 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.9	> 0.95
Fusibile interno di protezione	Si, 2 A	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23...29 Vdc	23...27.5 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C	20 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	> 12.5 A	28 A
Corrente di picco di corto circuito	13.5A HICCUP mode + constant current	50 A per 0.3 s
Ripple con dati nominali	50 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (120 Vac) / 30 ms (230 Vac)	20 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	96% (120 Vac) / 98% (230 Vac)	92% (230 Vac)
Potenza dissipata	33 W / 26 W	42 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -6 W >50°C)	-20...+60°C (derating -16 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 62368-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	60x140x127 mm	73x137x140 mm
Peso approssimativo	750 g	1 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(1) Versione standard [disponibile da settembre 2019]  
 (2) Versione con rivestimento protettivo, per l'installazione in ambienti con condizioni severe [disponibile su richiesta]  
 Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



CODICE	XCSL1480W024VAA	XCSL1480W024VGA
SIGLA	CSL1-480W/024V/AA (1)	CSL1-480W/024V/GA (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	36 A	36 A
Fattore di potenza	> 0.99	> 0.99
Fusibile interno di protezione	Si, 8 A	Si, 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	20 ... 28 Vdc	20 ... 28 Vdc
Corrente nominale	20 A a 50°C	20 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	22.5 A (max. 25 A constant current)	22.5 A (max. 25 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	35A 300 ms On / 800 ms Off (HICCUP mode)	35A 300 ms On / 800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	90.7 %	90.7 %
Potenza dissipata	53 W	53 W
Range di temperatura operativo	-20...+70°C [derating -14 W/°C >50°C]	-20...+70°C [derating -14 W/°C >50°C]
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

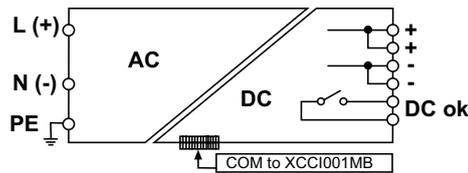
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



**NOTE**

[3] Versione con porta di comunicazione per il collegamento alla rete attraverso l'interfaccia esterna XCCI001MB (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



**COMUNICAZIONE**

XCCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette il monitoraggio e la connessione alla rete e degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10...30 Vdc, questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus RTU avviene tramite porte RJ-45.

Per ulteriori dettagli far riferimento alla pagina di prodotto.

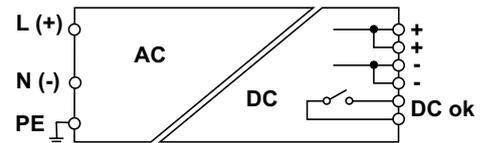
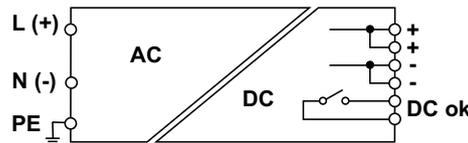
CODICE	XCSL1480W024VAB
SIGLA	CSL1-480W/024V/AB (3)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	36 A
Fattore di potenza	> 0.99
Fusibile interno di protezione	Si, 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	20 ... 28 Vdc
Corrente nominale	20 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	22.5 A (max. 25 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	35A 300 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp
Tempo di Hold up	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	90.7 %
Potenza dissipata	53 W
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(1) Versione standard [disponibile da settembre 2019]  
 (2) Versione con rivestimento protettivo, per l'installazione in ambienti con condizioni severe [disponibile su richiesta]  
 Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



CODICE	XCSL1480W048VAA	XCSL1480W048VGA
SIGLA	CSL1-480W/048V/AA (1)	CSL1-480W/048V/GA (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	36 A	36 A
Fattore di potenza	> 0.99	> 0.99
Fusibile interno di protezione	Si, 8 A	Si, 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	40.5 ... 55.5 Vdc	40.5 ... 55.5 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C	10 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	11 A (max. 15 A constant current)	11 A (max. 15 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	25A 100 ms On /800 ms Off (HICUP mode)	25A 100 ms On /800 ms Off (HICUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	90.9 %	90.9 %
Potenza dissipata	48 W	48 W
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

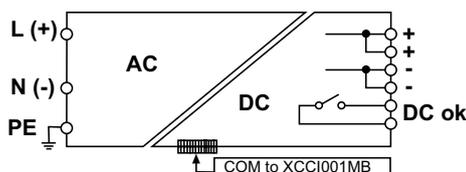
- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Porta di comunicazione integrata per connessione in rete
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(3) Versione con porta di comunicazione per il collegamento alla rete attraverso l'interfaccia esterna XCCI001MB (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



COMUNICAZIONE

XCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette il monitoraggio e la connessione alla rete e degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10...30 Vdc, questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus RTU avviene tramite porte RJ-45.

Per ulteriori dettagli far riferimento alla pagina di prodotto.

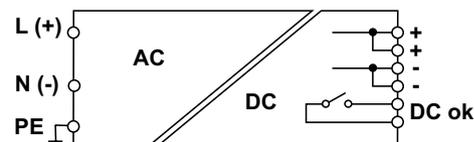
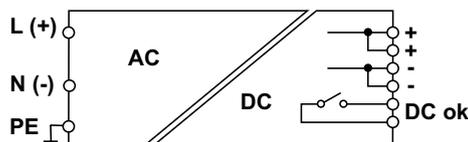
CODICE	XCSL1480W048VAB
SIGLA	CSL1-480W/048V/AB (3)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	36 A
Fattore di potenza	> 0.99
Fusibile interno di protezione	Si, 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	40.5 ... 55.5 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	11 A (max. 15 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	25A 100 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp
Tempo di Hold up	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	90.9 %
Potenza dissipata	48 W
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	 
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

- Ingresso monofase e DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(1) Versione standard [disponibile da settembre 2019]  
 (2) Versione con rivestimento protettivo, per l'installazione in ambienti con condizioni severe [disponibile su richiesta]  
 Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



CODICE	XCSL1480W072VAA	XCSL1480W072VGA
SIGLA	CSL1-480W/072V/AA (1)	CSL1-480W/072V/GA (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	36 A	36 A
Fattore di potenza	> 0.99	> 0.99
Fusibile interno di protezione	Si, 8 A	Si, 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	72 Vdc ±1%	72 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	62.5 ... 81 Vdc	62.5 ... 81 Vdc
Corrente nominale	6.6 A a 50°C	6.6 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	7.5 A (max. 9 A constant current)	7.5 A (max. 9 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	18A 100 ms On / 800 ms Off (HICCUP mode)	18A 100 ms On / 800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 68.4 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 68.4 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	91.5 %	91.5 %
Potenza dissipata	44 W	44 W
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	 	 
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

Ingresso monofase e DC

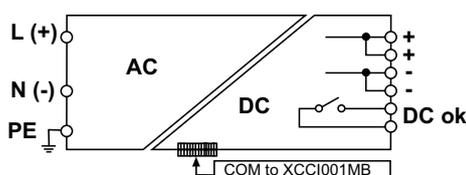
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Porta di comunicazione integrata per connessione in rete
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(3) Versione con porta di comunicazione per il collegamento alla rete attraverso l'interfaccia esterna XCCI001MB (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



COMUNICAZIONE

XCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette il monitoraggio e la connessione alla rete e degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10...30 Vdc, questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus RTU avviene tramite porte RJ-45.

Per ulteriori dettagli far riferimento alla pagina di prodotto.

CODICE	XCSL1480W072VAB
SIGLA	CSL1-480W/072V/AB (3)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	85...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...370 Vdc [derating Uin<130 Vdc]
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.9 A (120 Vac) / 2.4 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	36 A
Fattore di potenza	> 0.99
Fusibile interno di protezione	Si, 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	72 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	62.5 ... 81 Vdc
Corrente nominale	6.6 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	7.5 A (max. 9 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	18A 100 ms On / 800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp
Tempo di Hold up	18 ms (120 Vac) / 18 ms (230 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 68.4 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	91.5 %
Potenza dissipata	44 W
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	 
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti

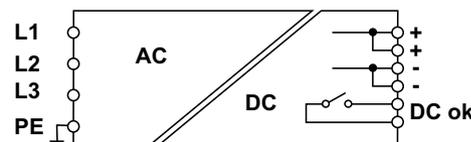
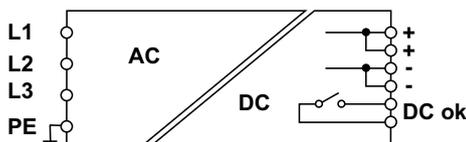


NOTE

(1) Versione standard

(2) Versione con rivestimento protettivo, per l'installazione in ambienti con condizioni severe (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



CODICE	XCSL3480W024VAA	XCSL3480W024VGA
SIGLA	CSL3-480W/024V/AA (1)	CSL3-480W/024V/GA (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	500 - 600 Vdc	500 - 600 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.31 A (400 Vac)	1.31 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	22 A	22 A
Fattore di potenza	0.76	0.76
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	20 ... 28 Vdc	20 ... 28 Vdc
Corrente nominale	20 A a 50°C	20 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	23 A (max. 27 A constant current)	23A (max. 27 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	35A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)	35A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac)	10 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	90.5% (400 Vac)	90.5% (400 Vac)
Potenza dissipata	48 W (400 Vac)	48 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

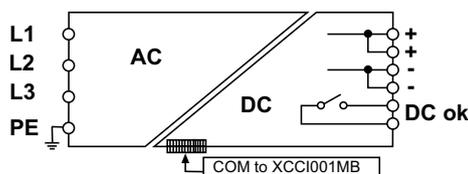
- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Porta di comunicazione integrata per connessione in rete
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

[3] Versione con porta di comunicazione per il collegamento alla rete attraverso l'interfaccia esterna XCCI001MB (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



COMUNICAZIONE

XCCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette il monitoraggio e la connessione alla rete e degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10...30 Vdc, questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus RTU avviene tramite porte RJ-45.

Per ulteriori dettagli far riferimento alla pagina di prodotto.

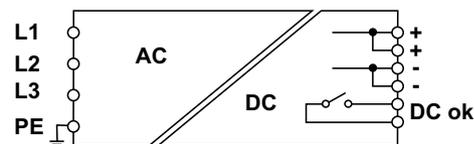
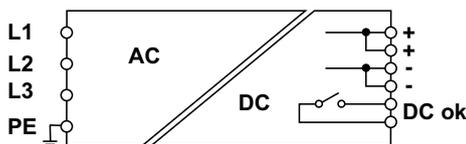
CODICE	XCSL3480W024VAB
SIGLA	CSL3-480W/024V/AB (3)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	500 - 600 Vdc
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.31 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	22 A
Fattore di potenza	0.76
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	20 ... 28 Vdc
Corrente nominale	20 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	23 A (max. 27 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	35A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	90.5% (400 Vac)
Potenza dissipata	48 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(1) Versione standard (disponibile da settembre 2019)  
 (2) Versione con rivestimento protettivo, per l'installazione in ambienti con condizioni severe (disponibile su richiesta)  
 Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



CODICE	XCSL3480W048VAA	XCSL3480W048VGA
SIGLA	CSL3-480W/048V/AA (1)	CSL3-480W/048V/GA (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	500 - 600 Vdc	500 - 600 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.31 A (400 Vac)	1.31 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	22 A	22 A
Fattore di potenza	0.76	0.76
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	40.5 ... 55.5 Vdc	40.5 ... 55.5 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C	10 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	14 A (max. 20 A constant current)	14 A (max. 20 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	30A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)	30A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac)	10 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	91% (400 Vac)	91% (400 Vac)
Potenza dissipata	47.5 W (400 Vac)	47.5 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

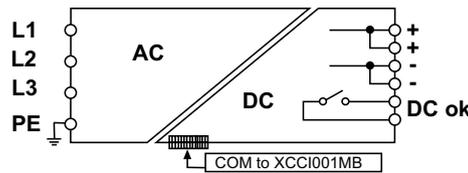
- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Porta di comunicazione integrata per connessione in rete
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



**NOTE**

(3) Versione con porta di comunicazione per il collegamento alla rete attraverso l'interfaccia esterna XCCI001MB (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



**COMUNICAZIONE**

XCCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette il monitoraggio e la connessione alla rete e degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10...30 Vdc, questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus RTU avviene tramite porte RJ-45.

Per ulteriori dettagli far riferimento alla pagina di prodotto.

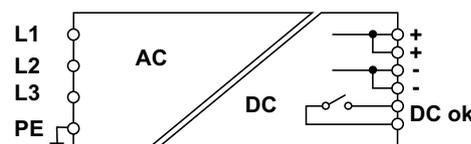
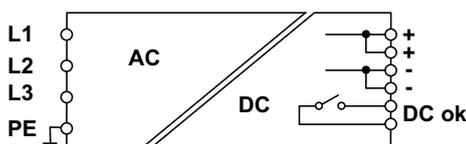
CODICE	XCSL3480W048VAB
SIGLA	CSL3-480W/048V/AB (3)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	500 - 600 Vdc
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.31 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	22 A
Fattore di potenza	0.76
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	40.5 ... 55.5 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	14 A (max. 20 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	30A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	91% (400 Vac)
Potenza dissipata	47.5 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni standard
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(1) Versione standard [disponibile da settembre 2019]  
 (2) Versione con rivestimento protettivo, per l'installazione in ambienti con condizioni severe [disponibile su richiesta]  
 Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



CODICE	XCSL3480W072VAA	XCSL3480W072VGA
SIGLA	CSL3-480W/072V/AA (1)	CSL3-480W/072V/GA (2)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	500 - 600 Vdc	500 - 600 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.31 A (400 Vac)	1.31 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	22 A	22 A
Fattore di potenza	0.76	0.76
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	72 Vdc ±1%	72 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	60 ... 81 Vdc	60 ... 81 Vdc
Corrente nominale	6.6 A a 50°C	6.6 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	9 A (max. 12 A constant current)	9 A (max. 12 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	26A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)	26A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac)	10 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >68.4 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >68.4 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	91.5% (400 Vac)	91.5% (400 Vac)
Potenza dissipata	44.6 W (400 Vac)	44.6 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

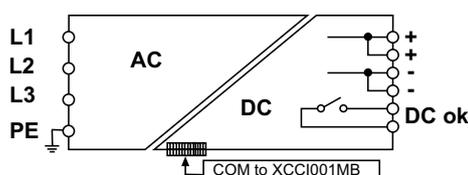
- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Porta di comunicazione integrata per connessione in rete
- Contatto di allarme
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

(3) Versione con porta di comunicazione per il collegamento alla rete attraverso l'interfaccia esterna XCCI001MB (disponibile su richiesta)

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



COMUNICAZIONE

XCCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette il monitoraggio e la connessione alla rete e degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10...30 Vdc, questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus RTU avviene tramite porte RJ-45.

Per ulteriori dettagli far riferimento alla pagina di prodotto.

CODICE	XCSL3480W072VAB
SIGLA	CSL3-480W/072V/AB (3)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	500 - 600 Vdc
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.31 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	22 A
Fattore di potenza	0.76
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-3.15 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	72 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	60 ... 81 Vdc
Corrente nominale	6.6 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	9 A (max. 12 A constant current)
Corrente di picco di corto circuito	26A 400 ms On /800 ms Off (HICCUP mode)
Ripple con dati nominali	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK", LED "Stand-by"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >68.4 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	91.5% (400 Vac)
Potenza dissipata	44.6 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+70°C (derating -14 W/°C >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x170x127 mm
Peso approssimativo	1.5 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

Blank lined area for notes.

**Alimentatori switching da guida DIN con ingresso universale 185...550 Vac mono / bifase / trifase** per applicazioni in automazione industriale e controllo di processo. La tecnologia del circuito di ingresso li rende immuni alle sovratensioni causate da guasti nelle reti trifase con neutro, aumentando l'affidabilità dell'applicazione. Rispetto agli alimentatori monofase, questa Serie ha una **maggiore affidabilità in ambiente industriale**. Lo stadio di ingresso usa componenti con tensione di lavoro 900 V, più resistenti ai picchi di tensione presenti in reti industriali rispetto ai componenti usati nei monofase. La possibilità di funzionare da 185 a 550 Vac consente di impiegare questi alimentatori sia in reti monofase 230 V sia in reti trifase 400 V.

**Impieghi consigliati**

- Dove è richiesta la massima flessibilità di impiego in reti monofase o trifase
- Applicazioni in automazione industriale e controllo di processo
- Impieghi con carichi gravosi
- Applicazioni in automazione civile

**Caratteristiche principali**

- L'ingresso a range esteso 185...550 Vac può essere alimentato monofase 230...240 Vac, bifase 208 Vac, bifase e trifase 400...500 Vac per la massima adattabilità alle reti AC eliminando il trasformatore di isolamento.
- L'ingresso bifase consente di ridurre ingombro, cablaggio, costi di installazione e spazio occupato nel quadro.
- Consentono di eliminare il trasformatore di adattamento alla tensione di rete.
- Versioni con contatto di allarme DC OK
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- Grande riserva di potenza che consente di erogare almeno il +50% per 5 secondi di corrente oltre il valore nominale, garantendo sicurezza e affidabilità.
- L'uscita è regolabile ed è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC, ed è dotato di protezione elettronica che spegne l'uscita in caso di guasto interno.
- Protezione da corto circuito e sovraccarico dimensionata per fornire correnti di spunto oltre il 150% del valore nominale, richieste da carichi pesanti, mentre la protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottime capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione da contatti accidentali IP20 secondo IEC529.
- Grazie all'alto rendimento e alla buona ventilazione, sono tra i più piccoli del mercato.

**Ingresso a range esteso 185...550 Vac**

Può essere alimentato monofase 230...240 Vac, bifase 208 Vac, bifase e trifase 400...500 Vac per la massima adattabilità alle reti AC eliminando il trasformatore di isolamento

**Power boost**

La potenza di uscita arriva al 120% per parecchi minuti, fino al 150%, in caso di sovraccarico, e fino al 250%, in caso di cortocircuito, del valore nominale, per consentire un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, senza l'utilizzo di moduli aggiuntivi

**Rendimento elevato**

Riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti consentendo l'impiego in quadri di piccole dimensioni

**Maggiore affidabilità in ambiente industriale**

Lo stadio di ingresso usa componenti con tensione di lavoro 900 V, più resistenti ai picchi di tensione presenti in reti industriali



**UNIVERSAL POWER**

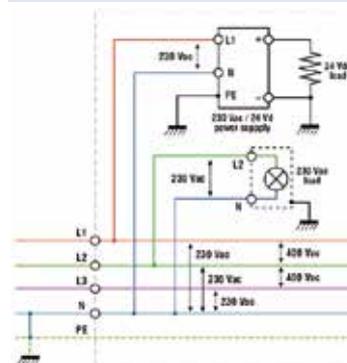
**Maggiore affidabilità**

Rispetto agli alimentatori monofase, questa Serie ha una maggiore affidabilità in ambiente industriale.

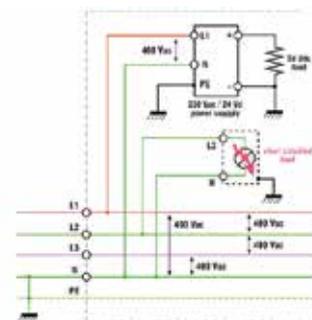
Lo stadio di ingresso usa componenti con tensione di lavoro di 900 V, più resistenti ai picchi di tensione presenti in reti industriali rispetto ai componenti usati nei monofase. La possibilità di funzionare da 185 a 550 Vac rende questi alimentatori immuni ai guasti di rete:

alimentando l'ingresso a 230 Vac (L1-N), in caso di corto di un altro apparecchio collegato a L2-N, il neutro sale a circa 400 Vac e l'ingresso viene alimentato tra fase/fase fino all'apertura della protezione che avviene, nel migliore dei casi, in 300 ms e questa è una delle cause più frequenti di guasto degli alimentatori monofase 230 Vac in ambiente industriale (Figure 1 e 2).

Un altro caso di guasto di apparecchi monofase 230 Vac alimentati tra fase-neutro è dovuto al sezionamento o interruzione accidentale del neutro del quadro dal neutro di impianto : mancando il ritorno al centro stella, il neutro sale a tensione di fase e applica ai carichi monofase circa 400 Vac, e il guasto è inevitabile.



Tipica applicazione con rete trifase con neutro. Quest'ultimo viene utilizzato per ricavare una tensione di 230 Vac per alimentare carichi (nell'esempio una semplice lampadina) e alimentatori.



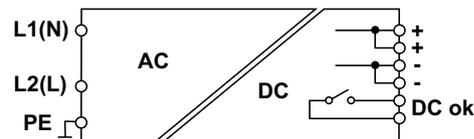
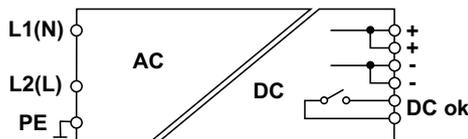
Un semplice cortocircuito sul carico determina l'innalzamento del potenziale del neutro, tutte le apparecchiature ad esso connesse si troveranno alimentate tra due fasi, ovvero ad un valore di circa 340...400 Vac anziché 230 Vac.

- Ingresso monofase e bifase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



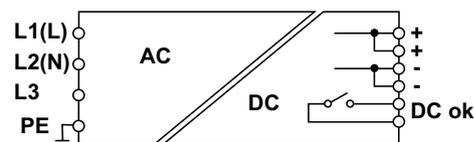
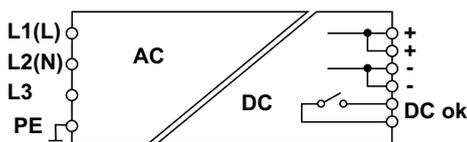
CODICE	XCSW121C	XCSW121B
SIGLA	CSW121C	CSW121B
DATI TECNICI DI INGRESSO		
Tensione di ingresso nominale	1-2x 230-400-500 Vac	1-2x 230-400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	187...550 Vac	187...550 Vac
Tensione di ingresso DC	270...725 Vdc	270...725 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.1 A (230 Vac) / 0.55 A (400 Vac)	1.1 A (230 Vac) / 0.55 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-4 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-4 A
DATI TECNICI DI USCITA		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	12 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	24...27.5 Vdc	12...15 Vdc
Corrente nominale	5 A	8 A (12 Vdc) - 7 A (15 Vdc)
Corrente limite di sovraccarico	7.5 A per >30 s	10 A per >30 s
Corrente di picco di corto circuito	14 A per 0.4 s	20 A per 0.4 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (230 Vac) / 80 ms (400 Vac)	20 ms (230 Vac) / 80 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >10.8 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
DATI TECNICI GENERALI		
Efficienza	87% (230 Vac) / 87% (400 Vac)	84% (230 Vac) / 86% (400 Vac)
Potenza dissipata	18 W (230 Vac) / 18 W (400 Vac)	20 W (230 Vac) / 17 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -3 W >45°C)	-20...+60°C (derating -3 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	600 g	600 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ingresso monofase, bifase e trifase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

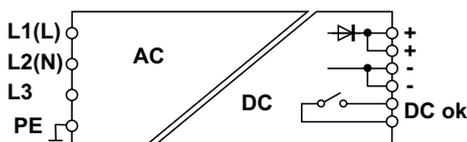


CODICE	XCSW241C	XCSW241B
SIGLA	CSW241C	CSW241B
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	1-2-3x 230-400-500 Vac	1-2-3x 230-400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	185...550 Vac	185...550 Vac
Tensione di ingresso DC	270...770 Vdc	270...770 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	2 A (230 Vac) / 1 A (400 Vac)	2 A (230 Vac) / 1 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	12 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	24...27.5 Vdc	12...15 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C	16 A (12 Vdc) - 15 A (15 Vdc)
Corrente limite di sovraccarico	15 A per >6 s	20...18 A per >6 s
Corrente di picco di corto circuito	38 A per 0.5 s	34 A per 0.5 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	15 ms (230 Vac) / 100 ms (400 Vac)	15 ms (230 Vac) / 100 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout > 10.8 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	91% (230 Vac) / 92% (400 Vac)	89% (230 Vac) / 90% (400 Vac)
Potenza dissipata	24 W (230 Vac) / 21 W (400 Vac)	22 W (230 Vac) / 20 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -3 W >50°C)	-20...+60°C (derating -3 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	55x130x115 mm	55x130x115 mm
Peso approssimativo	1 kg	1 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ingresso monofase, bifase e trifase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



**NOTE**  
Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



(1) Disponibile fino a esaurimento scorte.

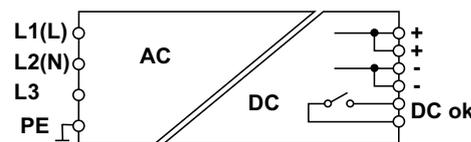
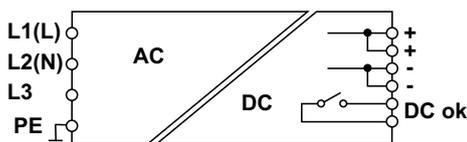
CODICE	XCSW241DP
SIGLA	CSW241DP (1)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	1-2-3x 230-400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	185...550 Vac
Tensione di ingresso DC	270...770 Vdc
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	2 A (230 Vac) / 1 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A
Fattore di potenza	> 0.65
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	45...55 Vdc
Corrente nominale	5 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	6 A per >6 s
Corrente di picco di corto circuito	18 A per 0.5 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp
Tempo di Hold up	15 ms (230 Vac) / 100 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	91% (230 Vac) / 92% (400 Vac)
Potenza dissipata	24 W (230 Vac) / 21 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -3 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	55x130x115 mm
Peso approssimativo	1 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—

- Ingresso monofase, bifase e trifase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



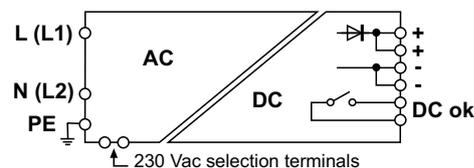
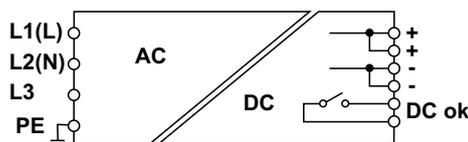
CODICE	XCSW481C	XCSW481D
<b>SIGLA</b>	CSW481C	CSW481D
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	1-2-3x 230-400-500 Vac	1-2-3x 230-400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	187...550 Vac	187...550 Vac
Tensione di ingresso DC	250...725 Vdc	250...725 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	2.2 A (230 Vac) / 1 A (400 Vac)	2.2 A (230 Vac) / 1 A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A (230 Vac) / 40 A (500 Vac)	20 A (230 Vac) / 40 A (500 Vac)
Fattore di potenza	> 0.95	> 0.95
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23.3...27.5 Vdc	45...55 Vdc
Corrente nominale	20 A a 45°C	10 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	28 A per >5 s	14 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	50 A per 0.3 s	25 A per 0.3 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (230 Vac) / 20 ms (400 Vac)	20 ms (230 Vac) / 20 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	92% (230 Vac) / 92% (400 Vac)	92% (230 Vac) / 92% (400 Vac)
Potenza dissipata	42 W (230 Vac) / 42 W (400 Vac)	42 W (230 Vac) / 42 W (400 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -16 W >45°C)	-20...+60°C (derating -16 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	73x137x140 mm	73x137x140 mm
Peso approssimativo	1 kg	1 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ingresso monofase, bifase e trifase
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



CODICE	XCSW481G	XCSW960CP
SIGLA	CSW481G	CSW960CP
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	1-2-3x 230-400-500 Vac	1x 230 Vac / 2x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	187...550 Vac	180...264 Vac / 360...550 Vac (1)
Tensione di ingresso DC	250...725 Vdc	550...775 Vdc
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	2.2 A (230 Vac) / 1 A (400 Vac)	4.7A (230 Vac) / 4A (400 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A (230 Vac) / 40 A (500 Vac)	16 A
Fattore di potenza	> 0.95	> 0.6
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-10 A / Fusibile: 1-2x T 10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	72 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	72...85 Vdc	23...27.5 Vdc
Corrente nominale	6 A a 45°C	40 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	9 A per >5 s	50 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	12 A per 0.3 s	65 A per 5 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	20 ms (230 Vac) / 20 ms (400 Vac)	20 ms (230 Vac) / 20 ms (400 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >68.4 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	91% (230 Vac) / 91% (400 Vac)	90% (400 Vac) at 230 Vac
Potenza dissipata	42 W (230 Vac) / 42 W (400 Vac)	<100 W (400 Vac) at 230 Vac
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -16 W >45°C)	-20...+60°C (derating -32 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	73x137x140 mm	80x139x127 mm
Peso approssimativo	1 kg	1.2 Kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

**Alimentatori switching trifase 400...500 Vac** per applicazioni in automazione industriale. Sono in grado di erogare oltre il +50% della corrente nominale per un tempo prolungato, mantenendo la tensione di uscita stabile ed assicurando l'alimentazione al sistema. Sono dotati di contatto di allarme controllato a soglia di tensione che commuta quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale.

**Grazie a queste caratteristiche e alle numerose omologazioni internazionali, questa serie di alimentatori consente al progettista di soddisfare le esigenze poste dalla Direttiva Macchine EN 60204-1**, assicurando un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, garantendo così la continuità del servizio alle altre parti dell'impianto.

**Impieghi consigliati**

- Applicazioni in automazione di macchine con elevate esigenze di affidabilità della tensione di comando e controllo e di sicurezza
- In applicazioni in cui è richiesta la selettività delle protezioni da sovracorrente sulla linee DC
- Applicazioni in automazione industriale
- Impieghi con carichi gravosi

**Caratteristiche principali**

- Dotati di ingresso 340...550 Vac / 507...770 Vdc, sono adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- Grande riserva di potenza che consente di erogare almeno il +50% per 5 secondi della corrente nominale mantenendo la tensione di uscita stabile, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile ed è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC, ed è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita danni agli apparecchi alimentati.
- Protezione da corto circuito e sovraccarico dimensionata per fornire correnti di spunto oltre il 150% del valore nominale richieste da carichi pesanti
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottime capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 da contatti accidentali sec. IEC529.

**TRIPLE POWER**

Alimentatori speciali per motori in DC, Brushless e relativi drives

- Sono stati introdotti nuovi modelli a 48Vdc, a 72...85Vdc e a 110...180Vdc, progettati per alimentare motori in DC in modo affidabile, in quanto:
- erogano picchi di corrente pari anche a 4-5 volte la corrente nominale, richiesti dal motore in fase di spunto
- lo stadio di uscita è protetto dalle sovratensioni generate dai motori e dai drives durante la frenatura, sovratensioni che altrimenti potrebbero guastarlo o far perdere all'alimentatore il controllo della stabilità della tensione di uscita
- forniscono tensioni di uscita di 48Vdc, 72...85Vdc; aumentando la tensione di alimentazione del motore si ottiene la stessa potenza a correnti inferiori, con grandi vantaggi per le prestazioni, per la costruzione del motore, per i cavi di collegamento e per i drives

**Contatto di allarme intelligente integrato**  
Avvisa tramite una soglia, quando la tensione di uscita scende sotto il 90% del valore nominale

**Ingombri estremamente ridotti**

**Power boost**  
La potenza di uscita arriva al 120% per parecchi minuti, fino al 150%, in caso di sovraccarico, e fino al 250%, in caso di cortocircuito, del valore nominale, per consentire un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, senza l'utilizzo di moduli aggiuntivi

**Rendimento molto elevato**  
Studiati per il risparmio energetico e per ridurre la temperatura di lavoro

**Ampia gamma**  
La gamma più ampia sul mercato, con potenze da 120 a 2400W con tensioni di uscita da 24, 48 e 72 V adatte anche all'alimentazione di motori speciali

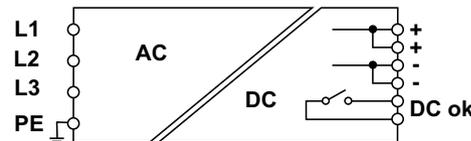
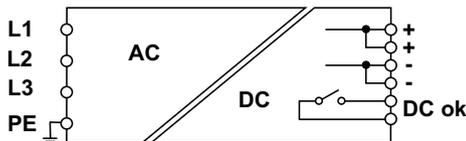


- Ingresso trifase 400-500 Vac oppure bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



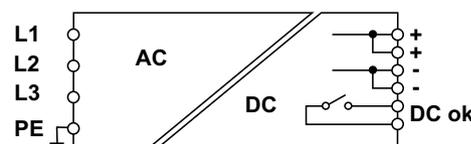
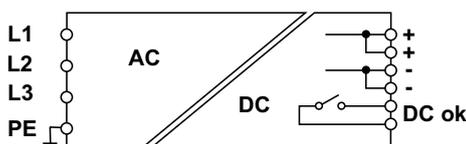
NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovraccarico, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea  
(1) Prodotto in esaurimento, sostituito da XCSL3480W024VAA



CODICE	XCSG481C	XCSG500C
<b>SIGLA</b>	CSG481C (1)	CSG500C
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.2 A (400 Vac) / 0.8 A (500 Vac)	1 A (400 Vac) / 0.6 A (500 Vac)
Corrente di picco all'accensione	40 A	35 A
Fattore di potenza	> 0.95	> 0.75
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6.3 A	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	23.3...27.5 Vdc	24...28 Vdc
Corrente nominale	20 A a 45°C	20 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	28 A per >5 s	>22 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	50 A per 0.3 s	35 A per 5 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	50 ms (400 Vac) / 50 ms (500 Vac)	15 ms (400 Vac) / 30 ms (500 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	93% (400 Vac) / 92% (500 Vac)	93% (400 Vac) / 93% (500 Vac)
Potenza dissipata	36 W (400 Vac) / 42 W (500 Vac)	36 W (400 Vac) / 36 W (500 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -16 W >45°C)	-20...+60°C (derating -6 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	73x137x140 mm	80x139x127 mm
Peso approssimativo	1 kg	1.3 Kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>	 	 
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

- Ingresso trifase 400-500 Vac oppure bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti

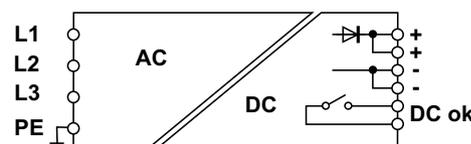
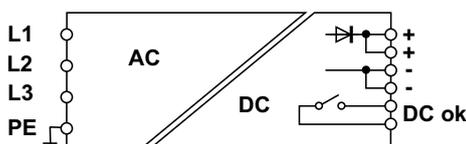


NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

CODICE	XCSG720C	XCSG960C
SIGLA	CSG720C	CSG960C
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.4 A (400 Vac) / 1.1 A (500 Vac)	2.2 A (400 Vac) / 1.1 A (500 Vac)
Corrente di picco all'accensione	30 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.75	> 0.65
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	24...28 Vdc	24...28 Vdc
Corrente nominale	30 A a 50°C	40 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	45 A per > 5 s	44 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	60 A per 1.5 s	63 A per 5 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac) / 15 ms (500 Vac)	10 ms (400 Vac) / 15 ms (500 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >21.6 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	92% (400 Vac) / 92% (500 Vac)	92% (400 Vac) / 92% (500 Vac)
Potenza dissipata	60 W (400 Vac) / 60 W (500 Vac)	80 W (400 Vac) / 80 W (500 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C	-20...+60°C (derating -18 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x139x127 mm	80x139x127 mm
Peso approssimativo	1.3 Kg	1.2 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

- Ingresso trifase 400-500 Vac oppure bifase con derating
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente, segnala quando la tensione di uscita scende più del 10%
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

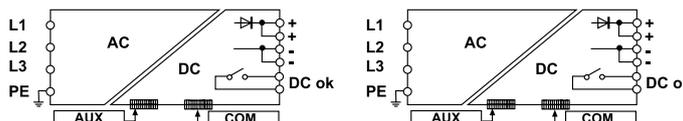
Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

CODICE	XCSG960D	XCSG960G
<b>SIGLA</b>	<b>CSG960D</b>	<b>CSG960G</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	2.2 A (400 Vac) / 1.1 A (500 Vac)	2.2 A (400 Vac) / 1.1 A (500 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	48 Vdc ±1%	72 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	45...55 Vdc	72...85 Vdc
Corrente nominale	20 A a 50°C	13.3 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	23 A per >5 s	17 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	40 A per 5 s	27 A per 5 s
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac) / 15 ms (500 Vac)	15 ms (400 Vac) / 18 ms (500 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >43.2 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uout >68.4 Vdc)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	92% (400 Vac) / 92% (500 Vac)	94% (400 Vac) / 94% (500 Vac)
Potenza dissipata	80 W (400 Vac) / 80 W (500 Vac)	60 W (400 Vac) / 60 W (500 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -18 W >45°C)	-20...+60°C (derating -18 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)
Isolamento ingresso / PE	2 kVac / 60 s	2 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	80x139x127 mm	80x139x127 mm
Peso approssimativo	1.2 kg	1.2 kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente e programmabile
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti

**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
La protezione da sovracorrente può essere impostata in modalità Hiccup o in modalità a corrente costante, la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea



**APPLICAZIONI**

La serie CSG2401 dispone di un microprocessore interno che controlla le numerose funzioni dell'alimentatore, programmabili grazie ad un menù intuitivo, attivato da 4 pulsanti sul frontale e visualizzabile sul display frontale.

**Display frontale:** durante il normale funzionamento mostra il valore della tensione di uscita e la corrente assorbita dal carico; durante la fase di programmazione consente la scelta delle varie funzioni disponibili.

**Protezioni in ingresso:** il circuito di ingresso è progettato per ovviare ai problemi più ricorrenti delle reti trifase; esso infatti dispone di:

1. circuito ASSIL (Active Surge Suppressor and Inrush Limiter) che lo protegge contro le sovratensioni secondo la VDE0160
2. un circuito PFC circuit failure (latched shutdown)
3. un sistema di controllo di mancanza di fase che riduce automaticamente la potenza di uscita
4. un sistema di spegnimento con auto-restart in caso di superamento della soglie massime e minime di alimentazione (overvoltage e undervoltage)

**Protezioni in uscita:** la corrente limite può essere selezionata tra il 10% e il 100% della nominale; il tipo di protezione contro sovraccarico e cortocircuito può essere scelta tra:

1. Hiccup autoreset con corrente limite, pari al 150% della nominale e tempo ON/OFF modificabile.
2. Corrente costante (constant power)

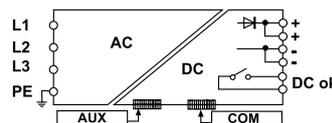
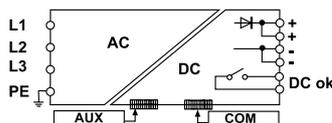
**Segnali di uscita:** oltre ai LED "DC OK" e "FAULT", il dispositivo dispone di: 1) un segnale analogico 0...10V o 4...20mA che fornisce indicazioni sulla corrente assorbita dal carico 2) un contatto di allarme programmabile in grado di segnalare e registrare su una memoria il superamento di numerosi limiti: tensione di uscita, corrente di ingresso, sovraccarico in uscita, sovra temperatura e altri parametri definibili tramite programmazione.

**Funzione addizionali:**

1. Caricabatterie: è possibile selezionare la funzione per la carica di batterie al piombo acido
2. Remote sensing (sense): consente di monitorare e compensare la caduta di tensione su lunghe linee di alimentazione
3. Spegnimento remoto: è possibile spegnere e disabilitare l'alimentatore da remoto
4. Tensione ausiliaria: è disponibile una tensione ausiliaria di 12 Vdc indipendente dallo stato della tensione di uscita principale
5. Controllo temperatura: collegando un sensore esterno (NTC) è possibile controllare la temperatura di carica di una batteria.
6. Porta di comunicazione: tramite un dispositivo di comunicazione RS232 è possibile pilotare e monitorare l'alimentatore da remoto

CODICE	XCSG2401C	XCSG2401D
<b>SIGLA</b>	CSG2401C	CSG2401D
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.2 A (400 Vac) / 3.5 A (500 Vac)	4.2 A (400 Vac) / 3.5 A (500 Vac)
Corrente di picco all'accensione	10 A (con circuito di limitazione attivo)	10 A (con circuito di limitazione attivo)
Fattore di potenza	> 0.92	> 0.92
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	12-24 Vdc ±1%	24-48 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	11.5...29 Vdc	23...56 Vdc
Corrente nominale	100 A a 45°C	50 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	150 A per >5 s	75 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	150 A per 5 s	75 A per 5 s
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac) / 10 ms (500 Vac)	10 ms (400 Vac) / 10 ms (500 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm" / Display	LED "DC OK" / LED "Alarm" / Display
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (programmabile)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (programmabile)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	92% (400 Vac) / 92% (500 Vac)	93% (400 Vac) / 93% (500 Vac)
Potenza dissipata	200 W (400 Vac) / 200 W (500 Vac)	180 W (400 Vac) / 180 W (500 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -40 W >45°C)	-20...+60°C (derating -40 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	234x105x130 mm	234x105x130 mm
Peso approssimativo	2.8 Kg	2.8 Kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 60 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 60 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

- Ingresso trifase 400-500 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Adatto per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni
- Contatto di allarme intelligente e programmabile
- Elevata capacità di sovraccarico per garantire la selettività delle protezioni e l'avviamento di carichi pesanti



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
La protezione da sovracorrente può essere impostata in modalità Hiccup o in modalità a corrente costante, la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea  
Prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

APPLICAZIONI

La serie CSG2401 dispone di un microprocessore interno che controlla le numerose funzioni dell'alimentatore, programmabili grazie ad un menù intuitivo, attivato da 4 pulsanti sul frontale e visualizzabile sul display frontale.

**Display frontale:** durante il normale funzionamento mostra il valore della tensione di uscita e la corrente assorbita dal carico; durante la fase di programmazione consente la scelta delle varie funzioni disponibili.

**Protezioni in ingresso:** il circuito di ingresso è progettato per ovviare ai problemi più ricorrenti delle reti trifase; esso infatti dispone di:

1. circuito ASSIL (Active Surge Suppressor and Inrush Limiter) che lo protegge contro le sovratensioni secondo la VDE0160
2. un circuito PFC circuit failure (latched shutdown)
3. un sistema di controllo di mancanza di fase che riduce automaticamente la potenza di uscita
4. un sistema di spegnimento con auto-restart in caso di superamento della soglie massime e minime di alimentazione (overvoltage e undervoltage)

**Protezioni in uscita:** la corrente limite può essere selezionata tra il 10% e il 100% della nominale; il tipo di protezione contro sovraccarico e cortocircuito può essere scelta tra:

1. Hiccup autoreset con corrente limite, pari al 150% della nominale e tempo ON/OFF modificabile.
2. Corrente costante (costant power)

**Segnali di uscita:** oltre ai LED "DC OK" e "FAULT", il dispositivo dispone di:

1. un segnale analogico 0...10V o 4...20mA che fornisce indicazioni sulla corrente assorbita dal carico
2. un contatto di allarme programmabile in grado di segnalare e registrare su una memoria il superamento di numerosi limiti: tensione di uscita, corrente di ingresso, sovraccarico in uscita, sovratemperatura e altri parametri definibili tramite programmazione.

**Funzione addizionali:**

1. Caricabatterie: è possibile selezionare la funzione per la carica di batterie al piombo acido
2. Remote sensing (sense): consente di monitorare e compensare la caduta di tensione su lunghe linee di alimentazione
3. Spegnimento remoto: è possibile spegnere e disabilitare l'alimentatore da remoto
4. Tensione ausiliaria: è disponibile una tensione ausiliaria di 12 Vdc indipendente dallo stato della tensione di uscita principale
5. Controllo temperatura: collegando un sensore esterno (NTC) è possibile controllare la temperatura di carica di una batteria.
6. Porta di comunicazione: tramite un dispositivo di comunicazione RS232 è possibile pilotare e monitorare l'alimentatore da remoto

CODICE	XCSG2401G	XCSG2401R
<b>SIGLA</b>	CSG2401G	CSG2401R
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	3x 400-500 Vac	3x 400-500 Vac
Tensione di ingresso AC	340...550 Vac	340...550 Vac
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	4.2 A (400 Vac) / 3.5 A (500 Vac)	4.2 A (400 Vac) / 3.5 A (500 Vac)
Corrente di picco all'accensione	10 A (con circuito di limitazione attivo)	10 A (con circuito di limitazione attivo)
Fattore di potenza	> 0.92	> 0.92
Fusibile interno di protezione	—	—
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	72 Vdc ±1%	100-110-170 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	50...87 Vdc	88...175 Vdc
Corrente nominale	33 A a 45°C	14 A a 45°C
Corrente limite di sovraccarico	50 A per >5 s	21 A per >5 s
Corrente di picco di corto circuito	50 A per 5 s	21 A per 5 s
Ripple con dati nominali	200 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	10 ms (400 Vac) / 10 ms (500 Vac)	10 ms (400 Vac) / 10 ms (500 Vac)
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm" / Display	LED "DC OK" / LED "Alarm" / Display
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (programmabile)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (programmabile)
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	92% (400 Vac) / 92% (500 Vac)	92% (400 Vac) / 92% (500 Vac)
Potenza dissipata	200 W (400 Vac) / 200 W (500 Vac)	200 W (400 Vac) / 200 W (500 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -40 W >45°C)	-20...+60°C (derating -40 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)	3 kVac / 60 s (uscita non SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	4 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	234x105x130 mm	234x105x130 mm
Peso approssimativo	2.8 Kg	2.8 Kg
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 60 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 60 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A	TAP207A, TAP128A, TAP178A, TAP209A

- Ampio range di ingressi DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Dimensioni compatte



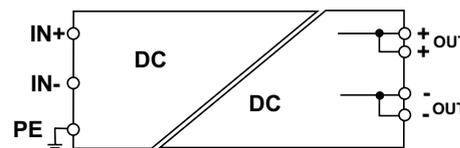
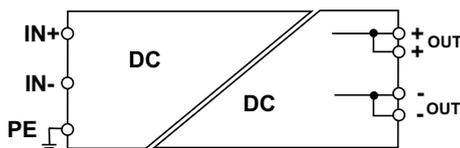
**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

Corrente di spunto misurata a tensione nominale con alimentazione a batteria; la corrente di picco varia in base all'impedenza interna della sorgente di corrente e alla resistenza dei collegamenti.

I condensatori tra fase e neutro, richiedono che i test di isolamento siano eseguiti in DC



CODICE	XCSA120BC	XCSA120CB
<b>SIGLA</b>	CSA120BC	CSA120CB
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	12 Vdc	24 Vdc
Tensione di ingresso AC	—	—
Tensione di ingresso DC	10.5...18 Vdc	18...36 Vdc
Frequenza	—	—
Corrente assorbita	10 A (12 Vdc) ±10%	5.1 A (24 Vdc) ±10%
Corrente di picco all'accensione	60 A	110 A
Fattore di potenza	—	—
Fusibile interno di protezione	T 20 A	T 10 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-25 A / Fusibile: T-25 A	MT: C-13 A / Fusibile: T-13 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc	12...15 Vdc
Regolazione di uscita	22.5...27.5 Vdc	12...15 Vdc
Corrente nominale	5 A (24 Vdc)	7 A (12 Vdc)
Corrente limite di sovraccarico	6.5 A	9.1 A
Corrente di picco di corto circuito	12 A per 300 ms	15 A per 300 ms
Ripple con dati nominali	100 mVpp	100 mVpp
Tempo di Hold up	1 ms	2 ms
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—	—
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	83% (12 Vdc)	85% (24 Vdc)
Potenza dissipata	25 W (12 Vdc)	17 W (24 Vdc)
Range di temperatura operativo	-20...+50°C	-20...+50°C
Isolamento ingresso / uscita	2.1 kVdc / 60s	2.1 kVdc / 60s
Isolamento ingresso / PE	1.41 kVdc / 60s	1.41 kVdc / 60s
Isolamento uscita / PE	0.75 kVdc / 60s	0.75 kVdc / 60s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	550 g	550 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ampio range di ingressi DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Dimensioni compatte



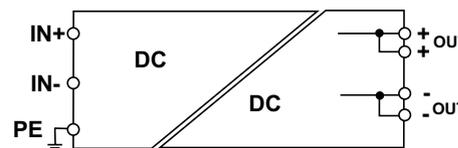
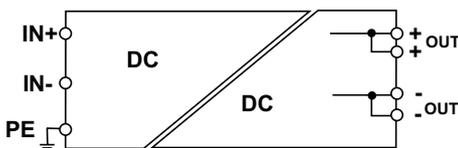
NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

Corrente di spunto misurata a tensione nominale con alimentazione a batteria; la corrente di picco varia in base all'impedenza interna della sorgente di corrente e alla resistenza dei collegamenti.

I condensatori tra fase e neutro, richiedono che i test di isolamento siano eseguiti in DC



CODICE	XCSA120CC	XCSA120DC
<b>SIGLA</b>	CSA120CC	CSA120DC
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	24 Vdc	48 Vdc
Tensione di ingresso AC	—	—
Tensione di ingresso DC	18...36 Vdc	36...72 Vdc
Frequenza	—	—
Corrente assorbita	5.8 A (24 Vdc) ±10%	2.8 A (48 Vdc) ±10%
Corrente di picco all'accensione	90 A	120 A
Fattore di potenza	—	—
Fusibile interno di protezione	T 10 A	T 5 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-13 A / Fusibile: T-13 A	MT: C-6 A / Fusibile: T-6 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	24 Vdc	24 Vdc
Regolazione di uscita	22.5...27.5 Vdc	22.5...27.5 Vdc
Corrente nominale	5 A (24 Vdc)	5A (24 Vdc)
Corrente limite di sovraccarico	6.5 A	6.5 A
Corrente di picco di corto circuito	12 A per 300 ms	13 A per 300 ms
Ripple con dati nominali	150 mVpp	200 mVpp
Tempo di Hold up	2 ms	4.5 ms
Segnali di stato	LED "DC OK"	LED "DC OK"
Contatti di allarme	—	—
Collegamento parallelo	possibile	possibile
Collegamento parallelo ridondante	possibile con diodo ORing esterno	possibile con diodo ORing esterno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	87% (24 Vdc)	90% (48 Vdc)
Potenza dissipata	18 W (24 Vdc)	13 W (48 Vdc)
Range di temperatura operativo	-20...+50°C	-20...+50°C
Isolamento ingresso / uscita	2.1 kVdc / 60s	2.1 kVdc / 60s
Isolamento ingresso / PE	1.41 kVdc / 60s	1.41 kVdc / 60s
Isolamento uscita / PE	0.75 kVdc / 60s	0.75 kVdc / 60s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	550 g	550 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—

- Ampio range di ingressi DC
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso e in uscita
- Protezione da sovratemperatura
- Dimensioni compatte
- Diodo interno per il collegamento in parallelo ridondante



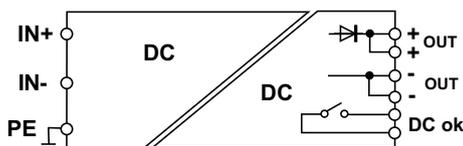
**NOTE**

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli

Sopra il limite di sovracorrente, la protezione inizia a entrare in modalità ON/OFF (Hiccup AutoReset), la corrente massima fornita dipende dalla resistenza di linea

Corrente di spunto misurata a tensione nominale con alimentazione a batteria; la corrente di picco varia in base all'impedenza interna della sorgente di corrente e alla resistenza dei collegamenti.

I condensatori tra fase e neutro, richiedono che i test di isolamento siano eseguiti in DC



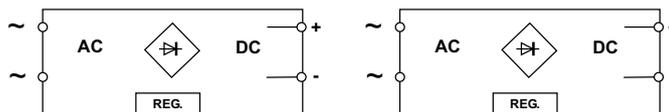
CODICE	XCSA240FC
SIGLA	CSA240FC
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	110 Vdc
Tensione di ingresso AC	—
Tensione di ingresso DC	100...130 Vdc
Frequenza	—
Corrente assorbita	2.4 A (110 Vdc) ±10%
Corrente di picco all'accensione	150 A
Fattore di potenza	—
Fusibile interno di protezione	T 5 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-6 A / Fusibile: T-6 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	24 Vdc
Regolazione di uscita	23...27 Vdc
Corrente nominale	10 A a 50°C
Corrente limite di sovraccarico	15 A
Corrente di picco di corto circuito	21 A per 300 ms
Ripple con dati nominali	100 mVpp
Tempo di Hold up	4 ms
Segnali di stato	LED "DC OK"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc
Collegamento parallelo	possibile
Collegamento parallelo ridondante	già predisposto con diodo ORing interno
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	89% (110 Vdc)
Potenza dissipata	28W (110 Vdc)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -6 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	2.1 kVdc / 60s
Isolamento ingresso / PE	1.41 kVdc / 60s
Isolamento uscita / PE	0.75 kVdc / 60s
Standard e approvazioni	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm
Peso approssimativo	800 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 10 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—

- Alimentati da un trasformatore secondario 12-24 Vac
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni in ingresso
- Protezione da sovratemperatura
- Tensione di uscita regolabile



NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli



APPLICAZIONI

Gli alimentatori Cabur serie CL-R sono lineari stabilizzati con uscita regolabile, possono soddisfare tutte quelle esigenze di alimentazione di piccoli carichi con tensioni al di fuori dello standard ad un costo estremamente contenuto.

Possono essere montati su guida in qualunque posizione purché vi rimanga lo spazio sufficiente alla libera circolazione dell'aria per il raffreddamento, il modello CL1R ha un grado di protezione IP00, quindi il suo utilizzo è da intendersi all'interno di un contenitore protetto.

Anche se l'alimentatore è protetto da sovracorrenti si consiglia di rispettare i dati nominali indicati nelle tabelle in basso.

[1] **CL1R e CL5R** forniscono le prestazioni nominali se abbinati alle tensioni di secondario indicate in **Tab. 1**; con secondario 24...27 Vac, la corrente massima ottenibile a tensioni di uscita regolate a valori inferiori a 24 Vdc è indicata in **Tab. 2**; per stabilizzare la tensione di uscita e ridurre il ripple a pieno carico, gli alimentatori lineari devono essere alimentati con una tensione di ingresso maggiore di quella di uscita, mentre se sono alimentati a 24 Vac, con uscita regolata a 24 Vdc e assorbimento di corrente massimo, il ripple aumenta e la stabilità della tensione di uscita alle variazioni di carico e variazioni  $\pm 10\%$  di rete diminuisce; tensioni maggiori di 27 Vac invece causano forte riscaldamento, intervento della protezione termica e riduzione della corrente erogata.

I prodotti sono forniti con uscita preimpostata a 24 Vdc con 26 Vac di ingresso.

CODICE SIGLA	XCL1R	XCL5R
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	12-24 Vac	12-24 Vac
Tensione di ingresso AC	10...26 Vac (vedi Tab. 1)	10...26 Vac (vedi Tab. 1)
Tensione di ingresso DC	—	—
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	2.5 A (24 Vac)	6 A (24 Vac)
Corrente di picco all'accensione	—	—
Fattore di potenza	—	—
Fusibile interno di protezione	T 3 A	T 10 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-4 A / Fusibile: T-4 A	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	1.2...24 Vdc	1.2...24 Vdc
Regolazione di uscita	(vedi Tab. 1 e Tab. 2)	(vedi Tab. 1 e Tab. 2)
Corrente nominale	0.3...1.5 A (vedi Tab. 2)	0.8...5 A (vedi Tab. 2)
Corrente limite di sovraccarico	—	—
Corrente di picco di corto circuito	—	—
Ripple con dati nominali	< 50 mVpp a 24 Vac	< 50 mVpp a 24 Vac
Tempo di Hold up	>20 ms	>20 ms
Segnali di stato	LED verde "DC OK"	LED verde "DC OK"
Contatti di allarme	—	—
Collegamento parallelo	—	—
Collegamento parallelo ridondante	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	—	—
Potenza dissipata	—	—
Range di temperatura operativo	-20...+45°C	-20...+45°C
Isolamento ingresso / uscita	non isolato	non isolato
Isolamento ingresso / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	—	—
Standard EMC	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	43x74x130 mm	37x115x118 mm
Peso approssimativo	120 g	350 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

INPUT (Vac)	Uout max (Vdc)	Iout max (A) XCL1R	Iout max (A) XCL5R
24...27	24	1.5	5
16...18	15	1.5	5
14...16	12	1.5	5
12...14	10	1.5	5
12	9	1.5	5
9	5	1.5	5

Tab. 1

INPUT (Vac)	Uout max (Vdc)	Iout max (A) XCL1R	Iout max (A) XCL5R
24	24	1.5	5
24	15	0.8	2.5
24	12	0.7	2
24	10	0.5	1.5
24	9	0.45	1.3
24	5	0.3	0.8

Tab. 2

# ALIMENTATORI FILTRATI CON USCITA NON STABILIZZATA

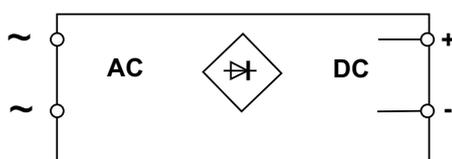


- Alimentati da un trasformatore secondario 12-24 Vac
- Montaggio su guida



## NOTE

Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica per maggiori dettagli  
Uscita non protetta da sovracorrente e cortocircuito, deve essere installato un fusibile esterno



CODICE	XAR6
SIGLA	AR6
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	12-24 Vac
Tensione di ingresso AC	6...20 Vac
Tensione di ingresso DC	—
Frequenza	47...63 Hz
Corrente assorbita	7.2 A (24 Vac)
Corrente di picco all'accensione	—
Fattore di potenza	—
Fusibile interno di protezione	T 8 A
Protezione esterna sulla linea AC	MT: C-10 A / Fusibile: T-10 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	$U_{out} = (U_{in} \times 1.41) - 2V$ (pieno carico, vedi Tab. 1)
Regolazione di uscita	—
Corrente nominale	6 A a 20°C
Corrente limite di sovraccarico	Deve essere installato un fusibile esterno
Corrente di picco di corto circuito	—
Ripple con dati nominali	2.5 Vpp
Tempo di Hold up	>20 ms
Segnali di stato	LED verde "DC OK"
Contatti di allarme	—
Collegamento parallelo	—
Collegamento parallelo ridondante	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	—
Potenza dissipata	—
Range di temperatura operativo	-20...+45°C
Isolamento ingresso / uscita	non isolato
Isolamento ingresso / PE	0.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	—
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x80x93 mm
Peso approssimativo	140 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 20 mm da componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—

## APPLICAZIONI

L'alimentatore raddrizzato e filtrato è composto da un trasformatore che isola e riduce la tensione secondaria dalla tensione di rete (non fornito), da un ponte raddrizzatore e una capacità di filtro che convertono la tensione alternata in continua a valore SELV inferiore a 60 Vdc.

L'alimentatore non è stabilizzato, quindi la tensione di uscita varia in funzione della corrente assorbita dal carico e in funzione delle oscillazioni della tensione di rete  $\pm 10\%$ . Le formule descritte nei dati tecnici di uscita consentono di calcolare la tensione di vuoto, al 50% del carico e a pieno carico e consentono di scegliere il trasformatore più adeguato alle Vostre esigenze. **Questi alimentatori sono una sorgente affidabile ed economica per alimentare relé, contattori, elettrovalvole e carichi in grado di funzionare normalmente con residui di alternata sulla 24 Vdc (ripple) relativamente alti (5%) e forti variazioni della tensione in uscita, mentre in applicazioni in cui la rete è molto instabile e soggetta a buchi di tensione potrebbero non essere adatti ad alimentare dispositivi con microprocessori e memorie, convertitori analogici o apparecchi che richiedono elevata stabilità della tensione di alimentazione.**

Tab.1 Comportamento Ingresso / Uscita

INPUT (Vac)	OUTPUT without load (Vdc)	OUTPUT full load (Vdc)
20	28.7	24.2
18	25.4	21.4
15	21.2	17.2
12	17	15
9	12.7	8.7
6	8.5	4.5

# ALIMENTAZIONE SENZA INTERRUZIONI ACCESSORIO UPS DC/DC



- Collegato a una linea DC, consente di alimentare carichi e caricare le batterie di backup
- Adatto per batterie al piombo
- Adatto per alimentatori con uscita regolabile

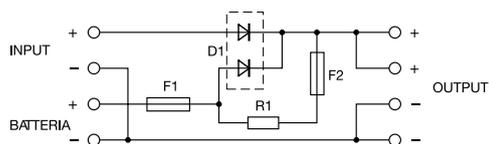


## NOTE

Consultare la scheda tecnica o le istruzioni per maggiori dettagli

Per completare la carica, l'uscita DC dell'alimentatore deve essere di 2-3 V più alta della tensione nominale della batteria

XCSBC non previene la scarica profonda della batteria



CODICE SIGLA	CSBC	XCSBC
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	12-24 Vdc	
Tensione di ingresso AC	—	
Tensione di ingresso DC	6...30 Vdc	
Frequenza	—	
Corrente assorbita	> 3 A	
Corrente di picco all'accensione	—	
Fattore di potenza	—	
Fusibile interno di protezione	—	
Protezione esterna sulla linea AC	—	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	12-24 Vdc $\pm$ 1%	
Regolazione di uscita	Vin-0.2 funzionamento normale / Vbatt-0.2 funzionamento a batteria (max. 29 Vdc)	
Corrente nominale	10 A a 45°C	
Fusibile di protezione della batteria	Fusibile: 6.3 A sostituibile	
Segnali di stato	—	
Contatti di allarme	—	
Tipo di batteria	Piombo-acido	
Capacità batteria	max. 4 Ah (12 Vdc) / max. 10 Ah (24 Vdc)	
Corrente di ricarica	0.5 A (12 Vdc) / 1 A (24 Vdc)	
Tensione di disconnessione batteria	funzione non presente	
Protezioni	cortocircuito / sovraccarico della batteria	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	88%	
Potenza dissipata	7.5 W (12 Vdc) 15 W (24 Vdc)	
Range di temperatura operativo	-20...+50°C	
Isolamento ingresso / uscita	—	
Isolamento ingresso / PE	—	
Isolamento uscita / PE	—	
Standard e approvazioni	—	
Standard EMC	—	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm128	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	
Dimensioni (LxHxP)	26x80x93 mm	
Peso approssimativo	80 g	
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti	
Approvazioni		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	
Targhetta identificativa		

## APPLICAZIONI

### 1. Carica batterie

Questo modulo accessorio consente agli alimentatori Cabur di caricare una batteria e contemporaneamente alimentare il carico.

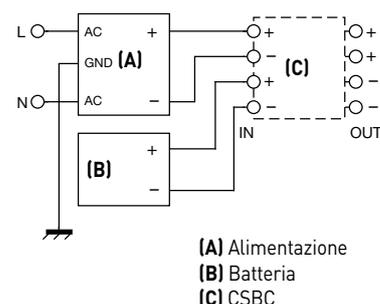
I diodi consentono il corretto disaccoppiamento tra alimentatore e batteria, la resistenza limita la corrente di carica evitando che l'alimentatore entri in protezione e prolungando la vita della batteria, il fusibile F1 consente di proteggere la batteria in caso di corto circuito sul carico. Il collegamento avviene come di seguito illustrato.

### 2. Parallelare alimentatori

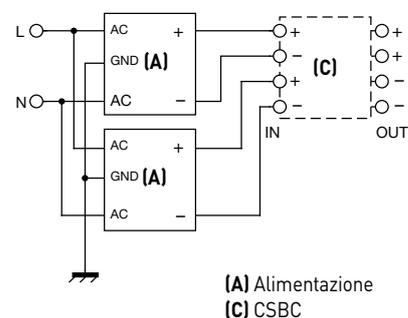
È possibile utilizzare questo modulo per mettere in parallelo due alimentatori sprovisti di diodo di disaccoppiamento, eliminando il fusibile F2 in serie alla resistenza di limitazione della corrente di ricarica.

Il collegamento avverrà come di seguito illustrato.

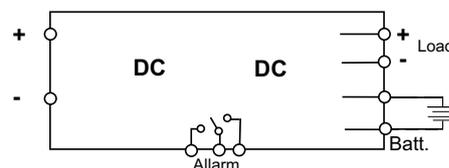
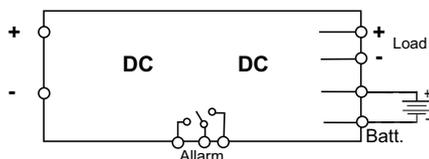
### 1. Carica batterie



### 2. Alimentatori in parallelo



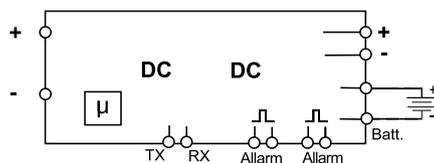
- Collegato a una linea DC, consente di alimentare carichi e caricare le batterie di backup
- Adatto per batterie al piombo
- Adatto per alimentatori con uscita regolabile
- Protezione da sovraccarica della batteria / Protezione da scarica profonda della batteria
- Indicatore di stato a LED e contatto di allarme



**NOTE**  
Consultare la scheda tecnica o le istruzioni per maggiori dettagli  
Per completare la carica, l'uscita DC dell'alimentatore deve essere di 2-3 V più alta della tensione nominale della batteria  
[1] Prodotto in esaurimento, sostituito da XCSU5220W024VAA.

CODICE	XCSU5-220W/024V/AA	XCSU5220W024VAA	CS-UPS1 (1)	XCSUPS1
<b>SIGLA</b>				
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>				
Tensione di ingresso nominale	24 Vdc		24 Vdc	
Tensione di ingresso AC	—		—	
Tensione di ingresso DC	26...28.5 Vdc		26...28.5 Vdc	
Frequenza	—		—	
Corrente assorbita	<14 A (carico massimo e batteria scarica)		<14 A (carico massimo e batteria scarica)	
Corrente di picco all'accensione	—		—	
Fattore di potenza	—		—	
Fusibile interno di protezione	—		—	
Protezione esterna sulla linea AC	—		—	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>				
Tensione di uscita nominale	24 Vdc ±1%		24 Vdc ±1%	
Regolazione di uscita	26...28 Vdc funzionamento normale, 17...26 Vdc funzionamento a batteria		26...28 Vdc funzionamento normale, 17...26 Vdc funzionamento a batteria	
Corrente nominale	10 A a 50°C		10 A a 50°C	
Fusibile di protezione della batteria	Fusibile: 15 A sostituibile		Fusibile: 15 A sostituibile	
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Battery OK" / LED "Battery low" / LED "Load OK"		LED "DC OK" / LED "Battery OK" / LED "Battery low" / LED "Load OK"	
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uin >21.6 Vdc)		contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (Uin >21.6 Vdc)	
Tipo di batteria	Piombo-acido		Piombo-acido	
Capacità batteria	max. 40 Ah (24 Vdc)		max. 40 Ah (24 Vdc)	
Corrente di ricarica	2 A - 4 A regolabile		2 A - 4 A regolabile	
Tensione di disconnessione batteria	≤ 18 Vdc ±0.5 V		≤ 18 Vdc ±0.5 V	
Protezioni	inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico della batteria, scarica profonda della batteria		inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico della batteria, scarica profonda della batteria	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Efficienza	—		—	
Potenza dissipata	—		—	
Range di temperatura operativo	-20...+50°C		-20...+50°C	
Isolamento ingresso / uscita	—		—	
Isolamento ingresso / PE	—		—	
Isolamento uscita / PE	—		—	
Standard e approvazioni	—		—	
Standard EMC	—		—	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 20		IP 20	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>		2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	
Materiale del contenitore	alluminio		alluminio	
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm		55x130x115 mm	
Peso approssimativo	300 g		300 g	
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti		verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti	
Approvazioni	<b>CE</b>		<b>CE</b>	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>				
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—		—	
Targhetta identificativa				

- Collegato a una linea DC, consente di alimentare carichi e caricare le batterie di backup
- Adatto per batterie al piombo, NiMH e Ni-Cd.
- Adatto per carichi da 12 e 24 VDC e batterie
- Protezione da sovraccarica della batteria / Protezione da scarica profonda della batteria
- Indicatore di stato a LED e contatto di allarme
- Porta di comunicazione ModBus RTU per l'impostazione e il monitoraggio



**NOTE**  
Consultare la scheda tecnica o le istruzioni per maggiori dettagli  
Il convertitore DC/DC interno evita di aumentare la tensione di uscita della rete 24 V

CODICE	XCSU120S
<b>SIGLA</b>	<b>CSU120S</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	12-24 Vdc
Tensione di ingresso AC	—
Tensione di ingresso DC	10...16 Vdc / 20...29 Vdc
Frequenza	—
Corrente assorbita	5 A
Corrente di picco all'accensione	—
Fattore di potenza	—
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	—
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	12-24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	12-24 Vdc funzionamento normale e a batteria
Corrente nominale	5 A a 20°C / 4 A a 45°C
Fusibile di protezione della batteria	Fusibile: 5 A autorestart
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Battery" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	2 segnali digitali
Tipo di batteria	Piombo-acido, NiMH, Ni-Cd
Capacità batteria	max. 4 Ah (12 Vdc) / max. 4 Ah (24 Vdc)
Corrente di ricarica	500 mA programmabile
Tensione di disconnessione batteria	≤ 9 Vdc (12 Vdc) / 18 Vdc (24 Vdc) ±0.5 V
Protezioni	inversione di polarità / sovraccarico / scarica profonda
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	90%
Potenza dissipata	2 W (12 Vdc) 2 W (24 Vdc)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -2 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	—
Isolamento ingresso / PE	—
Isolamento uscita / PE	—
Standard e approvazioni	—
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	70x63x88 mm
Peso approssimativo	200 g
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti
Approvazioni	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	

## APPLICAZIONI

**XCSU120S** è un carica batterie intelligente dotato di microprocessore per determinare l'algoritmo più appropriato di carica e di monitoraggio dell'efficienza delle batterie. XCSU120S consente, tramite una fonte DC esterna, di caricare batterie universale per batterie al NiCd, NiMH e Piombo.

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

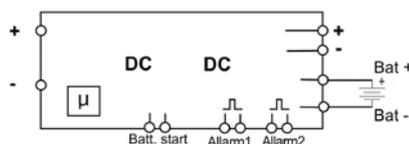
- Possibilità di selezionare tensione di ingresso, uscita e batteria a 12 o 24V tra loro indipendenti (il microprocessore adeguerà la tensione al valore richiesto)
- Non è più necessario elevare la tensione dell'alimentatore per consentire la carica della batteria, con conseguente sopraelevazione anche della tensione di uscita
- Il dispositivo viene fornito con una programmazione di default, che può essere variata con un semplice collegamento ModBus, lo stesso collegamento consente di monitorare le funzioni e di avere un collegamento diretto ad un PLC
- Il software consente di selezionare la capacità ed il tipo di batteria, quindi il microprocessore sceglierà l'algoritmo di carica più appropriato e ne verificherà l'efficienza
- Monitoraggio del sistema con possibilità di due allarmi remoti programmabili tra mancanza rete, presenza batteria, efficienza batteria, sovratemperatura batteria, sovraccarico in uscita
- Comando remoto programmabile che consente di scegliere se disabilitare la carica della batteria, l'uscita, gli allarmi
- Timer di spegnimento programmabile
- Programmazione mediante dip-switch della maggior parte delle funzioni

- Collegato a una linea DC, consente di alimentare carichi e caricare le batterie di backup
- Adatto per carichi e batterie al piombo da 12 Vdc e 24 Vdc
- Protezione della batteria da sovraccarico e scarica profonda
- Configurazione tramite DIP-switch frontale
- Indicatore di stato a LED e contatti di allarme



**NOTE**

Consultare la scheda tecnica o le istruzioni per maggiori dettagli  
Il convertitore DC/DC interno, innalza la tensione solo verso le batterie e non al carico, il quale riceverà la tensione impostata sull'alimentatore



**APPLICAZIONI**

Il CSU5-240W/024V/AA è un carica batterie intelligente dotato di microprocessore per determinare l'algoritmo più appropriato di carica e di monitoraggio dell'efficienza delle batterie. Consente, tramite una fonte DC esterna, di caricare batterie al Piombo.

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:**

- Possibilità di funzionamento sia a 12Vdc che a 24Vdc, il microprocessore adegua la tensione di carica e di uscita a seconda della tensione di ingresso fornita (non sono possibili combinazioni incrociate).
- Per consentire la carica della batteria, un DC/DC interno innalza la tensione solo verso la batteria, evitando così di sovralimentare anche il carico.
- Possono essere impiegate batterie da 1.2Ah fino a 40Ah, semplicemente selezionandole tramite un DIP-switch
- Sono disponibili due contatti di allarme, uno per monitorare la presenza della tensione primaria e l'altro per lo stato della batteria
- All'avvio il dispositivo verifica la corretta configurazione e lo stato della batteria, segnalando l'anomalia in caso inversione di polarità, tensione errata, assenza o cortocircuito della batteria
- Possibilità di avviare il carico in modalità batteria, senza la presenza di tensione primaria
- Timer di spegnimento configurabile tramite DIP-switch (buffer timer da 30 secondi a 60 minuti)

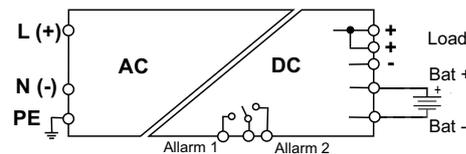
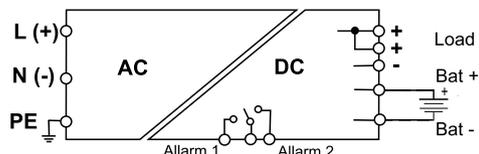
CODICE	XCSU5240W024VAA
SIGLA	CSU5-240W/024V/AA
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	12-24 Vdc
Tensione di ingresso AC	—
Tensione di ingresso DC	12...13 Vdc / 24...25 Vdc
Frequenza	—
Corrente assorbita	10 A max
Corrente di picco all'accensione	—
Fattore di potenza	—
Fusibile interno di protezione	—
Protezione esterna sulla linea AC	—
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	12-24 Vdc
Regolazione di uscita	10...17 Vdc / 19...30 Vdc
Corrente nominale	20 A (12 Vdc) / 10 A (24 Vdc)
Fusibile di protezione della batteria	Fusibile: 20 A sostituibile
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Battery" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	2 contatti (DC ok e stato batteria)
Tipo di batteria	Piombo-acido
Capacità batteria	1.2...40 Ah programmabile
Corrente di ricarica	0.12...4 A programmabile
Tensione di disconnessione batteria	10...11 Vdc (12V) / 19...20Vdc (24V)
Protezioni	inversione di polarità / sovraccarico / scarica profonda
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	96%
Potenza dissipata	5 W
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -2 W >50°C)
Isolamento ingresso / uscita	—
Isolamento ingresso / PE	—
Isolamento uscita / PE	—
Standard e approvazioni	—
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.75 mm <sup>2</sup> (segnali)
Materiale del contenitore	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm
Peso approssimativo	300 g
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti
Approvazioni	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	

- Alimentatore con caricabatterie integrato
- Adatto per batterie al piombo
- Alimenta simultaneamente il carico e la batteria
- Protezione da sovraccarica della batteria / Protezione da scarica profonda della batteria
- Indicatore di stato a LED e contatto di allarme



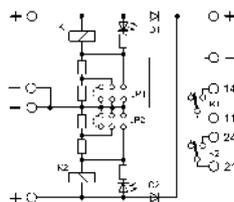
NOTE

Consultare la scheda tecnica o le istruzioni per maggiori dettagli  
Per completare la carica, l'uscita DC dell'alimentatore deve essere di 2-3 V più alta della tensione nominale della batteria



CODICE	XSCSC120B	XSCSC120C
SIGLA	CSC120B	CSC120C
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione di ingresso nominale	120-230 Vac	120-230 Vac
Tensione di ingresso AC	90...264 Vac	90...264 Vac
Tensione di ingresso DC	100...345 Vdc (derating U <sub>in</sub> <130 Vdc)	100...345 Vdc (derating U <sub>in</sub> <130 Vdc)
Frequenza	47...63 Hz	47...63 Hz
Corrente assorbita	1.6 A (120 Vac) / 0.91 A (230 Vac)	1.9 A (120 Vac) / 1.1 A (230 Vac)
Corrente di picco all'accensione	20 A	20 A
Fattore di potenza	> 0.65	> 0.65
Fusibile interno di protezione	T 3.15 A	T 3.15 A
Protezione esterna sulla linea AC	MCB: C-4 A / Fusibile: T 4 A	MCB: C-4 A / Fusibile: T 4 A
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tensione di uscita nominale	12 Vdc ±1%	24 Vdc ±1%
Regolazione di uscita	13...15 Vdc funzionamento normale, 9...15 Vdc funzionamento a batteria	26...26 Vdc funzionamento normale, 17...25 Vdc funzionamento a batteria
Corrente nominale	5 A a 50°C	5 A a 50°C
Fusibile di protezione della batteria	-	-
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm"	LED "DC OK" / LED "Alarm"
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (U <sub>in</sub> > 21.6 Vdc)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (U <sub>in</sub> > 10.8 Vdc)
Tipo di batteria	Piombo-acido	Piombo-acido
Capacità batteria	max. 1.2 Ah (12 Vdc)	max. 1.2 Ah (24 Vdc)
Corrente di ricarica	150 mA	150 mA
Tensione di disconnessione batteria	≤ 9 Vdc ±0.5 V	≤ 18 Vdc ±0.5 V
Protezioni	cortocircuito / sovraccarico della batteria	inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico della batteria, scarica profonda della batteria
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	81% (120 Vac) 83% (230 Vac)	84% (120 Vac) 86% (230 Vac)
Potenza dissipata	25 W (120 Vac) 22 W (230 Vac)	22 W (120 Vac) 19 W (230 Vac)
Range di temperatura operativo	-20...+60°C (derating -2 W >45°C)	-20...+60°C (derating -3.2 W >45°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Isolamento ingresso / PE	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Isolamento uscita / PE	0.5 kVac / 60 s	0.5 kVac / 60 s
Standard e approvazioni	EN 60950-1	EN 60950-1
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x130x115 mm	40x130x115 mm
Peso approssimativo	450 g	450 g
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti
Approvazioni		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa		

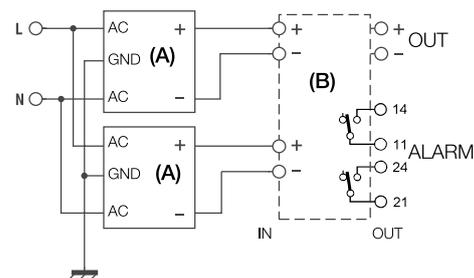
- Adatto per il collegamento di alimentatori senza diodi ORing
- Tensioni di funzionamento selezionabili a 12, 24 e 48 VDC
- 2 relè di allarme
- Dimensioni compatte



## APPLICAZIONI

Questo modulo consente di mettere in parallelo due alimentatori sprovvisti di diodo di disaccoppiamento; per mezzo dei jumper è possibile selezionare la tensione di lavoro, inoltre ogni canale è provvisto di un relé e di un diodo LED il quale permette di avere un segnale di allarme remoto nel caso un alimentatore si spenga.

### Diagramma di connessione



(A) Alimentazione  
(B) CSBD

CODICE	XCSBD
SIGLA	CSBD
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	12-24-48 Vdc
Corrente nominale di ingresso	2 x 15 A
Fusibile di protezione interno	—
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	12-24-48 Vdc regolabile
Regolazione di uscita	1 x 15 A (max. 30 A picco)
Limitazione di sovraccarico	—
Protezioni	—
Caduta di tensione ingresso / uscita	0.7 V at 15 A
Segnali di stato	LED "DC OK"
Contatti di allarme	2 contatti puliti, max. 1A @ 24 Vdc
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Efficienza	—
Potenza dissipata	—
Range di temperatura operativo	-20...+50°C
Isolamento ingresso / uscita	—
Isolamento ingresso / PE	—
Isolamento uscita / PE	—
Standard e approvazioni	—
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	40x130x85
Peso approssimativo	120 g
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—

- Adatto per il collegamento di alimentatori senza diodi ORing
- Adatto per tensioni da 12 a 80 V
- Ridondanza elettronica controllata dalla CPU
- Allarme di squilibrio e guasto di corrente
- Alta efficienza e basso consumo



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

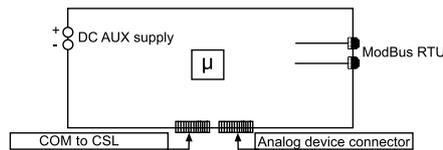
NOTE

(1) il LED "DC-OK" segnala lo stato dell'uscita, "Unbalance" LED segnala lo sbilanciamento della corrente, "Alarm" LED segnala una situazione non equilibrata e critica o il guasto di un alimentatore

(2) Il contatto "Alarm" si apre in caso di situazione non bilanciata e critica o di guasto di un alimentatore

CODICE	XCSR2M20AA	XCSR2M40AA
SIGLA	CSR-2M/20/AA	CSR-2M/40/AA
DATI TECNICI DI INGRESSO		
Tensione di ingresso nominale	12...80 Vdc	12...80 Vdc
Corrente nominale di ingresso	2 x 20 A	2 x 40 A
Fusibile di protezione interno	—	—
DATI TECNICI DI USCITA		
Tensione di uscita nominale	10.8...85 Vdc	10.8...85 Vdc
Regolazione di uscita	1 x 25 A (max. 40 A picco)	1 x 50 A (max. 80 A picco)
Limitazione di sovraccarico	—	—
Protezioni	—	—
Caduta di tensione ingresso / uscita	0.2 V at 25 A	0.2 V at 50 A
Segnali di stato	LED "DC OK" / LED "Alarm" / LED "Unbalance" (1)	LED "DC OK" / LED "Alarm" / LED "Unbalance" (1)
Contatti di allarme	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (2)	contatto pulito, max. 1A @ 24 Vdc (2)
DATI TECNICI GENERALI		
Efficienza	>98% (12 V / 50 A)	>98% (12 V / 50 A)
Potenza dissipata	5 W	10 W
Range di temperatura operativo	-20...+50°C	-20...+50°C
Isolamento ingresso / uscita	—	—
Isolamento ingresso / PE	—	—
Isolamento uscita / PE	—	—
Standard e approvazioni	—	—
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	16 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (segnale)	16 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (segnale)
Materiale del contenitore	alluminio	alluminio
Dimensioni (LxHxP)	40x110x145	40x110x145
Peso approssimativo	200 g	200 g
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti
APPROVAZIONI	CE	CE
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—

- Monitoraggio di segnali provenienti dagli alimentatori serie CSL 480W
- Accensione e spegnimento remoto degli alimentatori
- Comunicazione tramite ModBus RTU



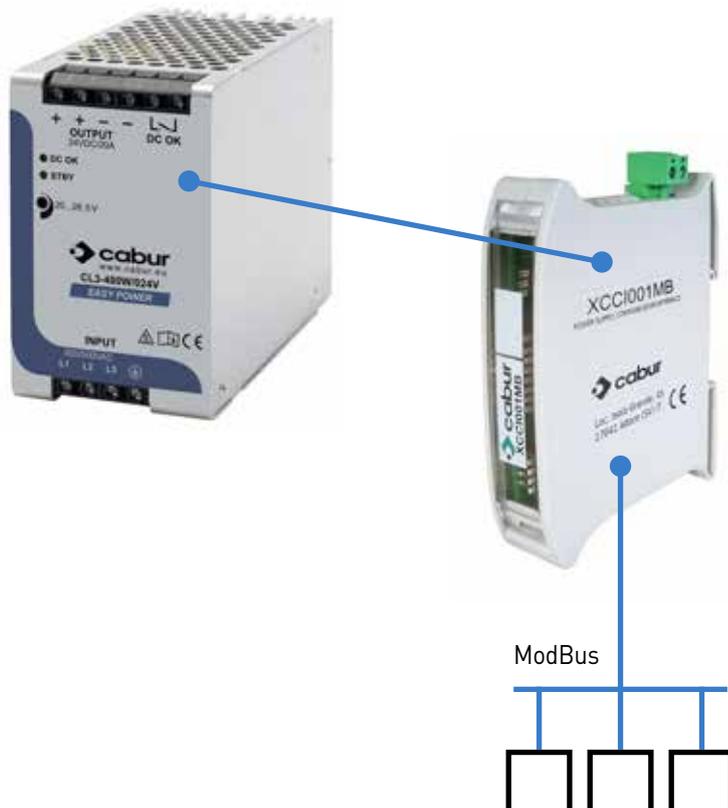
L' XCI001MB è un'interfaccia di comunicazione controllata da un microprocessore che permette la connessione alla rete e il monitoraggio degli alimentatori serie CSL1-480...AB / CSL3-480...AB tramite protocollo ModBus RTU.

L'interfaccia ha la possibilità di essere alimentata direttamente dall'alimentatore monitorato tramite la porta AUX2 oppure può essere alimentata da una fonte ausiliaria 10 – 30 Vdc. Questa seconda opzione permette di gestire l'accensione e lo spegnimento remoto dell'alimentatore.

La comunicazione tramite protocollo ModBus avviene tramite due porte RJ-45 equivalenti e l'indirizzo del dispositivo può essere selezionato tramite il dip switch presente sul pannello frontale.

L'XCI001MB permette inoltre la connessione di ulteriori segnali analogici e digitali, attraverso la porta AUX1.

CODICE	XCCI001MB
SIGLA	CCI-001-MB
Tensione di alimentazione	10 – 30 Vdc
Protocollo di comunicazione	ModBus RTU
Segnalazione	Green LED – Power on / Yellow LED – TX/RX activity on going
Temperature operative	-20 .. +50 °C
Grado di protezione	IP20
Certificazioni	CE
Dimensioni	40x130x115 mm
Peso	300 g
Materiale case	Alluminio
Montaggio	DIN rail



Blank lined area for notes.

# Protezioni

**MBC2K** è un dispositivo controllato da un microprocessore progettato per la frenatura di motori alimentati da un Bus DC. Viene attivato dalla sovratensione generata dal motore quando esso richiede un'operazione di frenatura. Collegando MBC2K sul DC Bus che alimenta l'azionamento del motore (vedi schema fig.1) il dispositivo si attiva automaticamente quando la tensione del Bus DC supera la soglia impostata e trasferisce la potenza generata dal motore alla resistenza di frenatura in cui è dissipata. MBC2K è dotato di protezioni contro corto circuito, sovraccarico, sovratemperatura al fine di garantire un funzionamento affidabile. MBC2K può essere collegato a qualsiasi Bus di alimentazione DC con tensione compresa tra 24 e 100Vdc. L'applicazione semplificata è illustrata nello schema a blocchi in Figura 1, mentre la vista frontale dell'unità con tutti i controlli e funzioni è indicata nella Figura 2. È possibile collegare in parallelo fino a 4 unità per aumentare la potenza di frenata fino a 8kW picco. MBC2K prevede anche un display a 7 segmenti e un LED per la visualizzazione istantanea della tensione del Bus DC (precisione +/- 1V) utile all'utente durante la fase di impostazione e nella visualizzazione dei messaggi di errore.

### Setup del MBC2K

L'unità MBC2K deve essere impostata prima del funzionamento.

Il menu è composto da 3 pagine, navigabili premendo il tasto MENU;

i valori visualizzati sono modificabili premendo il tasto SET / RESET.

a) soglia di intervento del freno (VTH)

b) isteresi della soglia di intervento del freno

c) modalità Master / Slave; per scelta dell'uso del modulo singolo (modo Master) o per collegamento in parallelo fino a 4 moduli (1 Master + 3 Slave).

### Protezioni attive

Il MBC2K integra protezioni attive per garantire un funzionamento corretto ed affidabile in condizioni d'impiego normali. Quando rileva un difetto, MBC2K si spegne per evitare che un flusso di corrente incontrollato attraversi la resistenza di frenatura.

Le condizioni di guasto sono indicate dal LED di allarme che lampeggia continuamente.

Il relè di allarme integrato consente di rilevare lo stato del modulo anche in remoto.

Per aiutare l'utente a comprendere quale evento difettoso si sia verificato, viene visualizzato un codice di errore sul display a 7 segmenti.

### Parallelo fino a 4 unità MBC2K

MBC2K offre la possibilità di collegare fino a 4 unità uguali per aumentare la potenza frenata a 8kW di picco. Ogni unità è in grado di frenare 2kW di potenza di picco, quindi ogni unità ha bisogno della sua resistenza di frenatura. Per realizzare questa configurazione, MBC2K è dotato di un Bus usato per sincronizzare il funzionamento di tutte le unità collegate (max 4 unità). Il principio di funzionamento si basa su un'unità MBC2K configurata come Master e le altre unità MBC2K (fino a 3) configurate come Slave.

Il Master misura la tensione del Bus DC e decide quando inserire le resistenze di freno nel circuito inviando un comando sul Bus di sincronizzazione. Quando le unità Slave collegate al Bus di sincronizzazione ricevono il comando dall'unità Master, inseriscono la loro resistenza di frenata nel circuito. Quando MBC2K è configurato in modalità slave, tutti i suoi circuiti di protezione sono comunque funzionanti.

- 1. SET / RESET:** utilizzato per ripristinare gli errori e per modificare le configurazioni quando si è in modalità di setup.
- 2. MENU:** usato per entrare in modalità setup e per navigare nelle varie pagine del menù.
- 3. Connettore Bus di sincronizzazione:** si usa per collegare in parallelo fino a 4 unità.
- 4. Connettore sensore di temp. della resistenza di frenata:** è usato per collegare un eventuale sensore di temperatura della resistenza di frenata (è consigliato il tipo Klixon normalmente chiuso; se non è utilizzato, cortocircuitare i 2 terminali).
- 5. Connettore di allarme remoto:** un contatto SPDT fornisce il segnale di guasto/anomalia.
- 6. Connettore Resistenza di frenata:** è usato per collegare la resistenza di frenata esterna.
- 7. Connettore Bus DC:** usato per collegare MBC2K al Bus DC di alimentazione 24 ...100Vdc.
- 8. Connettore di protezione di terra (PE):** usato per collegare il dispositivo alla terra di protezione.
- 9. Indicatore delle centinaia:** usato per visualizzare i numeri >99; per es. se l'indicatore è acceso e sul display è visualizzato il valore "03", la misura è uguale a 103V.
- 10. Indicatore di frenata:** indica che l'unità sta frenando il motore e fornendo corrente a R di frenatura.
- 11. Display a 7 segmenti:** quando l'unità è in funzione visualizza il valore di tensione del Bus DC (precisione di +/- 1V); è usato anche per mostrare le voci del menù e i codici di errore.
- 12. LED "Alarm":** indica la condizione di guasto o errore.



Figura 1 schema applicativo a blocchi

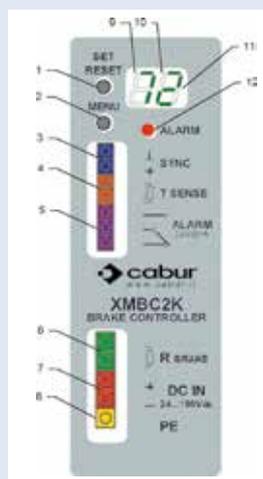
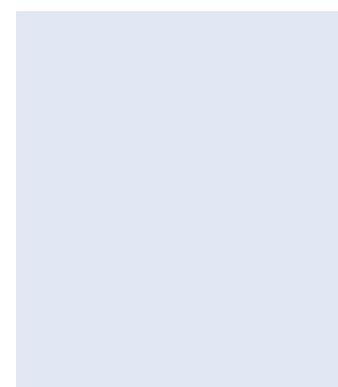
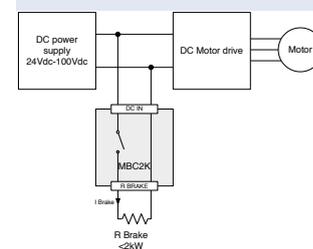
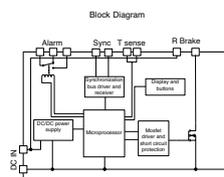


Figura 2 MBC2K - Vista frontale

- 20 livelli di soglia d'attivazione automatica
- Potenza di frenata fino a 2 kW
- Potenza di frenata 8 kW, con connessione in parallelo di massimo 4 moduli.
- Programmazione semplice
- Controllo della temperatura della resistenza di frenata

## NOTE

(1) Prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità



## APPLICAZIONI

MBC2K è un dispositivo controllato da un microprocessore progettato per la frenatura di motori alimentati da un Bus DC. Viene attivato dalla sovratensione generata dal motore quando esso richiede un'operazione di frenatura. Collegando MBC2K sul DC Bus che alimenta l'azionamento del motore (vedi schema fig.1) il dispositivo si attiva automaticamente quando la tensione del Bus DC supera la soglia impostata e trasferisce la potenza generata dal motore alla resistenza di frenatura in cui è dissipata. MBC2K è dotato di protezioni contro corto circuito, sovraccarico, sovratemperatura al fine di garantire un funzionamento affidabile. MBC2K può essere collegato a qualsiasi Bus di alimentazione DC con tensione compresa tra 24 e 100Vdc. L'applicazione semplificata è illustrata nello schema a blocchi in Figura 1, mentre la vista frontale dell'unità con tutti i controlli e funzioni è indicata nella Figura 2. È possibile collegare in parallelo fino a 4 unità per aumentare la potenza di frenata fino a 8kW picco. MBC2K prevede anche un display a 7 segmenti e un LED per la visualizzazione istantanea della tensione del Bus DC (precisione +/- 1V) utile all'utente durante la fase di impostazione e nella visualizzazione dei messaggi di errore.

CODICE	MBC2K (1)	XMBC2K
SIGLA	MBC2K (1)	
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Range del bus DC	24...100 Vdc	
Corrente massima di frenata	50 A per 1 s	
Tensione di funzionamento in frenata	27 ... 106 V, soglia regolabile in 20 livelli	
Isteresi della soglia	3 V o 6 V selezionabili	
<b>Interfaccia utente</b>		
	2 pulsanti di setup (SET/RESET e MENU)	
	2 display a 7 segmenti	
	1 LED indicatore di stato di allarme (generale)	
	1 SPDT contatto di allarme remoto (generale)	
<b>Protezioni</b>		
	Sotto tensione del bus DC (<22 Vcc)	
	Sovratensione del bus DC (> 110 Vdc)	
	Sovratemperatura della resistenza di frenatura (solo se un sensore di temperatura è collegato alla resistenza)	
	Sovratemperatura interna del modulo (temperatura > 90 ° C)	
	Resistenza di frenatura interrotta o non collegata	
	Cortocircuito (o corrente di frenatura > 80 A)	
	Sovraccarico (o tempo di frenatura > 1 s)	
<b>Collegamento in parallelo</b>		
	Fino a 4 MBC2K possono essere collegati in parallelo e sincronizzati tramite il bus per ottenere una potenza di frenatura di picco totale di 8 kW (con quattro resistenze di frenatura da 2 kW).	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Efficienza	—	
Potenza dissipata	20 W	
Range di temperatura operativo	0...+70°C	
Isolamento ingresso / uscita	—	
Isolamento ingresso / PE	500 Vac / 60s	
Isolamento uscita / PE	—	
Standard e approvazioni	EN60950 per uso SELV fino a 60 Vdc; l'uso a tensioni superiori non è classificabile SELV	
Standard EMC	EN55011 Class B	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP 20	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>	
Materiale del contenitore	alluminio	
Dimensioni (LxHxP)	39x128x115	
Peso approssimativo	200 g	
Informazioni di montaggio	verticale su una guida, distanziare 10 mm dai componenti adiacenti	
<b>APPROVAZIONI</b>		
		
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	
Targhetta identificativa	—	

# ADJUSTABLE ELECTRONIC OVERCURRENT PROTECTION FROM 1...10 A / 24 VDC



Secondo la nuova EN60204-1 è **obbligatorio** proteggere da sovracorrente i cavi delle linee SELV-PELV. La norma richiede che le protezioni da sovracorrente sulla 24 Vdc intervengano tagliando il guasto prima che la 24 Vdc di controllo e comando cada sotto 21.6 V, togliendo alimentazione ai controlli impedendo l'attuazione delle funzioni di emergenza e sicurezza.

Per la EN 60204-1 e la EN 61131-1 e -2, la protezione da sovracorrente su linee SELV- PELV deve essere in grado di sezionare i corti entro 10 ms e sovracorrenti pericolose entro 5 s. L'uso di alimentatori con alta capacità di sovracorrente in uscita e di protezioni precise e veloci facilita il taglio dei guasti prima che la 24 V cada sotto 21.6 V lasciando i controlli senza alimentazione.

Fusibili e magnetotermici inseriti su linee 24 Vdc hanno caratteristiche  $I / t$  di intervento non adatte a tagliare i guasti con la rapidità e la precisione richieste, inoltre i fusibili potrebbero essere sostituiti con tipi diversi alterando il comportamento della protezione e la sicurezza del sistema

Il corretto coordinamento del circuito in cui è inserita la protezione da sovracorrente deve considerare la R totale della linea : R connessioni + R cavi + R protezione + R residua del carico guasto. Il valore di R totale deve sempre ammettere che nel circuito possa circolare la corrente di sicuro scatto della protezione, e si deve evitare di sottodimensionare la protezione per evitare scatti intempestivi dovuti al di spunto del carico, o di sovradimensionarla allungandone  $t$  di intervento.

L'intero circuito costituito da alimentatore, protezione da sovracorrente, cavi e collegamenti, deve essere progettato per consentire il sicuro taglio di sovracorrenti entro 5 s prima che la 24 Vdc cada sotto 21.6 Vdc. Questa condizione può essere soddisfatta impiegando alimentatori Cabur serie CSF e CSG, dimensionati per erogare alta sovracorrente di uscita (>+50% di  $I$  nom. per >5 s) e protezioni elettroniche da sovracorrente CEP System dotate di precisione e rapidità molto superiori a magnetotermici e fusibili il cui  $t$  di scatto è indipendente da  $T$  ambiente e riarmabili con comando locale o remoto.

## Caratteristiche delle protezioni

I mgt hanno due differenti curve di intervento: Termico e Magnetico. Il relè magnetico scatta solo in caso di corto con curve  $I / t$  diverse; il relé termici hanno tutti la stessa curva di intervento indipendentemente dalla curva del mgt e in sovraccarico si comportano come si vede in fig.2: correnti di sovraccarico  $1.13 \times I_n$  sono tagliate in >1h con, e sovracorrenti  $> 1.45 \times I_n$ , lo scatto si ha in alcuni minuti.

Il sezionamento di correnti di corto è attuato del relè magnetico il cui  $t$  di scatto va da 0.01 a 0.1 sec., si ha con correnti molto alte che l'alimentatore usato potrebbe non essere in grado di erogare: un mgt C5 usato in DC ha > 70 A di sicuro scatto, corrente che solo alimentatori con  $I$  nom. molto superiore, es. da 40 A, sono in grado di erogare (e non tutti) ma non erogabile da alimentatori da 10A.

Usando mgt come protezioni da sovracorrente, se l'alimentatore impiegato ha  $I$  di sovraccarico 1,2 volte la sua  $I$  nom., il sezionamento avverrà dopo 20...60 min., mentre con corrente 2,5 volte superiore  $I$  nom. scatterà tra 25 sec. e 2 min. in funzione di  $T_{amb.}$ , tempi troppo lunghi per assicurare la stabilità della 24 V, a protezione dei cavi e la selettività delle protezioni. In caso di guasto finché la protezione non scatta, l'alimentatore rimane in sovraccarico maggiore di  $I_n \times 1.5 \times 5$  s e la 24 V cade sotto 21.6 V lasciando le funzioni normali e soprattutto le funzioni di sicurezza prive di alimentazione.

## Selettività delle protezioni

In caso di sovraccarico o corto, solo il circuito guasto viene sezionato dalla sua protezione senza ripercussioni sull'alimentazione degli altri carichi. Questa funzione si ottiene con alimentatori con alta capacità di sovracorrente e protezioni rapide e precise.

## CEP system – il sistema intelligente per il controllo della corrente

CEP "riconosce" la sovracorrente alla soglia più bassa e precisa possibile e seziona il circuito guasto nel tempo più rapido possibile. Per la massima flessibilità di impiego, il sistema CEP permette di impostare 10 correnti di scatto da 1 A a 10 A in passi da 1 A e 3 curve di intervento "Rapido – Normale – Ritardato" (vedi fig. 3).

Lo stato della protezione è segnalato da due leds e un'uscita a transistor di allarme remoto, il carico può essere attivato / disattivato dal tasto sul frontale (fig. 5) o da comando remoto da PLC. La possibilità di comandare separatamente i singoli canali è utile in fase di installazione, poiché i vari componenti possono essere singolarmente attivati e provati e, nel caso di grandi impianti, si può usare il comando remoto per attivare gradualmente i vari carichi evitando molti sovraccarichi contemporanei all'avviamento del sistema. Ulteriore sicurezza è data dalla possibilità di sezionamento manuale del carico, per cui anche in caso di comando di riarmo delle protezioni da remoto il carico resterà inattivo evitando condizioni di pericolo.



Figura 1

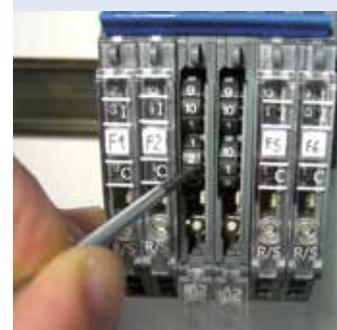


Figura 3



Figura 4



Figura 5

- Programmabile da 1 a 10 A
- 3 curve caratteristiche programmabili
- Controllo ON/OFF remoto o locale
- LED di stato verde (accesso) / rosso (spento) e segnalazione remota
- Contatto scorrevole per scollegamento manuale
- Coperchio anteriore sigillabile per la protezione della programmazione

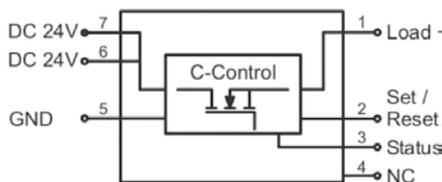
#### NOTE

Il controllo remoto avviene attraverso impulsi a 24 VDC. Le durate di impulso devono essere: = impulso > 1 s/OFF = impulso > 100 ms e < 800 MS

Le 3 curve caratteristiche standard sono mostrate nei diagrammi; la versione CEP-D3 ha anche una curva programmabile con software



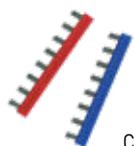
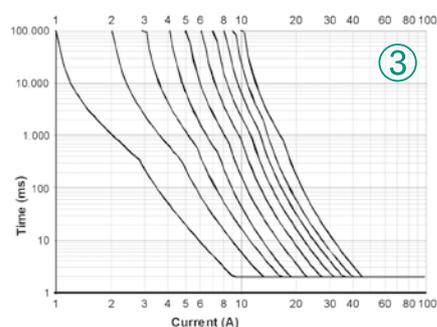
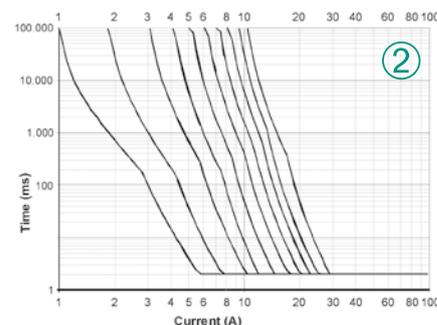
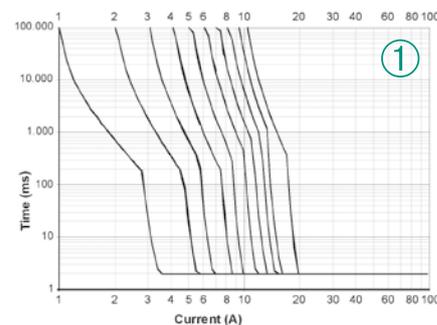
- 1) sportellino piombabile
- 2) programmazione della corrente
- 3) cartellino identificativo
- 4) programmazione della curva di intervento
- 5) ripristino del fusibile



CODICE	XCEPD1
SIGLA	CEP-D1
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione di ingresso nominale	24 Vdc
Range di tensioni in ingresso	18...32 Vdc
Corrente di ingresso	10 A DC max
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione di uscita nominale	24 Vdc (caduta di tensione <170 mV a Un / In)
Corrente continua	1 ... 10 A DC programmabili con incrementi di 1 A.
Corrente massima di sistema	40 A DC tramite barra di distribuzione CEP-RCC
Curve di intervento preimpostate [2]	lenta, media e veloce
Capacità massima collegabile in uscita	10,000 µF
Protezioni	elettronica, contro l'inversione di polarità
Controllo remoto ON / OFF [1]	impulso 24 Vdc esterno
Segnali di stato	LED verde: costante = OK, lampeggio = lout al 90% del valore nominale, LED rosso: costante = uscita spenta manualmente, lampeggio lento = sovracorrente, lampeggio veloce = errore
Contatti di allarme	transistor a collettore aperto (sovracorrente)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura operativo	-25...+60°C (derating -2 A >40°C)
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s (uscita SELV)
Standard e approvazioni	EN60950-1
Standard EMC	EN61131-1, EN61131-2, EN60898, EN60947-4-1, EN50081
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup>
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	8x115x116 mm
Peso approssimativo	120 g
Informazioni di montaggio	verticale una guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	
<b>ACCESSORI DI MONTAGGIO</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	CEP-MTW (codice XCEPMTW, tabella con 50 cartellini) CEP-SS (codice XCEPSS) CEP-RCC (codice XCEPRCC) CEP-RCP (codice XCEPRCP) CEP-BCR (8 poli rosso) CEP-BCB (8 poli blu)

Curve di intervento:

- 1) veloce
- 2) media
- 3) lenta



CEP-BCR and CEP-BCB

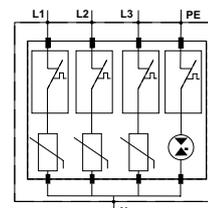
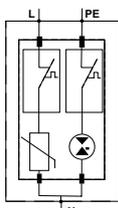


CEP-MTW



CEP-SS

- Per sistemi monofase e trifase
- Connessione per fase e neutro in una sola cartuccia
- Dimensioni ridotte



CODICE	ISPD275AC1PNPE	ISPD275AC1PNPE	ISPD440AC3PNPE	ISPD440AC3PNPE
SIGLA				
CARATTERISTICHE TECNICHE				
Categoria di impiego	II		II	
Tipologia di collegamento	TN, IT, TT		TN, IT, TT	
Tensione nominale UN	220 - 230 V		230 - 400 V	
Tensione massima continuativa UN	275 V		440 V	
Tensione massima continuativa UC	50 - 60 Hz		50 - 60 Hz	
Frequenza di lavoro	40 kA		40 kA	
Corrente massima di scarica 8-20 I <sub>max</sub>	20 kA		20 kA	
Corrente impulsiva nominale di scarica 8-20 I <sub>n</sub>	1.5 kV		1.5 kV	
Livello di protezione	L - N / N - PE		L1, L2, L3 - N / N - PE	
Resistenza di isolamento	> 10 <sup>2</sup> MΩ		> 10 <sup>2</sup> MΩ	
Tempo di intervento	≤ 25 ns		≤ 25 ns	
Fusibile di backup consigliato	125 A		125 A	
Fusibile interno	già montato		già montato	
Sezione massima del cavo	25 mm <sup>2</sup>		25 mm <sup>2</sup>	
Indicatore di guasto	rosso (danneggiato)		rosso (danneggiato)	
Contatto di allarme	—		—	
Temperatura di esercizio	-40...+85 °C		-40...+85 °C	
Gradi di protezione	IP20		IP20	
Materiale dell'involucro	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Dimensioni (LxHxP)	18x90x61 mm		36x90x61 mm	
Peso approssimativo	120 g		240 g	
Informazioni di montaggio	verticale una guida, affiancati		verticale una guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
ACCESSORI				
Ponti di parallelo 2 poli	—		—	
Ponti di parallelo 3 poli	—		—	
Ponti di parallelo 4 poli	—		—	

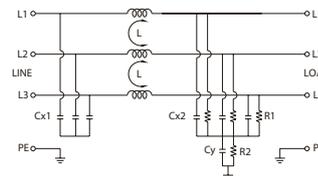
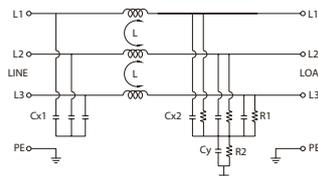
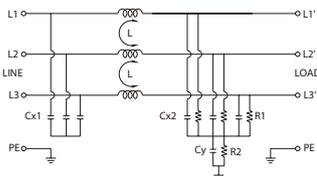
# Filtri EMI industriali per reti monofase e trifase

- Modelli da 7 a 130 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



NOTE

[1] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



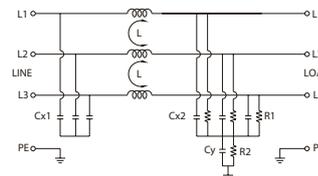
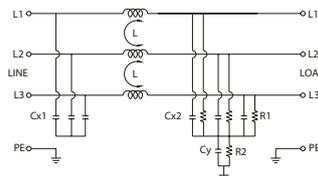
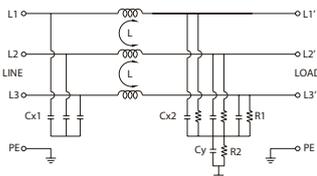
CODICE	XF07TDVST2	XF16TDVST2	XF30TDVST2
SIGLA	F07TDVST2	F16TDVST2	F30TDVST2
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Tensione nominale	480 Vac ± 10%	480 Vac ± 10%	480 Vac ± 10%
Corrente nominale	7 A	16 A	30 A
Corrente di fuga	30 mA	30 mA	30 mA
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [1]	1.45 kVdc / 60 s [1]	1.45 kVdc / 60 s [1]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [1]	2.25 kVdc / 60 s [1]	2.25 kVdc / 60 s [1]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi	morsetti a vite fissi	morsetti a vite fissi
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	42x192x72 mm	47x252x72 mm	52x272x87 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>			
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	20	15	15
0.5 MHz	60	50	50
1 MHz	60	55	55
5 MHz	60	60	60
10 MHz	50	50	50
30 MHz	35	35	35
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	25	25	25
0.5 MHz	60	55	55
1 MHz	65	60	60
5 MHz	60	60	60
10 MHz	55	55	55
30 MHz	40	40	40
<b>ACCESSORI</b>			
Targhetta identificativa	—	—	—

- Modelli da 7 a 130 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



**NOTE**

[1] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



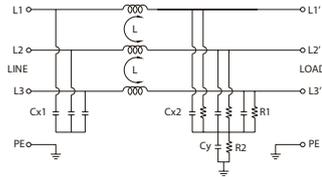
CODICE SIGLA	F42TDVST2	XF42TDVST2	F55TDVST2	XF55TDVST2	F75TDVST2	XF75TDVST2
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>						
Tensione nominale	480 Vac ± 10%					
Corrente nominale	42 A	42 A	55 A	55 A	75 A	75 A
Corrente di fuga	30 mA					
Frequenza	50...60 Hz					
Intervallo di temperatura operativo	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [1]					
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [1]					
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—	—	—	—
Grado di protezione	IP 20					
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi					
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	52x312x87 mm	52x312x87 mm	87x252x92 mm	87x252x92 mm	92x272x137 mm	92x272x137 mm
Peso approssimativo	—	—	—	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio					
<b>APPROVAZIONI</b>						
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>						
0.15 MHz	55	55	15	15	15	15
0.5 MHz	70	70	55	55	55	55
1 MHz	70	70	55	55	55	55
5 MHz	45	45	55	55	55	55
10 MHz	35	35	50	50	50	50
30 MHz	20	20	35	35	30	30
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>						
0.15 MHz	45	45	25	25	20	20
0.5 MHz	45	45	55	55	50	50
1 MHz	45	45	60	60	50	50
5 MHz	45	45	60	60	50	50
10 MHz	45	45	50	50	55	55
30 MHz	30	30	40	40	40	40
<b>ACCESSORI</b>						
Targhetta identificativa	—	—	—	—	—	—

- Modelli da 7 a 130 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



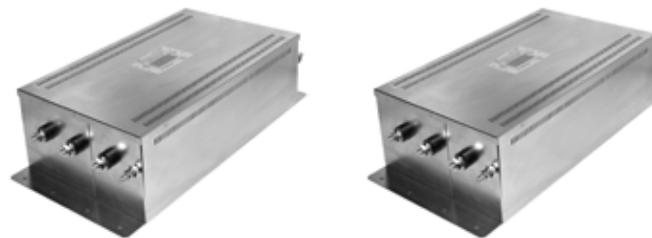
**NOTE**

[1] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



CODICE	XF100TDVST2
SIGLA	F100TDVST2
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione nominale	480 Vac $\pm$ 10%
Corrente nominale	100 A
Corrente di fuga	30 mA
Frequenza	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+85°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [1]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [1]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi
Materiale del contenitore	metallico
Dimensioni (LxHxP)	90x270x150 mm
Peso approssimativo	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>	
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>	
0.15 MHz	35
0.5 MHz	50
1 MHz	45
5 MHz	25
10 MHz	15
30 MHz	7
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>	
0.15 MHz	30
0.5 MHz	35
1 MHz	35
5 MHz	35
10 MHz	30
30 MHz	7
<b>ACCESSORI</b>	
Targhetta identificativa	—

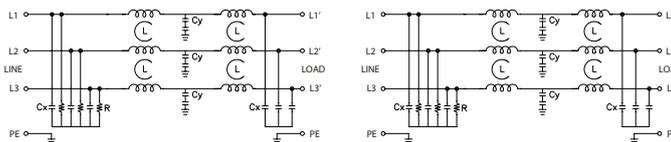
- Modelli da 150 a 180 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi



**NOTE**

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



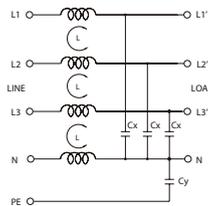
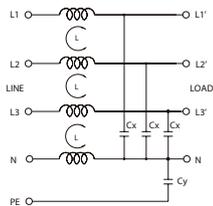
CODICE SIGLA	XF150TDS84C F150TDS84C (1)	XF180TDS84C F180TDS84C (1)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Tensione nominale	480 Vac ± 10%	480 Vac ± 10%
Corrente nominale	150 A	180 A
Corrente di fuga	500 mA	500 mA
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+85°C	-25...+85°C
Isolamento L / L	1 kVdc / 60 s [2]	1 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	1 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	dado autobloccante	dado autobloccante
Materiale del contenitore	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	202x390x122 mm	202x390x122 mm
Peso approssimativo	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>		
0.15 MHz	20	20
0.5 MHz	30	30
1 MHz	40	40
5 MHz	45	45
10 MHz	40	40
30 MHz	30	30
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>		
0.15 MHz	30	30
0.5 MHz	40	40
1 MHz	40	40
5 MHz	45	45
10 MHz	40	40
30 MHz	25	25
<b>ACCESSORI</b>		
Targhetta identificativa	—	—

- Modelli da 10 a 20 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Ottimo rapporto qualità/prezzo/prestazioni

**NOTE**

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



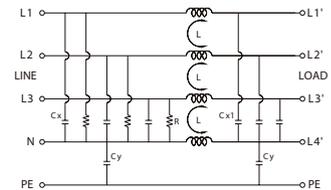
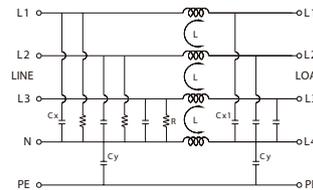
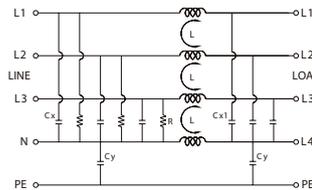
CODICE	XF10TYG9	XF20TYS9
SIGLA	F10TYG9 (1)	F20TYS9 (1)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Tensione nominale	440 Vac ± 10%	440 Vac ± 10%
Corrente nominale	10 A	20 A
Corrente di fuga	0.5 mA	1.92 mA
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+85°C	-25...+85°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	a spina piatta (10 A) e vite (20 A)	a spina piatta (10 A) e vite (20 A)
Materiale del contenitore	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	50x85x44mm	50.3x85x44mm
Peso approssimativo	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>		
0.15 MHz	10	10
0.5 MHz	20	15
1 MHz	20	20
5 MHz	20	35
10 MHz	30	40
30 MHz	25	25
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>		
0.15 MHz	10	10
0.5 MHz	20	15
1 MHz	25	20
5 MHz	25	20
10 MHz	30	25
30 MHz	30	20
<b>ACCESSORI</b>		
Targhetta identificativa	—	—

- Modelli da 36 a 100 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi

**NOTE**

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



CODICE SIGLA	XF36TYT8 F36TYT8 (1)	XF50TYT8 F50TYT8 (1)	XF100TYT8 F100TYT8 (1)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Tensione nominale	440 Vac ± 10%	440 Vac ± 10%	440 Vac ± 10%
Corrente nominale	36 A	50 A	100 A
Corrente di fuga	3 mA	3 mA	1.3 mA
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+85°C	-25...+85°C	-25...+85°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento	morsetti a vite fissi	morsetti a vite fissi	morsetti a vite fissi
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	107x191.5x82 mm	124x194x104 mm	162x252x132 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>			
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	25	25	10
0.5 MHz	50	45	20
1 MHz	50	45	25
5 MHz	50	40	30
10 MHz	40	40	30
30 MHz	25	25	20
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	30	30	30
0.5 MHz	50	50	40
1 MHz	55	50	40
5 MHz	50	40	35
10 MHz	40	40	35
30 MHz	30	30	25
<b>ACCESSORI</b>			
Targhetta identificativa	—	—	—

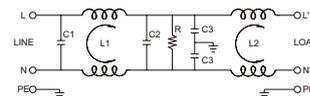
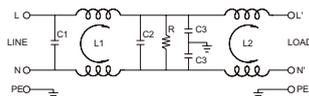
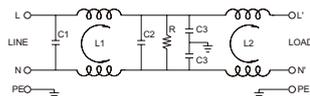
- Modelli da 3 a 30 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



NOTE

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



CODICE	XF03DKBG5B	XF06DKBG5B	XF12DKBG5B
SIGLA	F03DKBG5B (1)	F06DKBG5B (1)	F12DKBG5B
DATI TECNICI GENERALI			
Tensione nominale	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%
Corrente nominale	3 A	6 A	12 A
Corrente di fuga	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	64.5x34x30 mm	64.5x34x30 mm	64.5x34x30 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
APPROVAZIONI			
Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)			
0.15 MHz	20	15	10
0.5 MHz	30	20	20
1 MHz	35	25	22
5 MHz	45	40	35
10 MHz	50	45	45
30 MHz	45	45	40
Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)			
0.15 MHz	7	10	10
0.5 MHz	35	20	20
1 MHz	50	45	40
5 MHz	45	45	45
10 MHz	45	50	45
30 MHz	45	45	45
ACCESSORI			
Targhetta identificativa	—	—	—

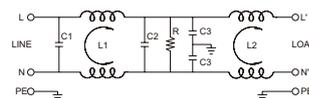
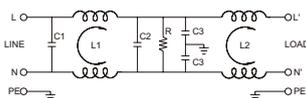
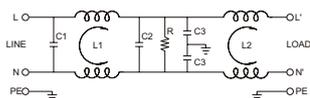
- Modelli da 3 a 30 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



NOTE

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



CODICE SIGLA	XF16DKCG5B	XF20DKCG5B (1)	XF30DKCS5B
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Tensione nominale	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%
Corrente nominale	16 A	20 A	30 A
Corrente di fuga	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	1 mA (115Vac) / 2mA (250Vac)
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	45.5x71.5x30 mm	52x84.8x30 mm	56.5x114x46.4 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>			
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	10	10	10
0.5 MHz	18	18	25
1 MHz	20	20	30
5 MHz	35	30	45
10 MHz	45	35	50
30 MHz	30	35	35
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	10	10	12
0.5 MHz	18	12	40
1 MHz	40	35	50
5 MHz	40	35	50
10 MHz	40	40	50
30 MHz	35	40	45
<b>ACCESSORI</b>			
Targhetta identificativa	—	—	—

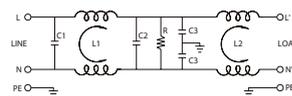
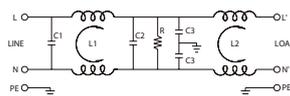
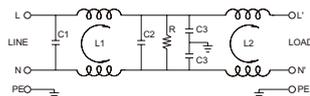
- Modelli da 3 a 30 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



NOTE

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



CODICE	XF03DPCG5C	XF06DPCG5C	XF12DPCG5C
SIGLA	F03DPCG5C (1)	F06DPCG5C (1)	F12DPCG5C
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Tensione nominale	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%
Corrente nominale	3 A	6 A	12 A
Corrente di fuga	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	45.5x71.5x30 mm	45.5x71.5x30 mm	52x84.8x29.2mm
Peso approssimativo	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>			
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	45	30	15
0.5 MHz	60	50	25
1 MHz	60	60	35
5 MHz	55	55	55
10 MHz	45	50	55
30 MHz	45	35	35
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	12	8	12
0.5 MHz	45	45	40
1 MHz	45	45	40
5 MHz	45	45	35
10 MHz	45	45	35
30 MHz	45	45	40
<b>ACCESSORI</b>			
Targhetta identificativa	—	—	—

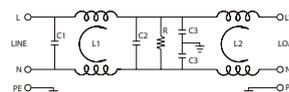
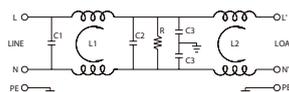
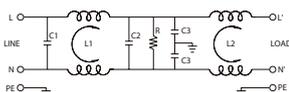
- Modelli da 3 a 30 A
- Attenuazione elevata da 150 kHz a 30 MHz
- Elevata attenuazione anche su cavi lunghi
- Dimensioni compatte



NOTE

[1] prodotto su richiesta, contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità

[2] la prova di isolamento deve essere effettuata in tensione DC, secondo EN 60950, a causa degli condensatori filtro interni



CODICE SIGLA	XF16DPCG5C	XF20DPCG5C	XF30DPCG5C
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	<b>F16DPCG5C</b>	<b>F20DPCG5C</b>	<b>F30DPCG5C</b>
Tensione nominale	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%	115-250 Vac ± 10%
Corrente nominale	16 A	20 A	30 A
Corrente di fuga	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	0.40 mA (115 Vac) / 0.80 mA (250 Vac)	1 mA (115 Vac) / 2mA (250 Vac)
Frequenza	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
Intervallo di temperatura operativo	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Isolamento L / L	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]	1.45 kVdc / 60 s [2]
Isolamento L / PE	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]	2.25 kVdc / 60 s [2]
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	—	—	—
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)	spina piatta (da 3 a 20 A) / dado autobloccante (30 A)
Materiale del contenitore	metallico	metallico	metallico
Dimensioni (LxHxP)	52x84.8x39.2 mm	56.5x114.0x46.4 mm	86x120x58 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Informazioni di montaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio	a pannello tramite viti di fissaggio
<b>APPROVAZIONI</b>			
<b>Modo comune (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	20	15	10
0.5 MHz	35	40	30
1 MHz	45	45	35
5 MHz	60	50	55
10 MHz	50	50	45
30 MHz	35	40	30
<b>Modo differenziale (L/PE) attenuazione (dB)</b>			
0.15 MHz	12	12	18
0.5 MHz	40	45	45
1 MHz	40	45	50
5 MHz	45	40	40
10 MHz	45	35	40
30 MHz	50	50	40
<b>ACCESSORI</b>			
Targhetta identificativa	—	—	—

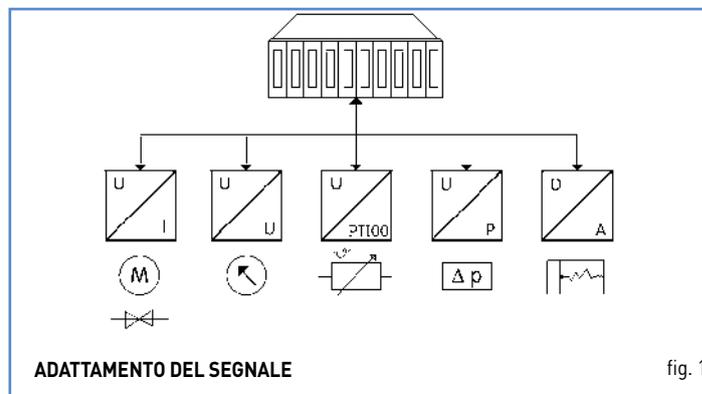
Blank lined area for notes.

# Convertitori

isolamento e  
conversione  
dei segnali analogici

## Applicazioni dei convertitori analogici e della separazione galvanica

Convertono segnali elettrici generati da sensori di misura di grandezze fisiche quali: temperatura (termocoppie e termoresistenze PT100), frequenza (proximity, contatti, fotocellule), corrente (TA, sensori Hall), resistenza (potenziometri), tensione, pressione, livello ecc..., in segnali elettrici standardizzati, adattandoli agli ingressi / uscite di PLC, DCS e PC industriali (controllo), oppure convertono un segnale analogico dato in uno diverso, adattandolo agli ingressi / uscite del controllo, o consentono la trasmissione a distanza del segnale priva di disturbi per mezzo della separazione galvanica (fig.1).



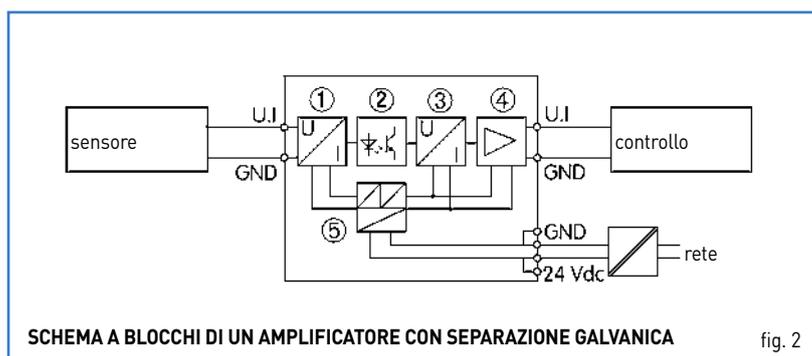
### Adattamento tra segnale di uscita di sensori e segnale di ingresso dei controlli

grandezza fisica misurata	uscita sensore	ingresso convertitore	uscita convertitore
Temperatura		0 – 60 mV ±60 mV	0 – 5 V ±5 V
Frequenza		0 – 100 mV ±100 mV	0 – 10 V ±10 V
Corrente		0 – 500 mV ±500 mV	0 – 20 mA ±20 mA
Resistenza		0 – 1 V ±1 V	4 – 20 mA
Tensione	Normalmente uno tra i segnali indicati nella colonna accanto	0 – 5 V ±5 V	
Pressione		0 – 10 V ±10 V	
Misura di livello		0 – 5 mA ±5 mA	
		0 – 10 mA ±10 mA	
		0 – 20 mA ±20 mA	
		0 – 20 mA	

### Trasmissione a distanza del segnale

I segnali in tensione arrivano max. a 10-20 m di distanza, oltre perdono affidabilità e diventano molto sensibili ai disturbi indotti e di terra, per questo motivo, per trasmettere a distanze oltre i 20 m, un segnale in tensione, è necessario convertirlo in un segnale in corrente e separato galvanicamente (fig.2)

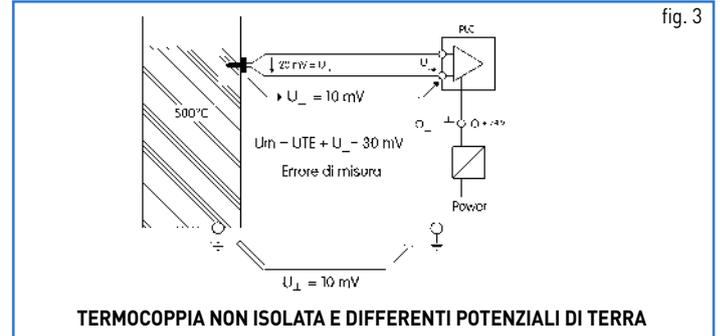
I segnali in corrente superano 300 m di distanza di trasmissione e sono meno sensibili ai disturbi indotti. Per trasmettere a distanza un segnale in corrente è necessaria la separazione galvanica.



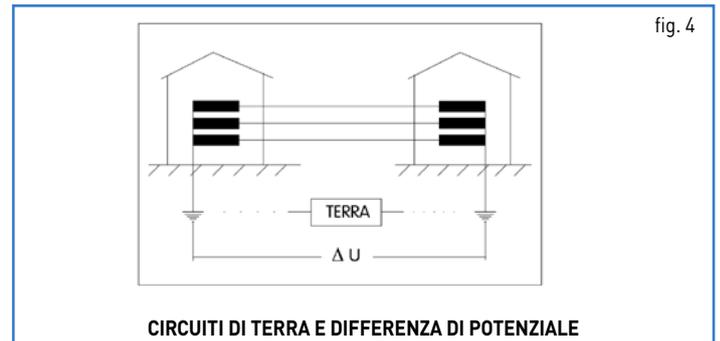
- ① Amplificatore di ingresso
- ② Optoisolatore
- ③ Adattatore di segnale
- ④ Amplificatore di uscita
- ⑤ Convertitore DC/DC

### Separazione galvanica del segnale (isolamento del segnale):

- isola e separa elettricamente il circuito del sensore, dal circuito del controllo e dal circuito di alimentazione; quindi ogni circuito lavora riferito al proprio potenziale zero che, essendo isolato dagli altri circuiti, non può essere alterato dalle differenze di potenziale sempre presenti tra riferimenti di terra diversi (fig.3)

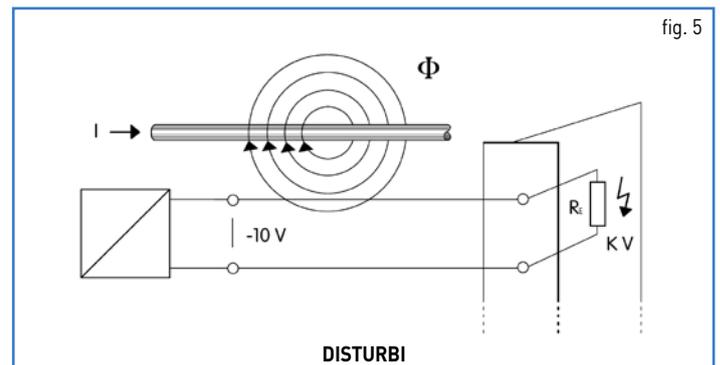


- isola e separa i diversi potenziali di terra tra alimentazione, controllo e sensori / attuatori.
- consente la trasmissione del segnale senza errori o disturbi e con maggiore affidabilità
- più alto è l'isolamento (in kV), maggiore è la sicurezza di trasmissione in presenza di potenziali di terra, disturbi elettromagnetici, transienti (fulminazioni, scariche, ecc...) (fig 4)



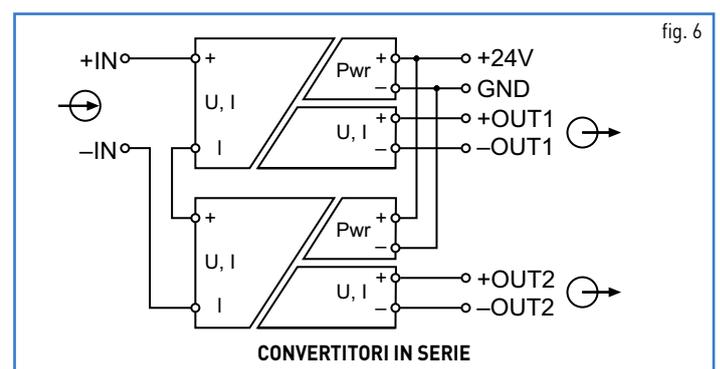
### La separazione galvanica è necessaria quando:

- la distanza tra controllo e sensore/attuatore è maggiore di 20 m
- i riferimenti di terra o di massa sono diversi
- i potenziali di terra sono elevati, o possono esserlo in caso di scariche o correnti disperse a terra
- sono presenti disturbi elettromagnetici
- i cavi di segnale sono cablati in condotti con cavi di potenza (fig. 5)

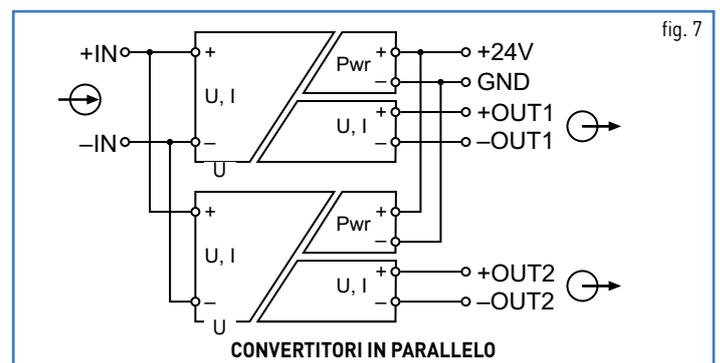


### Collegamento dei convertitori analogici in serie e in parallelo

- Per ottenere la ridondanza di un segnale o semplicemente per duplicarlo, è possibile collegare l'ingresso di più convertitori ad un unico sensore.
- In caso di segnali in corrente, l'ingresso dei convertitori andrà collegato in serie (fig. 6).



- In caso di segnali in tensione, l'ingresso dei convertitori andrà collegato in parallelo (fig. 7)



# TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE ANALOGICI



RANGE D'INGRESSO	RANGE D'USCITA	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	TIPO DI ISOLAMENTO	PARAMETRIZZAZIONE	CODICE	SIGLA	PAGINA
19 range programmabili	7 passi programmabili	24 Vdc	3-vie	DIP switch	XCAPIPO3	CAPIPO3	92
0...60 / 0...100 / 0...300 / 0...500 mV 0...1 / 0...10 / 0...20 / 2...20 V 0...5 / 0...10 / 0...20 / 4...20 / ±5 / ±20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	DIP switch	XCONAA516P	CON-AA-516P	93
0...10 V 0...20 / 4...20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	DIP switch	XCONAA539P	CON-AA-539P	94
0...10 V	0...10 V	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA530P	CON-AA-530P	95
0...10 V	0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA531P	CON-AA-531P	95
0...10 V	4...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA532P	CON-AA-532P	95
0...20 mA	0...10 V	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA533P	CON-AA-533P	96
0...20 mA	0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA534P	CON-AA-534P	96
0...20 mA	4...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA535P	CON-AA-535P	96
4...20 mA	0...10 V	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA537P	CON-AA-537P	97
4...20 mA	0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA536P	CON-AA-536P	97
4...20 mA	4...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	—	XCONAA538P	CON-AA-538P	97
0...20 mA, 4...20 mA	0...20 / 4...20 mA, (max 21 mA)	—	2-vie	—	XCONPC528P	CON-PC-528P	98
0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	24 Vdc	4-vie	DIP switch	X756321	LCON_AASP_D	99
0...1 A AC/DC	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	24 Vdc	3-vie	DIP switch	X756540	WAA7-0540	103
0...5 A AC/DC	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	24 Vdc	3-vie	DIP switch	X756541	WAA7-0541	103
0...10 A AC/DC	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	24 Vdc	3-vie	DIP switch	X756542	WAA7-0542	103
0...28.8 kHz (AC/DC 0.8...30 Vpp)	0...10 V, (max. 10.6 V) 0...20 / 4...20 mA, (max 21 mA)	24 Vac/dc	3-vie	DIP switch	X756524	CWNFA 6-0524	104

# TABELLA DI RAPIDA SELEZIONE ANALOGICI



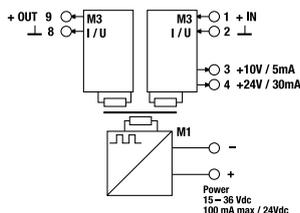
RANGE D'INGRESSO	RANGE D'USCITA	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	TIPO DI SENSORE	TIPO DI ISOLAMENTO	PARAMETRIZZAZIONE	CODICE	SIGLA	PAGINA
-200...+2400°C (a seconda del sensore)	0...10 V/0...20 mA/0...20 mA	24 Vdc	3-vie	Vari	DIP switch, FDT/DTM software	X756340	LCON_TA_DFDT	100
"-50...+50°C (-58...+122°F) -50...+100°C (-58...+212°F) -50...+150°C (-58...+302°F) 0...+100°C (+32...+212°F) 0...+150°C (+32...+302°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+300°C (+32...+572°F) 0...+400°C (+32...+752°F)"	0...10 V/0...20 mA/0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	PT100 / 2-3 fili	DIP switch	X756816	CWPT 6-0816	101
"-50...+50°C (-58...+122°F) -50...+100°C (-58...+212°F) -50...+150°C (-58...+302°F) 0...+100°C (+32...+212°F) 0...+150°C (+32...+302°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+300°C (+32...+572°F) 0...+400°C (+32...+752°F)"	0...10 V/0...20 mA/0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	PT100 / 2 fili	DIP switch	XCONTA809P	CON-TA-809P	101
"-50...+50°C (-58...+122°F) -50...+100°C (-58...+212°F) -50...+150°C (-58...+302°F) 0...+100°C (+32...+212°F) 0...+150°C (+32...+302°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+300°C (+32...+572°F) 0...+400°C (+32...+752°F)"	0...10 V/0...20 mA/0...20 mA	24 Vac/dc	2-vie	PT100 / 3 fili	DIP switch	XCONTA819P	CON-TA-819P	101
"-50...+200°C (-58...+392°F) -50...+350°C (-58...+662°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F) 0...+600°C (+32...+1112°F) 0...+800°C (+32...+1472°F) 0...+1000°C (+32...+1832°F) 0...+1200°C (+32...+2192°F)"	0...10 V/0...20 mA/0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	TE: J, K	DIP switch	X756844	CWTH 6-0844	102
"-50...+200°C (-58...+392°F) -50...+350°C (-58...+662°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F) 0...+600°C (+32...+1112°F) 0...+800°C (+32...+1472°F) 0...+1000°C (+32...+1832°F) 0...+1200°C (+32...+2192°F)"	0...10 V/0...20 mA/0...20 mA	24 Vac/dc	3-vie	TE: J, K	DIP switch	XCONTA839P	CON-TA-839P	102

# CONVERTITORI DI SEGNALI ANALOGICI ISOLATORE GALVANICO PROGRAMMABILE



- Ingresso: 19 range configurabili
- Uscita: 7 range configurabili
- Isolamento: 3.0 kVac, Isolamento a 3 vie
- Alimentazione ausiliaria per sensori alimentati in loop
- Alimentazione ausiliaria per potenziometro

**NOTE**  
Impostazioni di fabbrica: 0...10 V Ingresso / 0...10 V Uscita



CODICE	XCAIPI03
SIGLA	CAIPI03
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogico
Range di ingresso	19 range programmabili (vedi tab. 1)
Segnale massimo di tensione / corrente	15 V / 30 A
Impedenza d'ingresso	1 MΩ (ingresso in tensione) / 50 Ω (ingresso in corrente)
Parametrizzazione ingresso	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	analogico
Range di uscita	7 range programmabili (vedi tab. 2)
Segnale massimo di uscita	12 V / 25 mA
Impedenza del carico	> 10 kΩ (uscita in tensione) / < 500 Ω (uscita in corrente)
Ripple	—
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vdc (15...36 Vdc)
Corrente assorbita	100 mA (24 Vdc)
Precisione	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.1%
Coefficiente di temperatura	—
Tempo di risposta	—
Frequenza di trasmissione	400Hz...1kHz
Risoluzione	—
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-10...+65°C
Isolamento	3.0 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	IEC 664-1, DIN VDE0110.1
Standard EMC	EN 50081-2, EN 50082-2
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	22.5x108x119 mm
Peso approssimativo	150 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—
Kit di programmazione	—

TAB.1 - INPUT SELECTION TABLE

INPUT RANGE	SW1 (INPUT)									
	UNIPOLAR	BIPOLAR	1	2	3	4	5	6	7	8
0 - 60 mV		± 60 mV								
0 - 100 mV		± 100 mV		•						
0 - 500 mV		± 500 mV			•					
0 - 1 V		± 1 V				•				
0 - 2 V		± 2 V					•			
0 - 5 V		± 5 V			•	•	•	•		
0 - 10 V		± 10 V							•	
0 - 5 mA		± 5 mA	•		•					
0 - 10 mA		± 10 mA	•			•				
0 - 20 mA		± 20 mA	•						•	
4 - 20 mA		—	•					•		•

TAB.2 - OUTPUT SELECTION TABLE

OUTPUT RANGE	INPUT TYPE	SW2 (OUTPUT)								SW3	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
0 - 5 V	UNIP.	X		•						•	U
	BIP.	X	•							•	U
± 5 V	UNIP.	X		•						•	U
	BIP.	X	•							•	U
0 - 10 V	UNIP.	X		•						•	U
	BIP.	X	•							•	U
± 10 V	UNIP.	X		•						•	U
	BIP.	X	•							•	U
0 - 20 mA	UNIP.	X		•					X	•	I
	BIP.	X	•						X	•	I
± 20 mA	UNIP.	X		•					X	•	I
	BIP.	X	•						X	•	I
4 - 20 mA	UNIP.	X				•	•	X		•	I
	BIP.	X	•			•	•	X		•	I

• = ON  
= OFF  
X = ANY

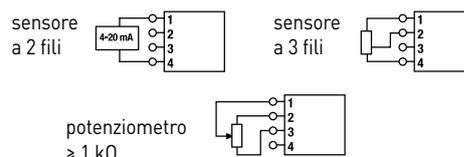
## STADIO DI INGRESSO

Il modulo può gestire ingressi unipolari e bipolari scegliendo tra le scale (vedi tab. 1):

- 0...60 mV ± 60 mV
- 0...100 mV ± 100 mV
- 0...500 mV ± 500 mV
- 0...1 V ± 1 V
- 0...5 V ± 5 V
- 0...10 V ± 10 V
- 0...5 mA ± 5 mA
- 0...10 mA ± 10 mA
- 0...20 mA ± 20 mA
- 4...20 mA

Lo stadio di ingresso mette a disposizione due alimentazioni (10V e 24V) per sensori remoti. È possibile eccitare potenziometri e alimentare direttamente sensori loop 4...20 mA a due fili.

Esempio di collegamento:

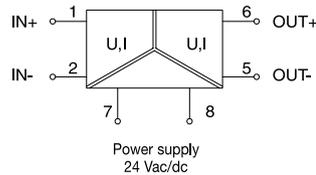


## STADIO DI USCITA

Il modulo fornisce in uscita segnali unipolari e bipolari con le seguenti scale (vedi tab. 2):

- 0...5 V ± 5 V
- 0...10 V ± 10 V
- 0...20 mA ± 20 mA
- 4...20 mA

- Ingresso: 14 o 16 range configurabili
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento: 1.5 kVac, Isolamento a 3 vie



NOTE

(1) sostituito da XCONAA516P

CODICE	XCONAA516P
SIGLA	CON-AA-516P
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogico
Range di ingresso	16 range programmabili (vedi tab. 1)
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	330 kΩ (ingresso in tensione) / 100 Ω (ingresso in corrente)
Parametrizzazione ingresso	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	18V (uscita in corrente) / 5 mA (uscita in tensione)
Impedenza del carico	2 KΩ (uscita in tensione) / 500 Ω (uscita in corrente)
Ripple	<20 mV
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	—
Precisione	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.05% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—
Frequenza di trasmissione	30 Hz 3dB
Risoluzione	—
tempo di salita	6 ms
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	17.5x93x73 mm
Peso approssimativo	60 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	
CE	UL LISTED
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—
Kit di programmazione	—

APPLICAZIONI

Converte e isola galvanicamente i principali segnali analogici standardizzati; è configurabile in ingresso in 14 range di segnale ed in uscita nei tre segnali standardizzati più usati. La configurazione si ottiene impostando i dip-switch sulla parte laterale.

Questo modulo offre molte combinazioni di segnali in/out, consentendo un notevole risparmio di costi.

La separazione galvanica a tre vie assicura totale isolamento tra ingresso, uscita e alimentazione che insieme all'auto calibrazione dei segnali assicura una eccellente precisione senza necessità di tarature.

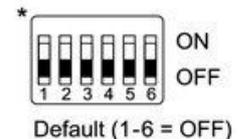
Se sono necessari più canali di uscita per un'unica fonte di segnale, è possibile utilizzare più convertitori collegando gli ingressi del segnale in parallelo nel caso di segnali in tensione, o in serie nel caso di segnali in corrente.

Tab.1 Range di ingresso

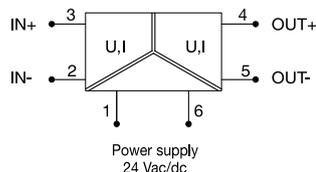
0...60 / 0...100 / 0...300 / 0...500 mV  
0...1 / 0...2 / 0...5 / 0...10 / 0...20 / 2...10 V  
0...5 / 0...10 / 0...20 / 4...20 / ±5 / ±20 mA

S1	Switch On	Input	1	2	3	4
0-60 mV						
0-100 mV	•					
0-300 mV		•				
0-500 mV		••				
0-1 V			•			
0-2 V			•	•		
0-5 V			•	•	•	
0-10 V*			•	•	•	•
2-10 V						•
0-20 V			•	•	•	•
0-5 mA						•
0-10 mA			•	•	•	•
±5 mA						••
±20 mA			•	•	•	•
0-20 mA			•	•	•	•
4-20 mA			•	•	•	•

S1	Switch On	Output	5	6
0-10 V*			•	
0-20 mA				•
4-20 mA			•	•



- Ingresso: 3 range configurabili
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento a 3 vie



## APPLICAZIONI

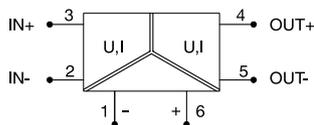
Convertono e isolano galvanicamente i principali segnali analogici standard; sono configurabili in ingresso in 3 range di segnale ed in uscita nei 3 segnali standard più usati. La configurazione si ottiene impostando i dip-switch sulla parte laterale. Questi moduli, programmati nelle combinazioni più usate di segnali, consentono un notevole risparmio costi rispetto alla versione più complessa con 14 range. Se sono necessari più canali di uscita per un'unica fonte di segnale, è possibile utilizzare più convertitori collegando gli ingressi del segnale in parallelo (con segnali in tensione) o in serie (con segnali in corrente).

CODICE	XCONAA539P
SIGLA	CON-AA-539P
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogico
Range di ingresso	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	330 kΩ (ingresso in tensione) / 100 Ω (ingresso in corrente)
Parametrizzazione ingresso	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	16V (uscita in corrente) / 5 mA (uscita in tensione)
Impedenza del carico	2 kΩ (uscita in tensione) / 500 Ω (uscita in corrente)
Ripple	<20 mV
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	—
Precisione	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.05% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—
Frequenza di trasmissione	30 Hz
Risoluzione	—
tempo di salita	6 ms
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x93x73 mm
Peso approssimativo	30g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—
Kit di programmazione	—

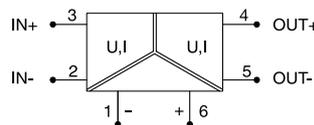
- Ingresso: 0...10 V
- Uscita: 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
- Isolamento: 1.5 kVac, Isolamento a 3 vie

NOTE

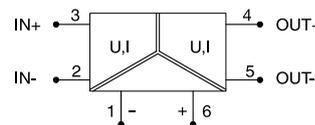
(1) gestito su commessa, versione programmabile  
XCONAA539P in pronta consegna



Power supply  
24 Vac/dc



Power supply  
24 Vac/dc



Power supply  
24 Vac/dc

CODICE	XCONAA530P	XCONAA531P	XCONAA532P
SIGLA	CON-AA-530P (1)	CON-AA-531P (1)	CON-AA-532P (1)
DATI TECNICI DI INGRESSO			
Tipo di segnale ingresso	analogico	analogico	analogico
Range di ingresso	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Segnale massimo di tensione / corrente	—	—	—
Impedenza d'ingresso	—	—	—
Parametrizzazione ingresso	—	—	—
DATI TECNICI DI USCITA			
Tipo di segnale uscita	analogico	analogico	analogico
Range di uscita	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA
Segnale massimo di uscita	—	—	—
Impedenza del carico	—	500 Ω	500 Ω
Ripple	<20 mV	<20 mV	<20 mV
Indicatore di stato	LED	LED	LED
Parametrizzazione di uscita	—	—	—
DATI TECNICI GENERALI			
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	—	—	—
Precisione	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.05% FSR	0.05% FSR	0.05% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—	—	—
Frequenza di trasmissione	30 Hz 3dB	30 Hz 3dB	30 Hz 3dB
Risoluzione	—	—	—
tempo di salita	6 ms	6 ms	6 ms
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C	-25...+60°C	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Standard EMC	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x93x73 mm	6.2x93x73 mm	6.2x93x73 mm
Peso approssimativo	29 g	29 g	29 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI			
ACCESSORI			
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Ponte a pettine rosso	—	—	—
Ponte a pettine bianco	—	—	—
Ponte a pettine blu	—	—	—
Kit di programmazione	—	—	—

- Ingresso: 0...20 mA
- Uscita: 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
- Isolamento: 1.5 kVac, Isolamento a 3 vie

NEW  
cabur



NEW  
cabur

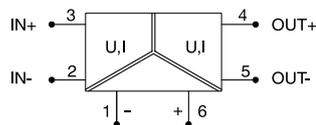


NEW  
cabur

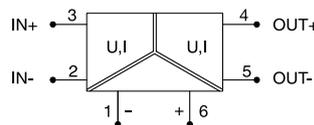


NOTE

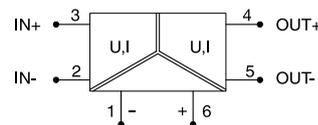
(1) gestito su commessa, versione programmabile  
XCONAA539P in pronta consegna



Power supply  
24 Vac/dc



Power supply  
24 Vac/dc



Power supply  
24 Vac/dc

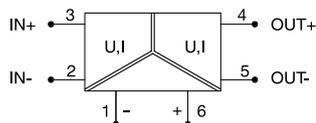
CODICE	XCONAA533P	XCONAA534P	XCONAA535P
SIGLA	CON-AA-533P (1)	CON-AA-534P (1)	CON-AA-535P (1)
DATI TECNICI DI INGRESSO			
Tipo di segnale ingresso	analogico	analogico	analogico
Range di ingresso	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
Segnale massimo di tensione / corrente	—	—	—
Impedenza d'ingresso	—	—	—
Parametrizzazione ingresso	—	—	—
DATI TECNICI DI USCITA			
Tipo di segnale uscita	analogico	analogico	analogico
Range di uscita	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA
Segnale massimo di uscita	—	—	—
Impedenza del carico	—	500 Ω	500 Ω
Ripple	<20 mV	<20 mV	<20 mV
Indicatore di stato	LED	LED	LED
Parametrizzazione di uscita	—	—	—
DATI TECNICI GENERALI			
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	—	—	—
Precisione	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.05% FSR	0.05% FSR	0.05% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—	—	—
Frequenza di trasmissione	30 Hz 3dB	30 Hz 3dB	30 Hz 3dB
Risoluzione	—	—	—
tempo di salita	6 ms	6 ms	6 ms
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C	-25...+60°C	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Standard EMC	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x93x73 mm	6.2x93x73 mm	6.2x93x73 mm
Peso approssimativo	29 g	29 g	29 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI			
ACCESSORI			
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Ponte a pettine rosso	—	—	—
Ponte a pettine bianco	—	—	—
Ponte a pettine blu	—	—	—
Kit di programmazione	—	—	—

- Ingresso: 4...20 mA
- Uscita: 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
- Isolamento: 1.5 kVac, Isolamento a 3 vie

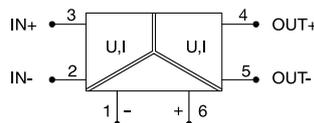


NOTE

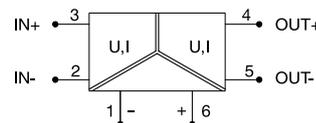
(1) gestito su commessa, versione programmabile  
XCONAA539P in pronta consegna



Power supply  
24 Vac/dc



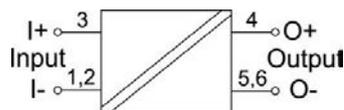
Power supply  
24 Vac/dc



Power supply  
24 Vac/dc

CODICE	XCONAA537P	XCONAA536P	XCONAA538P
SIGLA	CON-AA-537P (1)	CON-AA-536P (1)	CON-AA-538P (1)
DATI TECNICI DI INGRESSO			
Tipo di segnale ingresso	analogico	analogico	analogico
Range di ingresso	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Segnale massimo di tensione / corrente	—	—	—
Impedenza d'ingresso	—	—	—
Parametrizzazione ingresso	—	—	—
DATI TECNICI DI USCITA			
Tipo di segnale uscita	analogico	analogico	analogico
Range di uscita	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA
Segnale massimo di uscita	—	—	—
Impedenza del carico	—	500 Ω	500 Ω
Ripple	<20 mV	<20 mV	<20 mV
Indicatore di stato	LED	LED	LED
Parametrizzazione di uscita	—	—	—
DATI TECNICI GENERALI			
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (19.2...26.4 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	—	—	—
Precisione	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.05% FSR	0.05% FSR	0.05% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—	—	—
Frequenza di trasmissione	30 Hz 3dB	30 Hz 3dB	30 Hz 3dB
Risoluzione	—	—	—
tempo di salita	6 ms	6 ms	6 ms
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C	-25...+60°C	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Standard EMC	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x93x73 mm	6.2x93x73 mm	6.2x93x73 mm
Peso approssimativo	29 g	29 g	29 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI			
ACCESSORI			
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Ponte a pettine rosso	—	—	—
Ponte a pettine bianco	—	—	—
Ponte a pettine blu	—	—	—
Kit di programmazione	—	—	—

- Ingresso: 4...20 mA
- Uscita: 4...20 mA
- Isolamento: 1.5 kVac, Isolamento a 2 vie
- Adatto per sensori alimentati in loop



NOTE

(1) Per garantire una corrente di uscita di 20 mA, la tensione di ingresso deve avere un valore superiore a quello risultante dalla formula, dove  $R_b$  è la resistenza del carico applicato (vedi figura 1), per maggiore facilità segnaliamo il grafico di tensione minima in ingresso in base alla variazione di carico applicata in uscita (vedi figura 2).

CODICE	XCONPC528P
SIGLA	CON-PC-528P
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogo
Range di ingresso	4...20 mA
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	—
Parametrizzazione ingresso	—
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	analogo
Range di uscita	4...20 mA
Segnale massimo di uscita	—
Impedenza del carico	<1 K $\Omega$ ( $R_b$ )
Ripple	<5 mV
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	—
Corrente assorbita	—
Precisione	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	<0.06% (100 $\Omega$ )
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—
Frequenza di trasmissione	—
Risoluzione	—
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C
Isolamento	1.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	2-vie (IN / OUT)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x93x73 mm
Peso approssimativo	40 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—
Kit di programmazione	—

APPLICAZIONI

Gli isolatori galvanici passivi sono adatti a separare i segnali generati da sensori di tipo attivo (cioè alimentati), detti anche a loop di corrente o loop powered. Il carico ad essi applicato deve avere resistenza inferiore a 400  $\Omega$  a 20 mA, valore che deve comprendere anche la resistenza dei conduttori.

La tensione di ingresso fornita deve avere un valore maggiore di 2.7 V rispetto a quella di uscita (vedere nota 1).

Quando queste condizioni di impiego sono soddisfatte, i convertitori passivi consentono di ridurre i costi di cablaggio dei cavi di alimentazione ed evitano l'impiego di alimentatori esterni; non sono adatti in caso di lunghi cablaggi per la connessione in quanto essi possono influire pesantemente sul livello del segnale di uscita.

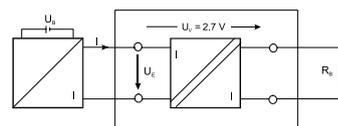


fig. 1

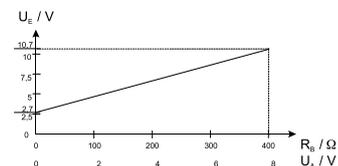
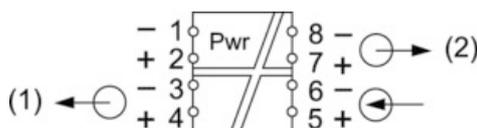


fig. 2

- Ingresso: 3 range configurabili
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento: 2.5 kVac, Isolamento a 4 vie



NOTE

APPLICAZIONI

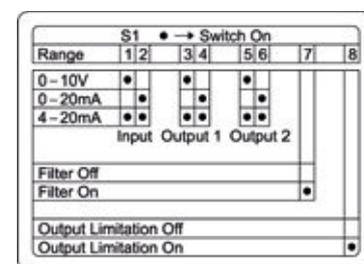
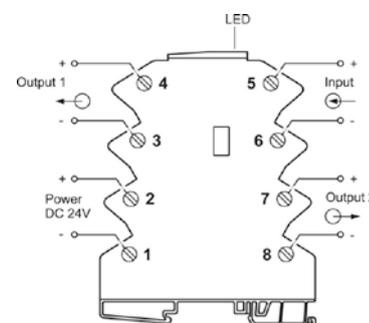
LCON AASP è un duplicatore di segnali con isolamento a 4 vie utile per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione ed il filtraggio di segnali analogici standard.

Il segnale di ingresso viene isolato e convertito verso due canali in uscita totalmente isolati ed indipendenti tra loro. Ciò consente di duplicare un segnale analogico in modo che esso possa essere inviato a due dispositivi che devono essere isolati tra loro (ad esempio verso un PLC ed un display).

Tramite un semplice DIP-switch, posto sul fianco, è possibile selezionare i tre segnali analogici standard 0...10 V, 0...20 mA e 4...20 mA, sia per l'ingresso che per le due uscite.

Il dispositivo deve essere alimentato con una tensione compresa tra 16.8 e 30 Vdc

CODICE	X756321
SIGLA	LCON_AASP_D
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogico
Range di ingresso	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	500 KΩ (ingresso in tensione) / 100 Ω (ingresso in corrente)
Parametrizzazione ingresso	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	doppio output, analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	10.5 V (uscita in corrente) / 21 mA (uscita in tensione)
Impedenza del carico	2 KΩ (uscita in tensione) / 400 Ω (uscita in corrente)
Ripple	<20 mV
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vdc (16.8...30 Vdc)
Corrente assorbita	13 mA
Precisione	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	±0.1% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—
Frequenza di trasmissione	—
Risoluzione	16 bit
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-40...+70°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	4-vie (IN / OUT1 / OUT2 / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x90x115.5 mm
Peso approssimativo	60 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	CWBK 7-0802 (codice X766802)
Ponte a pettine bianco	CWBK 7-0803 (codice X766803)
Ponte a pettine blu	CWBK 7-0804 (codice X766804)
Kit di programmazione	—



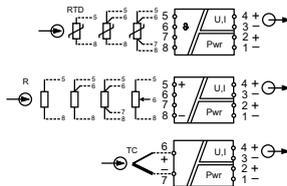
- Ingresso: PT100, PT1000, termocoppie, potenziometri
- Uscita: 4 range configurabili
- Isolamento: 2.5 kVac, Isolamento a 3 vie
- Intervalli programmabili con DIP-switch e FDT / DTM software



Kit di programmazione X756894

NOTE

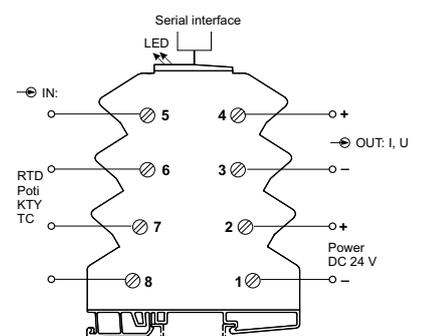
(1) L'intervallo di segnale di ingresso e uscita, può essere personalizzato utilizzando il software FDT / DTM e l'interfaccia LCONZUSB



CODICE	X756340
SIGLA	LCON_TA_DFDT
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	PT100, PT1000, potenziometri 0...600kΩ, termocoppie (B, C, E, J, K, N, R, S, T)
Range di ingresso	-200...+2400°C, a seconda del sensore
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	—
Parametrizzazione ingresso	DIP switch, FDT/DTM software (1)
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	10.5 V (uscita in corrente) / 21 mA (uscita in tensione)
Impedenza del carico	>2 kΩ (uscita in tensione) / <700 Ω (uscita in corrente)
Ripple	—
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch, FDT/DTM software (1)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vdc (16.8...30 Vdc)
Corrente assorbita	18 mA
Precisione	0.2% FSR (per PT) / 0.4% FSR (per TC)
Errore di linearità	±0.1% FSR
Coefficiente di temperatura	<100 ppm / K FSR
Tempo di risposta	5...500 ms (regolabile, default 30 ms)
Frequenza di trasmissione	—
Risoluzione	16 bit
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-40...+70°C
Isolamento	2.5 KVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	—
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x90x115.5 mm
Peso approssimativo	40 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	CWBK 7-0802 (codice X766802)
Ponte a pettine bianco	CWBK 7-0803 (codice X766803)
Ponte a pettine blu	CWBK 7-0804 (codice X766804)
Kit di programmazione	LCONZUSB (codice X756894)

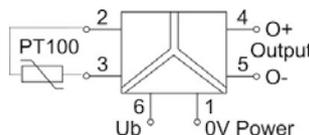
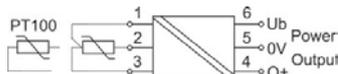
APPLICAZIONI

CWTPR 7-0340 È un trasduttore "universale" per una vasta gamma di sensori di temperatura, può essere utilizzato per la misurazione della temperatura precisa con i più diffusi modelli di sensori di temperatura in commercio. Misurazioni possono essere rilevate in gamme di temperature basse e alte, per es. in condizionatori d'aria e nel controllo di processo. La flessibilità dell'apparecchiatura ne consente l'uso da -200 a 1400°C. Con sensori resistivi, è possibile la scelta del metodo di collegamento con tecnologie a 2, 3 o 4 fili. Sia i range di ingresso che di uscita possono essere modificati con l'ausilio di un software FDT/DTM e di una interfaccia USB.



Range*	S1	S2					
Start	[7][8]	[1][2]					
End	[3][4]	[5][6]					
[7][8]	[1][2]	[3][4]					
-200°C	•	•	•	•	•	•	•
-150°C	•	•	•	•	•	•	•
-100°C	•	•	•	•	•	•	•
-50°C	•	•	•	•	•	•	•
0°C	•	•	•	•	•	•	•
Sensor	S1	S1	S1	S2	S2	S2	S2
PT100	•	•	•	•	•	•	•
PT1000	•	•	•	•	•	•	•
TE J	•	•	•	•	•	•	•
TE K	•	•	•	•	•	•	•
R	•	•	•	•	•	•	•
Output*	S1	S1	S1	S2	S2	S2	S2
0-20mA	•	•	•	•	•	•	•
4-20mA	•	•	•	•	•	•	•
0-10V	•	•	•	•	•	•	•
±10V	•	•	•	•	•	•	•
S1-S2 1-8 off:	•	•	•	•	•	•	•
FDT/DTM	•	•	•	•	•	•	•
900°C	•	•	•	•	•	•	•
950°C	•	•	•	•	•	•	•
1000°C	•	•	•	•	•	•	•
1050°C	•	•	•	•	•	•	•
1100°C	•	•	•	•	•	•	•
1150°C	•	•	•	•	•	•	•
1200°C	•	•	•	•	•	•	•
1250°C	•	•	•	•	•	•	•
1300°C	•	•	•	•	•	•	•
1350°C	•	•	•	•	•	•	•
1400°C	•	•	•	•	•	•	•
• → Switch On							

- Ingresso: PT100 2/3-fili
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento: 4 kVac, Isolamento a 3 vie



### APPLICAZIONI

Il modulo converte e isola i segnali provenienti da sensori a tre fili di tipo PT100 (RTD) in un segnale analogico proporzionale; è configurabile in 8 range di temperatura in ingresso, e in uscita nei tre segnali standardizzati principali. La configurazione si ottiene impostando dei dip-switch posti sulla parte laterale. I convertitori sono isolati galvanicamente, ciò assicura una maggiore precisione della lettura del segnale, essi possono essere impiegati sia con sensori di tipo isolato che non isolato.

CODICE	XCONTA819P	XCONTA809P
SIGLA	CON-TA-819P	CON-TA-809P
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tipo di segnale ingresso	PT100 2/3-fili	PT100 2 - fili
Range di ingresso	8 range programmabili (vedi tab. 1)	8 range programmabili (vedi tab. 1)
Segnale massimo di tensione / corrente	—	—
Impedenza d'ingresso	>1 MΩ (2-fili) / >500 kΩ (3-fili)	>1 MΩ (2-fili) / >500 kΩ (3-fili)
Parametrizzazione ingresso	DIP switch	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di segnale uscita	analogico	analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	16V (uscita in corrente) / 5 mA (uscita in tensione)	16V (uscita in corrente) / 5 mA (uscita in tensione)
Impedenza del carico	2 KΩ (uscita in tensione) / 500 Ω (uscita in corrente)	2 KΩ (uscita in tensione) / 500 Ω (uscita in corrente)
Ripple	<20 mV	<20 mV
Indicatore di stato	LED	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (18.0...31.2 Vdc / 19.2...26.4 Vac)	24 Vac/dc (18.0...31.2 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	13 mA (24 Vdc) / 22 mA (24 Vac)	13 mA (24 Vdc) / 22 mA (24 Vac)
Precisione	0.3% FSR (23°C)	0.3% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.1% FSR	0.1% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—	—
Frequenza di trasmissione	10 Hz 3dB	10 Hz 3dB
Risoluzione	—	—
tempo di salita	—	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	2-vie (IN / OUT - power)	3-vie (IN/OUT/Power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Standard EMC	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	17.5x93x73 mm	17.5x93x73 mm
Peso approssimativo	30 g	30 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI		
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—
Ponte a pettine rosso	—	—
Ponte a pettine bianco	—	—
Ponte a pettine blu	—	—
Kit di programmazione	—	—

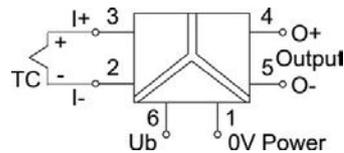
Tab.1 Range di temperatura in ingresso

- 50...+50°C (-58...+122°F)
- 50...+100°C (-58...+212°F)
- 50...+150°C (-58...+302°F)
- 0...+100°C (+32...+212°F)
- 0...+150°C (+32...+302°F)
- 0...+200°C (+32...+392°F)
- 0...+300°C (+32...+572°F)
- 0...+400°C (+32...+752°F)

- Ingresso: termocoppie (J / K)
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento a 3 vie



NOTE



APPLICAZIONI

Il modulo converte e isola i segnali provenienti da termocoppie di tipo J (Fe-CuNi) o K (NiCrNi) in un segnale analogico proporzionale; è configurabile in ingresso in otto range di temperatura e in uscita nei tre segnali standardizzati principali. La configurazione si ottiene impostando dei dip-switch posti sulla parte laterale.

I convertitori sono isolati galvanicamente, ciò assicura una maggiore precisione della lettura del segnale, essi possono essere impiegati sia con termocoppie di tipo isolato che non isolato.

Tab.1 Range di temperatura in ingresso

- 50...+200°C (-58...+392°F)
- 50...+350°C (-58...+662°F)
- 0...+200°C (+32...+392°F)
- 0...+400°C (+32...+752°F)
- 0...+600°C (+32...+1112°F)
- 0...+800°C (+32...+1472°F)
- 0...+1000°C (+32...+1832°F)
- 0...+1200°C (+32...+2192°F)

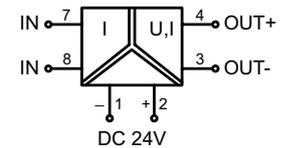
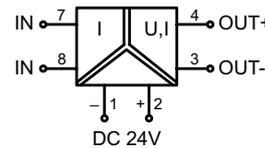
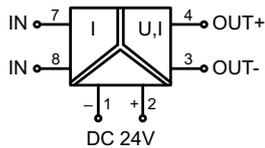
CODICE	XCONTA839P
SIGLA	CON-TA-839P
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	termocoppie (J / K)
Range di ingresso	8 range programmabili (vedi tab. 1)
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	>1 MΩ
Parametrizzazione ingresso	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	16V (uscita in corrente) / 5 mA (uscita in tensione)
Impedenza del carico	2 KΩ (uscita in tensione) / 500 Ω (uscita in corrente)
Ripple	<20 mV
Indicatore di stato	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (18.0...31.2 Vdc / 19.2...26.4 Vac)
Corrente assorbita	—
Precisione	0.5% + 2K FSR (23°C)
Errore di linearità	0.1% FSR
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—
Frequenza di trasmissione	10 Hz
Risoluzione	—
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	EN 60947-5-1
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (push-in)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x93x73 mm
Peso approssimativo	30 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—
Kit di programmazione	—

- Ingresso: 0...1 A AC/DC
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento: 2.5 kVac, Isolamento a 3 vie



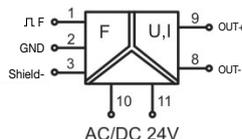
NOTE

[1] Non collegare direttamente a una linea a 400 V



CODICE	X756540	X756541	X756542
SIGLA	WAA7-0540	WAA7-0541	WAA7-0542
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tipo di segnale ingresso	corrente	corrente	corrente
Range di ingresso	0...1 A AC/DC	0...5 A AC/DC	0...10 A AC/DC
Segnale massimo di tensione / corrente	400 V [1]	400 V [1]	400 V [1]
Impedenza d'ingresso	0.06 Ω	0.02 Ω	0.01 Ω
Parametrizzazione ingresso	DIP switch	DIP switch	DIP switch
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di segnale uscita	analogico	analogico	analogico
Range di uscita	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA
Segnale massimo di uscita	21 mA	21 mA	21 mA
Impedenza del carico	>1 kΩ (uscita in tensione) / <400 Ω (uscita in corrente)	>1 kΩ (uscita in tensione) / <400 Ω (uscita in corrente)	>1 kΩ (uscita in tensione) / <400 Ω (uscita in corrente)
Ripple	<5 mV	<5 mV	<5 mV
Indicatore di stato	LED	LED	LED
Parametrizzazione di uscita	DIP switch	DIP switch	DIP switch
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Tensione di alimentazione	24 Vdc (16.8...30 Vdc)	24 Vdc (16.8...30 Vdc)	24 Vdc (16.8...30 Vdc)
Corrente assorbita	13 mA	13 mA	13 mA
Precisione	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)
Errore di linearità	0.5% FSR (23°C)	0.5% FSR (23°C)	0.5% FSR (23°C)
Coefficiente di temperatura	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR	<150 ppm / K FSR
Tempo di risposta	—	—	—
Frequenza di trasmissione	—	—	—
Risoluzione	—	—	—
tempo di salita	—	—	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C	-25...+60°C	-25...+60°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	—	—	—
Standard EMC	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x90x115.5 mm	6.2x90x115.5 mm	6.2x90x115.5 mm
Peso approssimativo	55 g	55 g	55 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI			
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Ponte a pettine rosso	CWBK 7-0802 (codice X766802)	CWBK 7-0802 (codice X766802)	CWBK 7-0802 (codice X766802)
Ponte a pettine bianco	CWBK 7-0803 (codice X766803)	CWBK 7-0803 (codice X766803)	CWBK 7-0803 (codice X766803)
Ponte a pettine blu	CWBK 7-0804 (codice X766804)	CWBK 7-0804 (codice X766804)	CWBK 7-0804 (codice X766804)
Kit di programmazione	—	—	—

- Ingresso: 21 range configurabili di segnali in frequenza
- Uscita: 3 range configurabili
- Isolamento: 2.5 kVac, Isolamento a 3 vie



APPLICAZIONI

Questo modulo è utilizzato per convertire un segnale di frequenza sinusoidale o rettangolare in uno analogico standard (ad es. 0...10 V, 0...20 mA o 4...20 mA). Un microprocessore rileva il segnale e calcola il valore di uscita, di conseguenza garantisce un'altissima precisione e stabilità. Il range di misura è settato tramite un DIP switch: il dispositivo offre ben 64 range calibrati tra 0...100 Hz fino a 0...28.8 kHz.

CONVERTITORI

<b>CODICE</b>		<b>X756524</b>
<b>SIGLA</b>	<b>CWNFA6-0524</b>	
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tipo di segnale ingresso	frequenza	
Range di ingresso	0...28.8 kHz (AC/DC 0.8...30 Vpp)	
Segnale massimo di tensione / corrente	—	
Impedenza d'ingresso	50 kΩ	
Parametrizzazione ingresso	DIP switch	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di segnale uscita	analogico	
Range di uscita	0...10 V, (max. 10.6 V) - 0...20 / 4...20 mA, (max 21 mA)	
Segnale massimo di uscita	21 mA (ingresso in tensione)	
Impedenza del carico	1 kΩ (uscita in tensione) / 400 Ω (uscita in corrente)	
Ripple	<5 mV	
Indicatore di stato	LED	
Parametrizzazione di uscita	DIP switch	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Tensione di alimentazione	24 Vac/dc (16.8...30 Vdc / 19.2...28.8 Vac)	
Corrente assorbita	20 mA	
Precisione	0.1% FSR (23°C)	
Errore di linearità	0.02%	
Coefficiente di temperatura	<70 ppm/K	
Tempo di risposta	200 ms	
Frequenza di trasmissione	—	
Risoluzione	—	
tempo di salita	—	
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C	
Isolamento	2.5 kVac / 60 s	
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	
Standard / approvazioni	—	
Standard EMC	—	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	
Grado di protezione	IP 20	
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (vite)	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	
Dimensioni (LxHxP)	17.5x79x84 mm	
Peso approssimativo	70 g	
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	
Targhetta identificativa	TAP207A_	
Ponte a pettine rosso	—	
Ponte a pettine bianco	—	
Ponte a pettine blu	—	
Kit di programmazione	—	

S2 ● → Switch On														
Range*	1	2	3	4	5	6	8	Range*	1	2	3	4	5	6
0 - 100Hz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 5kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 200Hz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 6kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 250Hz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 8kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 400Hz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 10kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 500Hz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 12kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 750Hz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 16kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 1kHz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 20kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 1.5kHz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 24kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 2kHz	●	●	●	●	●	●	●	0 - 28.8kHz	●	●	●	●	●	●
0 - 2.5kHz	●	●	●	●	●	●	●							
0 - 3kHz	●	●	●	●	●	●	●							
0 - 4kHz	●	●	●	●	●	●	●							
Hysteresis	0.5Vpp						5Vpp							

● → Switch On	S1		
Output	1	2	3
0-10V	●		
0-20mA		●	
4-20mA			●

- Ingresso: 3 range selezionabili
- Uscita: 2 semiconduttori a contatti NO
- Isolamento: 2.5 kVac, isolamento a 2-vie
- Range programmabili con software FDT/DTM



Kit di programmazione X756894

NOTE

[1] L'intervallo di segnale di ingresso e uscita, può essere personalizzato utilizzando il software FDT / DTM e l'interfaccia LCONZUSB



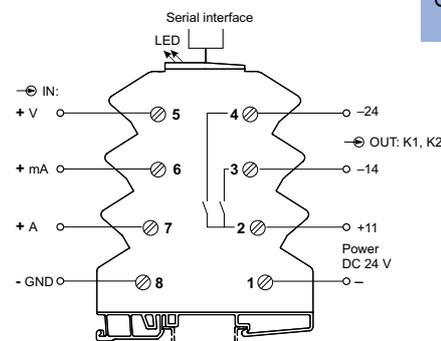
CODICE	X756360
SIGLA	LCON_ALS_FDT
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogico
Range di ingresso	-30...+30 V / -50...+50 mA / -5...+5 A
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	800 KΩ (ingresso in tensione) / 00.1-10 Ω (ingresso in corrente)
Isteresi	—
Parametrizzazione ingresso	software FDT/DTM (1)
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	2 contatti NA (rele a stato solido)
Range di uscita	30 Vdc / 100 mA
Indicatore di stato	LED
Modalità operativa	valore limite, finestra, tendenza, inversione e memoria
Parametrizzazione di uscita	FDT/DTM software (1)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vdc (16.8...30 Vdc)
Corrente assorbita	12 mA
Tensione di uscita ausiliaria	—
Precisione	0.1% FSR (uscita in tensione) / 0.5% FSR (uscita in tensione)
Errore lineare	0.05% FSR (uscita in tensione) / 0.1% FSR (uscita in tensione)
Coefficiente di temperatura	<100 ppm FSR
Tempo di assestamento	1...500 ms (regolabile, default 30ms)
Frequenza di trasmissione	—
Risoluzione	16 bit
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-40...+70°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	2-vie (IN / OUT)
Standard / approvazioni	—
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x90x115.5 mm
Peso approssimativo	50 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	CWBK 7-0802 (codice X766802)
Ponte a pettine bianco	CWBK 7-0803 (codice X766803)
Ponte a pettine blu	CWBK 7-0804 (codice X766804)
Kit di programmazione	LCONZUSB (codice X756894)

APPLICAZIONI

LCON\_ALS\_FDT è un convertitore "universale" per una vasta gamma di segnali analogici, può essere utilizzato con i più diffusi modelli di sensori analogici in commercio.

Sia i range di ingresso che le soglie di uscita possono essere modificate con l'ausilio di un software FDT/DTM e di una interfaccia USB.

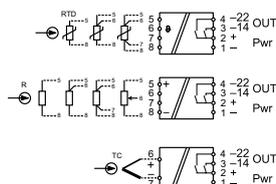
I contatti normalmente aperti delle due soglie di uscita sono gestiti da due relè a stato solido.



- Ingresso: PT100, PT1000, termocoppie, potenziometri
- Uscita: 2 semiconduttori a contatti NO
- Isolamento: 2.5 kVac, isolamento a 2-vie
- Range programmabili con software FDT/DTM

**NOTE**

[1] L'intervallo del segnale di ingresso e di uscita e selezionabile tramite un DIP-switch o personalizzato con il software FDT / DTM e l'interfaccia LCONZUSB



Kit di programmazione X756894

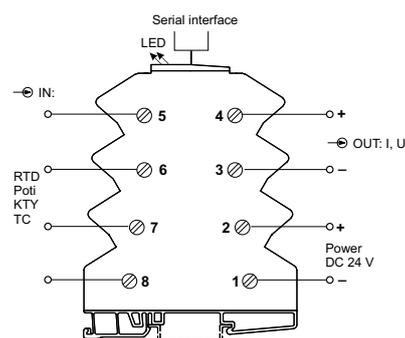
CODICE	X756370
SIGLA	LCON_TLS_FDT
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	PT100, PT1000, potenziometri, termocoppie (B, C, E, J, K, N, R, S, T)
Range di ingresso	-200...+2400 °C (in base al sensore) o 0...600 kΩ
Segnale massimo di tensione / corrente	—
Impedenza d'ingresso	—
Isteresi	—
Parametrizzazione ingresso	software FDT/DTM [1]
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	2 contatti NA (rele a stato solido)
Range di uscita	30 Vdc / 100 mA
Indicatore di stato	LED
Modalità operativa	valore limite, finestra, tendenza, inversione e memoria
Parametrizzazione di uscita	FDT/DTM software [1]
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vdc (16.8...30 Vdc)
Corrente assorbita	12 mA
Tensione di uscita ausiliaria	—
Precisione	0.2% FSR (con potenziometro o termoresistenza) / 0.4% FSR (con termocoppia)
Errore lineare	±0.1% FSR
Coefficiente di temperatura	<100 ppm/K
Tempo di assestamento	1...500 ms (regolabile, default 30ms)
Frequenza di trasmissione	—
Risoluzione	16 bit
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-40...+70°C
Isolamento	2.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	2-vie (IN / OUT)
Standard / approvazioni	—
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x90x115.5 mm
Peso approssimativo	40 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	CWBK 7-0802 (codice X766802)
Ponte a pettine bianco	CWBK 7-0803 (codice X766803)
Ponte a pettine blu	CWBK 7-0804 (codice X766804)
Kit di programmazione	LCONZUSB (codice X756894)

**APPLICAZIONI**

LCON\_TLS\_FDT è un trasduttore "universale" per una vasta gamma di sensori di temperatura, può essere utilizzato per la misurazione della temperatura precisa con i più diffusi modelli di sensori in commercio.

Misurazioni possono essere rilevate in gamme di temperature basse e alte, per es. in condizionatori d'aria e nel controllo di processo. La flessibilità dell'apparecchiatura ne consente l'uso da -200 a 1400°C. Con sensori resistivi, è possibile la scelta del metodo di collegamento con tecnologie a 2, 3 o 4 fili. Sia i range di ingresso che le soglie di uscita possono essere modificate con l'ausilio di un software FDT/DTM e di una interfaccia USB.

I contatti normalmente aperti delle due soglie di uscita sono gestiti da due relè a stato solido.



# MONITORAGGIO DELLE SOGLIE PER SEGNALI DI CORRENTE

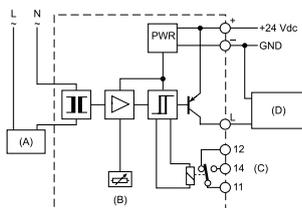


- Ingresso: 0...40 A AC
- Uscita: contatti SPDT
- Isolamento: 3.0 kVac, isolamento a 2-vie
- Valore soglia regolabile



## NOTE

- [1] Il relè è acceso e l'uscita del transistor è "alta" con il segnale di ingresso sotto il valore di soglia
- [2] L'isolamento si riferisce a un conduttore non isolato a contatto con la parete del toroide. Utilizzando conduttori isolati, il valore di isolamento del conduttore viene aggiunto al valore di isolamento del convertitore



## APPLICAZIONI

Il modulo inserito in un circuito di corrente consente di impostare, per mezzo di un potenziometro di precisione, il valore di corrente a cui si desidera la commutazione del relé o del transistor, ottenendo una soglia di corrente sopra o sotto la quale avere la commutazione. Il cavo in cui scorre la corrente deve essere fatto passare attraverso il sensore toroidale del modulo. Il relé o il transistor commutano quando viene superata la soglia di corrente impostata.

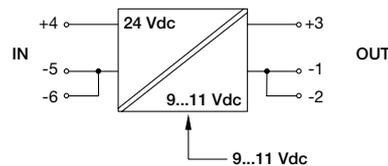
- (A) Carico in AC  
 (B) Soglia di controllo  
 (C) Uscita contatto in scambio  
 (D) Ingresso digitale comandato da transistor Alimentation 24 Vac/dc

CODICE	XCCIS2
<b>SIGLA</b>	<b>CCIS2</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tipo di segnale ingresso	analogico
Range di ingresso	40 A (AC 50...60 Hz)
Segnale massimo di tensione / corrente	600 Vac / 50 A [1]
Impedenza d'ingresso	—
Isteresi	—
Parametrizzazione ingresso	—
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di segnale uscita	SPDT contatto , PNP transistor a collettore aperto [1]
Range di uscita	100 mA (PNP collettore aperto)
Indicatore di stato	LED
Modalità operativa	valore limite
Parametrizzazione di uscita	2...40 A ± 10% (trimmer)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Tensione di alimentazione	24 Vdc ± 10%
Corrente assorbita	100 mA
Tensione di uscita ausiliaria	—
Precisione	—
Errore lineare	—
Coefficiente di temperatura	—
Tempo di assestamento	20 ms
Frequenza di trasmissione	—
Risoluzione	—
tempo di salita	—
Intervallo di temperatura di utilizzo	-20...+60°C
Isolamento	3.0 kVac / 60 s [2]
Tipo di isolamento	2-vie (IN / OUT)
Standard / approvazioni	—
Standard EMC	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 00
Tipo di collegamento IN/OUT	cavo, passante in un foro 13 mm Ø/ 2.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	50x93x70 mm
Peso approssimativo	100 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare di 5 mm dai componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—
Kit di programmazione	—

# ALIMENTAZIONE AUSILIARIA PER SENSORI E POTENZIOMETRI



- Convertitore switching stabilizzato
- Adatto ad alimentare potenziometri e sensori

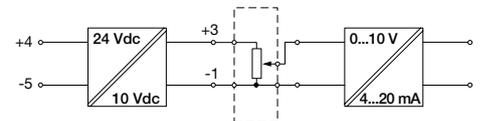


## APPLICAZIONI

Una tensione costante è spesso richiesta nel controllo di processo in modo da fornire alimentazioni o valori di riferimento. Una sorgente di tensione costante è molto spesso usata nella tecnologia digitale, specialmente con i sensori analogici di posizione (potenziometri lineari). La ragione è per la loro misurazione estremamente economica ed efficace della posizione assoluta, percorsi, angoli e spessori. Inoltre il potenziometro lineare necessita solo di una tensione continua ed un ingresso analogico del controllo o dell'indicatore di posizione.

<b>CODICE</b>	<b>X766184</b>
<b>SIGLA</b>	<b>CWCV7-6184</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (16.8...30 Vdc)
Corrente assorbita	30 mA a 10 Vdc
Fusibile interno di protezione	T 1 A (esterno)
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tensione nominale di uscita	10 Vdc (9...11 Vdc regolabile)
Corrente massima	60 mA
Corrente permanente	si
Ripple	≤ 50 mVpp
Indicatore di stato	LED "DC OK"
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura di utilizzo	-25...+60°C
Isolamento	50 Vac / 60 s
Tipo di isolamento	2-vie
Standard / approvazioni	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61000-3-2
Standard EMC	EN61000-4-2, EN61000-4-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 20
Tipo di collegamento IN/OUT	1.5 mm <sup>2</sup> / 1.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x92.5x90 mm
Peso approssimativo	35 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	CWBK 7-0802 (codice X766802)
Ponte a pettine bianco	CWBK 7-0803 (codice X766803)
Ponte a pettine blu	CWBK 7-0804 (codice X766804)

## ESEMPI DI APPLICAZIONE

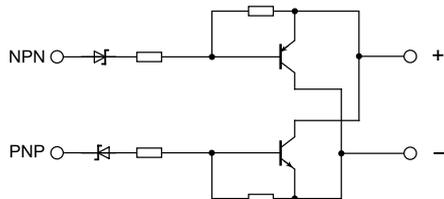


CONVERTITORI

# CONVERTITORE DI SEGNALE NPN E PNP



- Trasforma segnali NPN in PNP e viceversa
- Dimensioni compatte

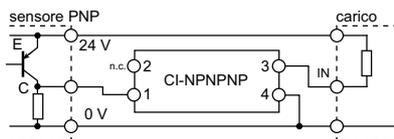


## APPLICAZIONI

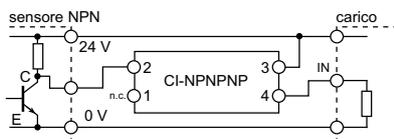
Converte segnali di sensori PNP in NPN e viceversa. Permette di adattare a qualsiasi ingresso PLC tutti i sensori presenti sul mercato indipendentemente dalla polarità di uscita, ed è di grande aiuto nelle manutenzioni in caso di indisponibilità del sensore di ricambio adatto.

CODICE	XNPNPNP
SIGLA	CI-NPN/PNP
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (17...30 Vdc)
Corrente assorbita	200 mA
Frequenza	120 kHz max.
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura di utilizzo	-20...50°C
Isolamento	—
Tipo di isolamento	no
Standard / approvazioni	IEC 664-1, DIN VDE
Standard EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 00
Tipo di collegamento IN/OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	45x12x77 mm
Peso approssimativo	20 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—
Ponte a pettine rosso	—
Ponte a pettine bianco	—
Ponte a pettine blu	—

Conversione da PNP a NPN



Conversione da NPN a PNP



## Convertitori Analogici su protocollo Modbus-RTU programmabili

La serie XCIO4 è una gamma di convertitori su protocollo Modbus.

La gamma è composta da:

- XCIO4VMB, convertitore per tensioni
- XCIO4IMB, convertitore per correnti
- XCIO4RMB, convertitore per termoresistenze e sensori potenziometrici
- XCIO4TMB, convertitore per termocoppie.
- XCIO4RLYMB, modulo attuatore a relè

I convertitori sono costituiti da 4 canali di ingresso, configurabili da remoto tramite linea seriale RS485 oppure con cavo µUSB senza bisogno di alimentazione supplementare (vengono alimentati a 5V dalla porta stessa). I dispositivi sono completamente configurabili tramite Software CaburLab o tramite l'utilizzo di un PLC e usando la tabella dei registri relativa.

Il modulo attuatore a relè ha la possibilità di impostare una condizione iniziale di sicurezza nota come **safestate** con la quale impostare le uscite nel caso di assenza di alimentazione e/o controllo remoto.



## Bridges di comunicazione

La serie XBRI si compone di due diverse tipologie di bridge di interconnessione.

Il dispositivo **XBIRIS485ET** è un gateway che permette di collegare i dispositivi ModBus-RTU presenti su una rete RS485 ad una rete Ethernet basata su ModBus-TCP.

I dispositivi **XBIRIS485ET** e **XBIRIS485WI** sono due bridge che permettono di connettere dispositivi con comunicazione RS485 (con qualsiasi protocollo) ad una rete Ethernet (Ethernet 10/100 Base T) basata su stack protocollare TCP/IP o per creare dei link trasparenti all'utente per mezzo di reti informatiche standard.

La comunicazione da Ethernet a RS485 avviene attraverso una porta di comunicazione virtuale. La velocità di comunicazione Ethernet è impostabile a 10Mbit/s oppure a 100Mbit/s. Attraverso l'interfaccia Telnet è possibile configurare i parametri del dispositivo (indirizzo IP, subnet mask, ecc.).



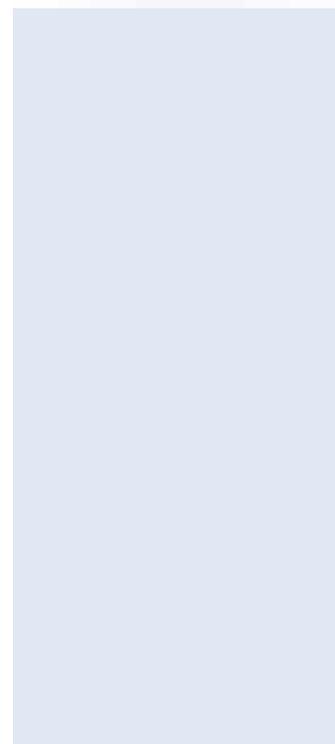
## Ethernet Switches

La serie dei dispositivi switch Ethernet unmanaged per applicazioni industriali su DIN-rail è composta dai dispositivi compatti, a 5 e 8 porte rispettivamente, XSWET5UP e XSWET5UP.

Tali dispositivi supportano gli standard IEEE 802.3/802.3u/802.3x con 10/100M, full/half-duplex, RJ45.

I dispositivi XSWET5UP e XSWET5UP sono adatti ad operare a temperature comprese fra -10 a 60°C .

Gli switches possono essere facilmente installati su DIN-rail oppure con montaggio a pannello.



- Uscita: Modbus RTU
- Isolamento: 3.0 kVac, isolamento a 3-vie
- 4 Canali d'ingresso
- parametrizzazione via Modbus RTU



NOTE

Impostazioni di fabbrica:  $\pm 20$  mA Ingresso  
(1) Il software CaburLab è disponibile gratuitamente sul nostro sito web

CODICE	XCIO41MB	XCIO4VMB	XCIO4RMB
SIGLA	CIO-4I-MB	CIO-4V-MB	CIO-4R-MB
DATI TECNICI D'INGRESSO			
Tipo di segnale d'ingresso	analogico	analogico	potenziometrico 0...2 k $\Omega$ , temp. PT100, PT500, PT1000, NI120, NIPE604, CU100, CU120
Range del segnale d'ingresso	$\pm 20$ mA programmabile	$\pm 10$ V programmabile	-200...+850°C in base al sensore (2)
Segnale di tensione / corrente massimo	24 mA	12 V	—
Impedenza d'ingresso	56 $\Omega$	1 M $\Omega$	1 M $\Omega$
Parametrizzazione ingresso	Software CaburLab (1)	Software CaburLab (1)	Software CaburLab (1)
DATI TECNICI DI USCITA			
Tipo di segnale di uscita	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Range del segnale di uscita	—	—	—
Segnale massimo di uscita	—	—	—
Impedenza del carico	—	—	—
Ripple	—	—	—
Indicatore di stato	LED	LED	LED
Parametrizzazione uscita	—	—	—
DATI TECNICI GENERALI			
Tensione di alimentazione	24 Vdc (8...30 Vdc)	24 Vdc (8...30 Vdc)	24 Vdc (8...30 Vdc)
Corrente assorbita	100 mA (24 Vdc)	100 mA (24 Vdc)	100 mA (24 Vdc)
Precisione	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)
Errore lineare	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Coefficiente di temperatura	—	—	—
Tempo di assestamento	—	—	—
Frequenza di trasmissione	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Risoluzione	13 bits	13 bits	13 bits
tempo di salita	—	—	—
Baud rate	1200 - 320400 bps programmabile	1200 - 320400 bps programmabile	1200 - 320400 bps programmabile
Parità	None, Odd, Even, Mark, Space	None, Odd, Even, Mark, Space	None, Odd, Even, Mark, Space
Range operativo di temperatura	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	—	—	—
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Tipo di connessione IN / OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (a vite)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (a vite)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (a vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	101x79x17.5 mm	101x79x17.5 mm	101x79x17.5 mm
Peso approssimativo	100 g	100 g	100 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti
APPROVAZIONI			
ACCESSORI			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—

- Uscita: Modbus RTU
- Isolamento: 3.0 kVac, isolamento a 3-vie
- 4 Canali d'ingresso
- parametrizzazione via Modbus RTU



NOTE

Impostazioni di fabbrica: 100mV Ingresso  
(1) Il software CaburLab è disponibile gratuitamente sul nostro sito web

CODICE	XCIO4TMB	XCIO4RLYMB
SIGLA	CIO-4T-MB	CIO-4RLY-MB
DATI TECNICI D'INGRESSO		
Tipo di segnale d'ingresso	termocoppie (J, K, S, R, B, E, T, N), 100mV	Modbus RTU
Range del segnale d'ingresso	-270...+1820°C in base al sensore [2]	—
Segnale di tensione / corrente massimo	—	—
Impedenza d'ingresso	1 MΩ	56 Ω
Parametrizzazione ingresso	Software CaburLab (1)	—
DATI TECNICI DI USCITA		
Tipo di segnale di uscita	Modbus RTU	4 contatti NA o NC (programmabile)
Range del segnale di uscita	—	2A @ 30 Vdc / 0.3A @ 125 Vac (carico resistivo)
Segnale massimo di uscita	—	max. 2A 110 Vdc / 2A 125 Vac
Impedenza del carico	—	—
Ripple	—	—
Indicatore di stato	LED	LED
Parametrizzazione uscita	—	Software CaburLab (1)
DATI TECNICI GENERALI		
Tensione di alimentazione	24 Vdc (8...30 Vdc)	24 Vdc (8...30 Vdc)
Corrente assorbita	100 mA (24 Vdc)	100 mA (24 Vdc)
Precisione	0.1% FSR (23°C)	0.1% FSR (23°C)
Errore lineare	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Coefficiente di temperatura	—	—
Tempo di assestamento	—	—
Frequenza di trasmissione	10 Hz	10 Hz
Risoluzione	13 bits	13 bits
tempo di salita	—	—
Baud rate	1200 - 320400 bps programmabile	1200 - 320400 bps programmabile
Parità	None, Odd, Even, Mark, Space	None, Odd, Even, Mark, Space
Range operativo di temperatura	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento	1.5 kVac / 60 s	1.5 kVac / 60 s
Tipo di isolamento	3-vie (IN / OUT / power)	3-vie (IN / OUT / power)
Standard / approvazioni	—	—
Standard EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Tipo di connessione IN / OUT	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (a vite)	2.5 mm <sup>2</sup> / 2.5 mm <sup>2</sup> (a vite)
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	101x79x17.5 mm	101x79x17.5 mm
Peso approssimativo	100 g	100 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti
APPROVAZIONI		
ACCESSORI		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—

- Comunicazione su RS485—2 cavi, Wifi o Ethernet
- Alimentazione 8...30Vdc
- Configurabile dal interfaccia web o dal prompt dei comandi
- LED di segnalazione (VERDE, ROSSO, GIALLO, GIALLINO)
- isolamento galvanico a 3-vie
- Dimensioni compatte



LED "DC OK", LED "Allarm", LED "TX", LED "RX".

CODICE	XBIRRS485ET	XBIRRS485WI	XBIRRS485CP
SIGLA	BRI—RS485—ET	BRI—RS485—WI	BRI—RS485—CP
<b>Dati tecnici</b>			
Connettore WiFi	—	RP—SMA WIFI	—
Porte seriali	1 RS485	1 RS485	1 RS485
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 (Base TR/TX)	WiFi 802.11b/g	Ethernet 10/100 (Base TR/TX)
Protocollo	ModbusRTU/ Ethernet	ModbusRTU/ WiFi	conversione da ModbusRTU/ a Modbus TCP
Velocità	fino a 1Mbit/s	fino a 1Mbit/s	fino a 1Mbit/s
<b>DATI TECNICI MODBUS</b>			
Velocità / distanza	0,6Km @ 38,4Kbps	0,6Km @ 38,4Kbps	0,6Km @ 38,4Kbps
	0,9Km @ 19,2Kbps	0,9Km @ 19,2Kbps	0,9Km @ 19,2Kbps
	1,2Km @ 9,6Kbps	1,2Km @ 9,6Kbps	1,2Km @ 9,6Kbps
	2Km @ 4,8Kbps	2Km @ 4,8Kbps	2Km @ 4,8Kbps
	3Km @ 2,4Kbps	3Km @ 2,4Kbps	3Km @ 2,4Kbps
	7Km @ 1.2Kbps	7Km @ 1.2Kbps	7Km @ 1.2Kbps
Impedenza della linea RS485	120Ω	120Ω	120Ω
Numero massimo di dispositivi collegabili alla linea	32	32	32
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Tensione di alimentazione	8...30 Vdc	8...30 Vdc	8...30 Vdc
Corrente assorbita	≈ 41mA	≈ 41mA	≈ 41mA
Baud rate	1200÷230400 bps (programmabile)	1200÷230400 bps (programmabile)	1200÷230400 bps (programmabile)
Parità	None,Odd, Even, Mark, Space	None,Odd, Even, Mark, Space	None,Odd, Even, Mark, Space
Intervallo di temperatura operativa	−20...+70°C	−20...+70°C	−20...+70°C
Isolamento	1.5 kVac /60s	1.5 kVac /60s	1.5 kVac /60s
Tipo di isolamento	3-vie	3-vie	3-vie
Standard / approvazioni	—	—	—
Standard EMC	EN 61000—2, EN 61000—4	EN 61000—2, EN 61000—4	EN 61000—2, EN 61000—4
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	III/2	III/2	III/2
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Terminali di connessione RS485	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Terminali di connessione Ethernet	Connettore RJ45 schermato	—	Connettore RJ45 schermato
Terminali di connessione WiFi	—	RP—SMA WiFi	—
Materiale del contenitore	Mix di PC/ABS autoestingente	Mix di PC/ABS autoestingente	Mix di PC/ABS autoestingente
Dimensioni (LxHxP)	23x79x101	23x79x101	23x79x101
Peso approssimativo	100 g	100 g	100 g
Informazioni sul montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—

- A 5 o 8 porte
- Progettato per soddisfare gli ambienti industriali Level 3 (Heavy)
- Montabile sul profilato DIN



CODICE	XSWET5PU	XSWET8PU
<b>SIGLA</b>	<b>SWET-5PU</b>	<b>SWET-8PU</b>
<b>Versione</b>	5 - RJ45	8 - RJ45
<b>Tecnologia</b>		
<b>Standard</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x
<b>Tipo di elaborazione</b>	Memorizza e inoltra con IEEE802.3x full duplex, controllo di flusso non bloccante	Memorizza e inoltra con IEEE802.3x full duplex, controllo di flusso non bloccante
<b>Protocolli</b>	Controllo del flusso IEEE802.3x, controllo del flusso di contropressione	Controllo del flusso IEEE802.3x, controllo del flusso di contropressione
<b>Dimensione della MAC table</b>	2K	2K
<b>Interfaccia</b>		
<b>Porte RJ45</b>	Velocità di negoziazione automatica 10 / 100BaseT (X), modalità Full / Half duplex e connessione MDI / MDI-X automatica	Velocità di negoziazione automatica 10 / 100BaseT (X), modalità Full / Half duplex e connessione MDI / MDI-X automatica
<b>Indicatori LED</b>	Power, (Link / Speed / Activity per ogni porta)	Power, (Link / Speed / Activity per ogni porta)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
<b>Tensione di alimentazione</b>	12-24 Vac/dc (12...36 Vdc / (10...24 Vac)	12-24 Vac/dc (12...36 Vdc / (10...24 Vac)
<b>Corrente assorbita</b>	170 mA	170 mA
<b>Intervallo operativo di temperatura</b>	-10 a 60 °C	-10 a 60 °C
<b>Standard / approvazioni</b>	FCC Part15, CISPR [EN55022] Class A	FCC Part15, CISPR [EN55022] Class A
<b>Standard EMC</b>	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-2	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-2
<b>Categoria di sovratensione /grado di inquinamento</b>	IP 30	IP 30
<b>Tipo di connettori</b>	1.5 mm <sup>2</sup> (a vite)	1.5 mm <sup>2</sup> (a vite)
<b>Materiale del contenitore</b>	Contenitore metallico	Contenitore metallico
<b>Dimensioni (LxHxP)</b>	25x100x75 mm	24x145x75 mm
<b>Peso approssimativo</b>	—	—
<b>Informazioni sul montaggio</b>	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>		
<b>ACCESSORI</b>		
<b>Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)</b>	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
<b>Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)</b>	—	—
<b>Targhetta identificativa</b>	—	—

# Relè

## Moduli a relè elettromeccanico

Blank lined area for notes.

# MODULI RELE ELETTROMECCANICI

## TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA



CANALI D'INGRESSO	TENSIONE NOMINALE D'INGRESSO	TIPO DI CONTATTO	CORRENTE NOMINALE (CARICO RESISTIVO)	RELE' ESTRAIBILE	RELE' NON ESTRAIBILE	COMANDO SUL POSITIVO (PNP)	COMANDO SUL NEGATIVO (NPN)	CIRCUITO DI PROTEZIONE	CODICE	SIGLA	PAGINA
1	24 Vdc	SPST(NO)	5 A	-	•	-	-	•	XRFA024D	RFA024D	118
1	24 Vdc	SPDT	16 A	•	-	-	-	•	XRE1824D	RE1824D	119
1	24 Vdc	SPDT	16 A	-	•	-	-	•	XRF1824D	RF1824D	118
1	24 Vdc	SPDT	16 A	•	-	-	-	•	XRE1024D	RE1024D	119
1	24 Vdc	SPDT	16 A	-	•	-	-	•	XRF1024D	RF1024D	118
1	24 Vac/dc	DPDT	10 A	•	-	-	-	•	XRE2024D	RE2024D	119
1	12 Vdc	SPDT	12 A	•	-	-	-	•	XCM1C012	CM1C012	120
1	24 Vdc	SPDT	12 A	•	-	-	-	•	XCM1C024	CM1C024	120
1	48 Vdc	SPDT	10 A	•	-	-	-	•	XCM1C048	CM1C048	120
1	110 Vdc	SPDT	12 A	•	-	-	-	•	XCM1C110	CM1C110	121
1	12 Vdc	DPDT	8 A	•	-	-	-	•	XCM2C012	CM2C012	122
1	24 Vdc	DPDT	10 A	•	-	-	-	•	XCM2C024	CM2C024	122
1	48 Vdc	DPDT	8 A	•	-	-	-	•	XCM2C048	CM2C048	122
1	110 Vdc	DPDT	8 A	•	-	-	-	•	XCM2C110	CM2C110	123
1	24 Vdc	4PDT	6 A	•	-	-	-	•	XCM4C024	CM4C024	124
1	12 Vac	SPDT	12 A	•	-	-	-	—	XCM1A012	CM1A012	125
1	24 Vac	SPDT	12 A	•	-	-	-	—	XCM1A024	CM1A024	125
1	120 Vac	SPDT	12 A	•	-	-	-	—	XCM1A120	CM1A120	125
1	230 Vac	SPDT	12 A	•	-	-	-	—	XCM1A230	CM1A230	126
1	12 Vac	DPDT	8 A	•	-	-	-	—	XCM2A012	CM2A012	127
1	24 Vac	DPDT	8 A	•	-	-	-	—	XCM2A024	CM2A024	127
1	120 Vac	DPDT	8 A	•	-	-	-	—	XCM2A120	CM2A120	127
1	230 Vac	DPDT	8 A	•	-	-	-	—	XCM2A230	CM2A230	128
1	24 Vac/dc	SPDT	6 A	-	•	•	•	•	XCKR16	CKR16	129
2	24 Vac/dc	SPST	5 A	-	•	•	•	•	XCKR25	CKR25	129
1	12 Vac/dc	SPDT	6 A	•	-	-	-	•	X766848	CWRE7-0848	130
1	24 Vac/dc	SPDT	6 A	•	-	-	-	•	X766842	CWRE7-0842	130
1	48 Vac/dc	SPDT	6 A	•	-	-	-	•	X766845	CWRE7-0845	130
1	115 Vac/dc	SPDT	6 A	•	-	-	-	•	X766846	CWRE7-0846	131
1	230 Vac	SPDT	6 A	•	-	-	-	•	X766847	CWRE7-0847	131
4	24 Vdc	SPDT	16 A	•	-	•	—	•	XR041E24	R41E24	132
8	24 Vdc	SPDT	16 A	•	-	•	-	•	XR081E24	R81E24	132
16	24 Vdc	SPDT	16 A	•	-	•	-	•	XR161E24	R161E24	132
4	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XR041EAD	R41EAD	133
8	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XR081EAD	R81EAD	133
16	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XR161EAD	R161EAD	133
4	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XR041U24F	R41U24F	134
8	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XR081U24F	R81U24F	134
16	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XR161U24F	R161U24F	134
4	24 Vdc	DPDT	10 A	•	-	•	-	•	XR042E24	R42E24	135
8	24 Vdc	DPDT	10 A	•	-	•	-	•	XR082E24	R82E24	135
16	24 Vdc	DPDT	10 A	•	-	•	-	•	XR162E24	R162E24	135
4	24 Vac/dc	DPDT	10 A	•	-	•	•	•	XR042EAD	R42EAD	136
8	24 Vac/dc	DPDT	10 A	•	-	•	•	•	XR082EAD	R82EAD	136
16	24 Vac/dc	DPDT	10 A	•	-	•	•	•	XR162EAD	R162EAD	136
8	24 Vac/dc	SPDT	16 A	•	-	•	•	•	XRMP081CM	RMP081CM	137
4	24 Vac/dc	SPDT	8 A	•	-	•	•	•	XCRE41	CRE4-1	139
4	24 Vac/dc	SPDT	8 A	-	•	•	•	•	XCR41	CR4-1	138
8	24 Vac/dc	SPST(NO)	8 A	•	-	•	•	•	XCRE81	CRE8-1	139
8	24 Vac/dc	SPST(NO)	8 A	-	•	•	•	•	XCR81	CR8-1	138
4	24 Vac/dc	DPDT	8 A	•	-	•	•	•	XCRE42SC	CRE4-2SC	139
4	24 Vac/dc	DPDT	8 A	-	•	•	•	•	XCR42SC	CR4-2SC	138
8	24 Vac/dc	SPST(NO)	8 A	•	-	•	•	•	XCRE83	CRE8-3	140
8	24 Vac/dc	SPST(NO)	8 A	-	•	•	•	•	XCR83	CR8-3	140

RELE'

- Relè non estraibili

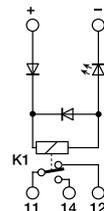
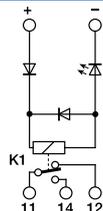
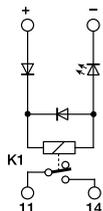
**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

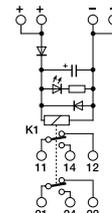
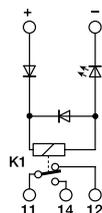
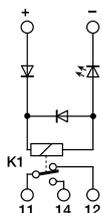


CODICE	RFA024D (1)	XRFA024D	RF1824D	XRFB24D	RF1024D (1)	XRF1024D
<b>SIGLA</b>						
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>						
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc ±10%		24 Vdc ±10%		24 Vdc ±10%	
Tensione di pull-in / drop-out	18.4 V / 2.4 V		16.8 V / 2.4 V		16.8 V / 2.4 V	
Corrente assorbita	15 mA ±10%		22 mA ±10%		15 mA ±10%	
Tempo di commutazione ON / OFF	15 ms / 5 ms		10 ms / 5 ms		10 ms / 5 ms	
Frequenza	—		—		—	
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità		Diode di smorzamento, inversione di polarità		Diode di smorzamento, inversione di polarità	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Tipo di collegamento relè	1 non estraibile		1 non estraibile		1 non estraibile	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>						
Tipo di contatto	SPST(NO), 1 forma A (NO), AgSnO2		SPDT, 1 forma C, AgSnO2		SPDT, 1 forma C, AgNi	
Tensione di uscita	—		—		—	
Corrente nominale (carico resistivo)	5 A (250 Vac)		16 A (250 Vac)		16 A (250 Vac)	
Corrente massima	10 A		16 A		16 A	
Corrente di fuga con segnale 0	—		—		—	
Carico minimo applicabile	100 mA / 5 Vdc		—		—	
Corrente massima fusibile	—		—		—	
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite		2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite		2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	
Circuito / dispositivo di protezione	—		—		—	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>						
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C		-20...+70°C		-20...+60°C	
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s		2.5 kVac / 60 s		2.5 kVac / 60 s	
Grado di protezione	IP 00		IP 00		IP 00	
Standard di riferimento	—		—		—	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		II / 2		II / 2	
Indicatore di stato	LED "Input"		LED "Input"		LED "Input"	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Dimensioni (LxHxP)	12x77x52 mm		16.4x70x77 mm		16.4x70x77 mm	
Peso approssimativo	30 g		30 g		30 g	
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati		su guida, affiancati		su guida, affiancati	
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>		<b>CE</b>		<b>CE</b>	
<b>ACCESSORI</b>						
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB		PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB		PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	
Targhetta identificativa	—		—		—	
Relè di ricambio	8904075		8904073		8904058	
Piastrina terminale	—		—		—	
Ponte di parallelo "plug-in"	—		—		—	

- Relè estraibili

**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

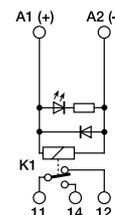
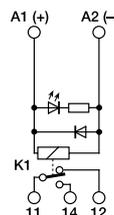
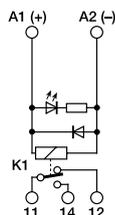


CODICE	XRE1824D	RE1024D	XRE1024D	RE2024D	XRE2024D
<b>SIGLA</b>	RE1824D	RE1024D	XRE1024D	RE2024D	XRE2024D
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>					
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V				
Corrente assorbita	22 mA ±10%	15 mA ±10%	15 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms				
Frequenza	—	—	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità				
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite				
Tipo di collegamento relè	1 estraibile				
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>					
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSn02	SPDT, 1 forma C, AgNi	SPDT, 1 forma C, AgNi	DPDT, 2 forma C, AgSn02	DPDT, 2 forma C, AgSn02
Tensione di uscita	—	—	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)
Corrente massima	16 A	16 A	16 A	10 A	10 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite				
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>					
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s				
Grado di protezione	IP 00				
Standard di riferimento	—	—	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2				
Indicatore di stato	LED "Input"				
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0				
Dimensioni (LxHxP)	16.4x70x77 mm	16.4x70x77 mm	16.4x70x77 mm	26x93x75 mm	26x93x75 mm
Peso approssimativo	30 g	30 g	30 g	76 g	76 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati				
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>					
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB				
Targhetta identificativa	—	—	—	—	—
Relè di ricambio	8904073	8904058	8904058	8904074	8904074
Piastrina terminale	—	—	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—	—	—

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto SPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale

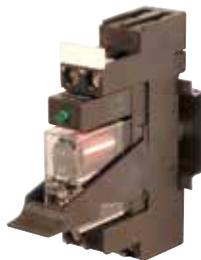
NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



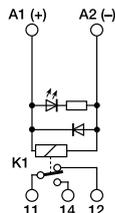
CODICE	XCM1C012	XCM1C024	XCM1C048
<b>SIGLA</b>	CM1C012	CM1C024	CM1C048
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	48 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 7.2 V
Corrente assorbita	44 mA ±10%	22 mA ±10%	20 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	15 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgNi	SPDT, 1 forma C, AgSn02	SPDT, 1 forma C, AgSn02
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	12 A (250 Vac)	12 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)
Corrente massima	12 A	12 A	10 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm	16x75x68 mm	16x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g	54 g	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	già montato	già montato	già montato
Relè di ricambio	8904039	8904001	8904008
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto SPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

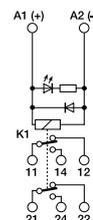
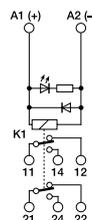
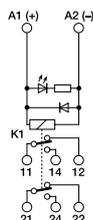


CODICE	XCM1C110
SIGLA	CM1C110
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	110 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	77 V / 11 V
Corrente assorbita	11 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms
Frequenza	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—
Corrente nominale (carico resistivo)	12 A (250 Vac)
Corrente massima	12 A
Corrente di fuga con segnale 0	—
Carico minimo applicabile	—
Corrente massima fusibile	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20
Standard di riferimento	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	già montato
Relè di ricambio	8904047
Piastrina terminale	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)
	—
	—
	—
	—

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto DPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale

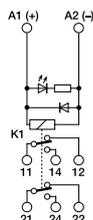
NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XCM2C012	CM2C024	XCM2C024	CM2C048	XCM2C048
<b>SIGLA</b>	<b>CM2C012</b>	<b>CM2C024</b>	<b>XCM2C024</b>	<b>CM2C048</b>	<b>XCM2C048</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>					
Tensione nominale d'ingresso	12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	48 Vdc ±10%	48 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 4.8 V	33.6 V / 4.8 V
Corrente assorbita	44 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%	24 mA ±10%	24 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	15 ms / 8 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>					
Tipo di contatto	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgNi	DPDT, 2 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—	—	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	8 A (250 Vac)	8 A (250 Vac)
Corrente massima	8 A	10 A	10 A	8 A	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>					
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm	16x75x68 mm	16x75x68 mm	16x75x68 mm	16x75x68 mm
Peso approssimativo	67 g	67 g	67 g	67 g	67 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>					
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—	—	—
Targhetta identificativa	già montato	già montato	già montato	già montato	già montato
Relè di ricambio	8904040	8904074	8904074	8904053	8904053
Piastrina terminale	—	—	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto DPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

CODICE	XCM2C110
SIGLA	CM2C110
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	110 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	77 V / 11 V
Corrente assorbita	11 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 15 ms
Frequenza	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di contatto	DPDT, 2 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (250 Vac)
Corrente massima	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—
Carico minimo applicabile	—
Corrente massima fusibile	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20
Standard di riferimento	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm
Peso approssimativo	67 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	già montato
Relè di ricambio	8904054
Piastrina terminale	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)
	—
	—
	—
	—

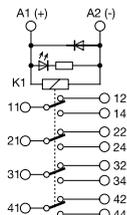
- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto 4PDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



Sono disponibili su richiesta versioni con altre tensioni di ingresso, contattare il nostro ufficio vendite

**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XCM4C024
SIGLA	CM4C024
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	18 V / 2.4 V
Corrente assorbita	40 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	20 ms / 20 ms
Frequenza	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di contatto	4PDT, 4 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—
Corrente nominale (carico resistivo)	6 A (240 Vac)
Corrente massima	12 A
Corrente di fuga con segnale 0	—
Carico minimo applicabile	10 mA / 12 V
Corrente massima fusibile	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20
Standard di riferimento	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	27x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	già montato
Relè di ricambio	8904069
Piastrina terminale	—
	CMB27B (6 poli)
	—
	—
	—
	—
	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—

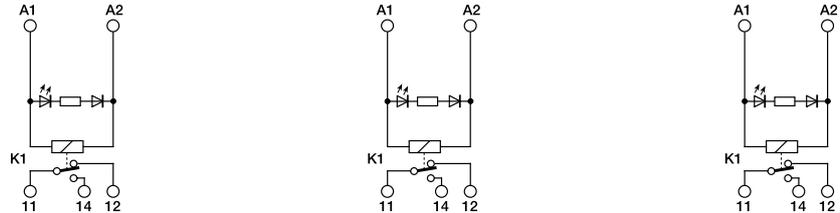
RELÈ

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso AC
- contatto SPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



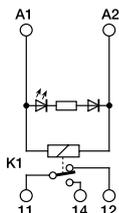
CODICE	XCM1A012	XCM1A024	XCM1A120
SIGLA	CM1A012	CM1A024	CM1A120
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	12 Vac ±10%	24 Vac ±10%	120 Vac ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	9.6 V / 3.6 V	18 V / 3.6 V	86.3 V / 17.3 V
Corrente assorbita	95 mA ±10%	48 mA ±10%	10.5 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	15 ms / 10 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	—	—	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSn02	SPDT, 1 forma C, AgNi	SPDT, 1 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	12 A (250 Vac)	12 A (250 Vac)	12 A (250 Vac)
Corrente massima	12 A	12 A	12 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm	16x75x68 mm	16x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g	54 g	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	già montato	già montato	già montato
Relè di ricambio	8904071	8904048	8904049
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso AC
- contatto SPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



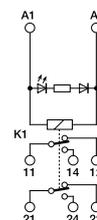
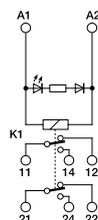
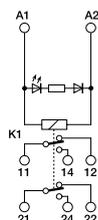
NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XCM1A230
SIGLA	CM1A230
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	230 Vac ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	172.5 V / 34.5 V
Corrente assorbita	6 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms
Frequenza	—
Circuito di protezione	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—
Corrente nominale (carico resistivo)	12 A (250 Vac)
Corrente massima	12 A
Corrente di fuga con segnale 0	—
Carico minimo applicabile	—
Corrente massima fusibile	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20
Standard di riferimento	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	già montato
Relè di ricambio	8904050
Piastrina terminale	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli) — — — — —

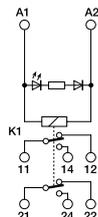
- Relè estraibili
- Tensione di ingresso AC
- contatto DPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



NOTE  
Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

CODICE	XCM2A012	XCM2A024	XCM2A120
SIGLA	CM2A012	CM2A024	CM2A120
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	12 Vac ±10%	24 Vac ±10%	120 Vac ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	9.6 V / 3.6 V	18 V / 3.6 V	86.3 V / 17.3 V
Corrente assorbita	95 mA ±10%	48 mA ±10%	11 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	15 ms / 10 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 15 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	—	—	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	DPDT, 2 forma C, AgSn02	DPDT, 2 forma C, AgNi	DPDT, 2 forma C, AgSn02
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (250 Vac)	8 A (250 Vac)	8 A (250 Vac)
Corrente massima	8 A	8 A	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm	16x75x68 mm	16x75x68 mm
Peso approssimativo	67 g	67 g	67 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	già montato	già montato	già montato
Relè di ricambio	8904068	8904055	8904056
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—

- Relè estraibili
- Tensione di ingresso AC
- contatto DPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale



NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

CODICE	XCM2A230
SIGLA	CM2A230
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>	
Tensione nominale d'ingresso	230 Vac $\pm 10\%$
Tensione di pull-in / drop-out	172.5 V / 34.5 V
Corrente assorbita	6 mA $\pm 10\%$
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms
Frequenza	—
Circuito di protezione	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>	
Tipo di contatto	DPDT, 2 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (250 Vac)
Corrente massima	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—
Carico minimo applicabile	—
Corrente massima fusibile	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20
Standard di riferimento	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm
Peso approssimativo	67 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—
Targhetta identificativa	già montato
Relè di ricambio	8904057
Piastrina terminale	—
	CMB16B (8 poli)
	—
	—
	—
	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—

- Relè non estraibili
- Permette comandi PNP e NPN
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale

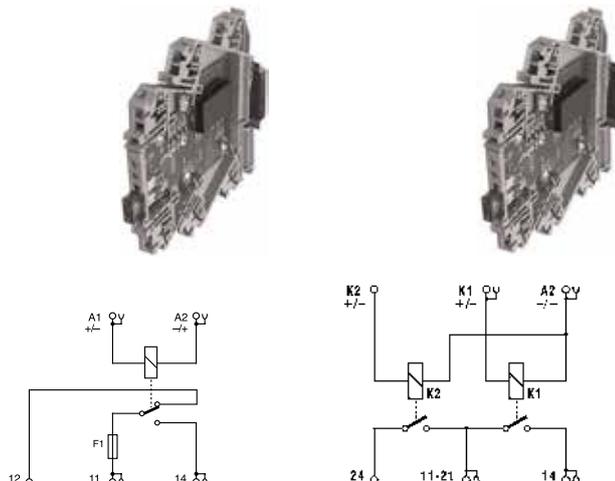
**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.

(2) Il contatto di uscita è protetto con un fusibile sostituibile da 7,5 A. È possibile sostituirlo con un valore inferiore in base al carico e al cablaggio. I valori maggiori di 7,5 A non sono consentiti. Il fusibile è adatto per circuiti SELV  $\leq 50$  Vac e  $\leq 75$  Vdc di tensione, se usato con tensioni maggiori non garantirà la capacità di interruzione e un funzionamento sicuro.

(3) il modulo finale deve essere sempre protetto con la piastrina terminale CK / PT per garantire un grado di protezione IP20



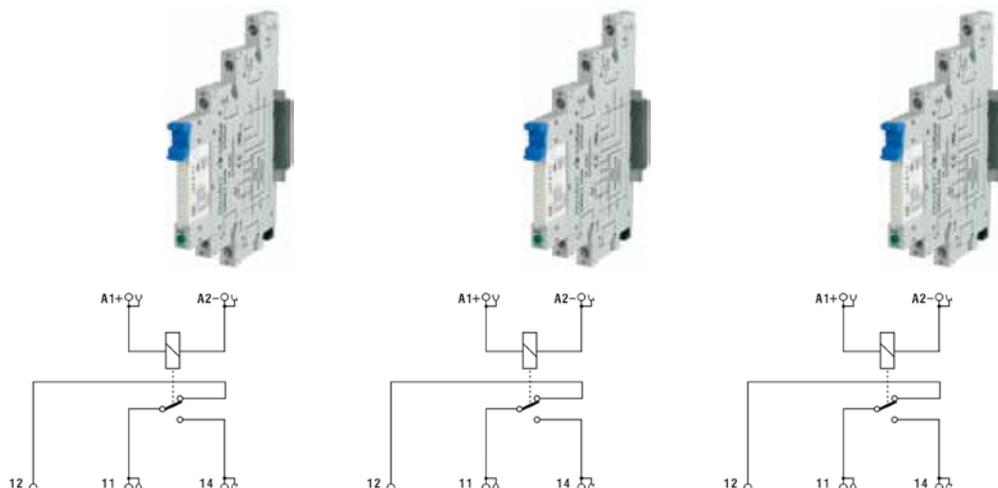
CODICE	XCKR16	XCKR25
<b>SIGLA</b>	<b>CKR16</b>	<b>CKR25 (1)</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc $\pm 10\%$	24 Vac/dc $\pm 10\%$
Tensione di pull-in / drop-out	18 V / 1.2 V	18 V / 1.2 V
Corrente assorbita	15 mA $\pm 10\%$	13 mA $\pm 10\%$
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a molla	2.5 mm <sup>2</sup> a molla
Tipo di collegamento relè	1 non estraibile	2 non estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSn02	SPST(NO), 1 forma A (NO), AgSn02
Tensione di uscita	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	6 A (30 Vac)	5 A (250 Vac)
Corrente massima	10 A picco (2)	10 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—
Carico minimo applicabile	—	—
Corrente massima fusibile	7.5 A (2)	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla
Circuito / dispositivo di protezione	fusibile sostituibile (2)	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s	3 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 / IP20 (3)	IP 00 / IP20 (3)
Standard di riferimento	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6x91x100 mm	6x91x100 mm
Peso approssimativo	40 g	43 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	NU0851	NU0851
Relè di ricambio	—	—
Piastrina terminale	XCKPT	XCKPT
<b>Ponte di parallelo "plug-in"</b>	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)

- Relè estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- contatto SPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale

NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.

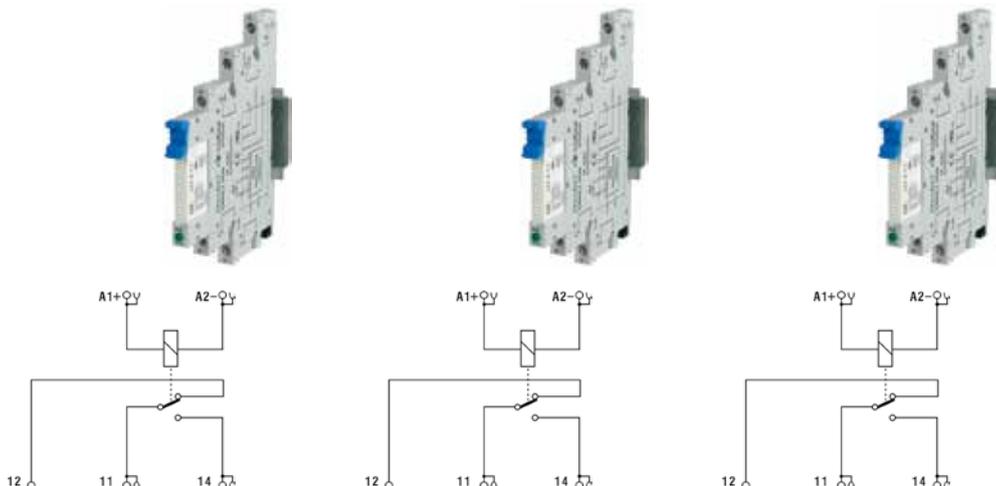


CODICE	X766848	X766842	X766842S
SIGLA	CWRE7-0848 (1)	CWRE7-0842	CWRE7-0842S
DATI TECNICI DI INGRESSO			
Tensione nominale d'ingresso	12 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	9 V / 0.6 V	18 V / 1.2 V	18 V / 1.2 V
Corrente assorbita	10 mA ±10%	7 mA ±10%	7 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	8 ms / 5 ms	8 ms / 5 ms	8 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a molla
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile
DATI TECNICI DI USCITA			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di uscita	400 Vac max., 30 Vdc max.	400 Vac max., 30 Vdc max.	400 Vac max., 30 Vdc max.
Corrente nominale (carico resistivo)	6 A (250 Vac), 6 A (30 Vdc)	6 A (250 Vac), 6 A (30 Vdc)	6 A (250 Vac), 6 A (30 Vdc)
Corrente massima	—	—	—
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
DATI TECNICI GENERALI			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	4 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x89x77 mm	6.2x89x77 mm	6.2x89x77 mm
Peso approssimativo	35 g	35 g	35 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
ACCESSORI			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	NUPUTUK50	NUPUTUK50	NUPUTUK50
Relè di ricambio	—	8904027	8904027
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CWBK7-0813 (20 poli) — — — — —	CWBK7-0813 (20 poli) — — — — —	CWBK7-0813 (20 poli) — — — — —

- Relè estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- contatto SPDT
- Dimensioni compatte
- Ponte di parallelo "plug-in" disponibile per la distribuzione potenziale

NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	X766845	X766846	X766847
SIGLA	CWRE7-0845 (1)	CWRE7-0846	CWRE7-0847
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	48 Vac/dc ±10%	115 Vac/dc ±10%	230 Vac ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	36 V / 2.4 V	—	—
Corrente assorbita	5 mA ±10%	4 mA ±10%	4 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	8 ms / 5 ms	8 ms / 5 ms	8 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di uscita	400 Vac max., 30 Vdc max.	400 Vac max., 30 Vdc max.	400 Vac max., 30 Vdc max.
Corrente nominale (carico resistivo)	6 A (250 Vac), 6 A (30 Vdc)	6 A (250 Vac), 6 A (30 Vdc)	6 A (250 Vac), 6 A (30 Vdc)
Corrente massima	—	—	—
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	4 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6.2x89x77 mm	6.2x89x77 mm	6.2x89x77 mm
Peso approssimativo	35 g	35 g	35 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	NUPUTUK50	NUPUTUK50	NUPUTUK50
Relè di ricambio	—	—	—
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CWBK7-0813 (20 poli) — — — — —	CWBK7-0813 (20 poli) — — — — —	CWBK7-0813 (20 poli) — — — — —

# MODULI A RELÈ ELETTROMECCANICI A CANALE MULTIPLO

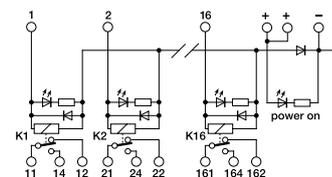
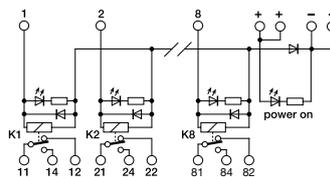
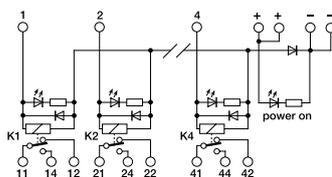


- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto SPDT
- Bobine con comando positivo e comune negativo (PNP)



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XR041E24	XR081E24	XR161E24
<b>SIGLA</b>	<b>R41E24</b>	<b>R81E24</b>	<b>R161E24</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V
Corrente assorbita	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	16 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)
Corrente massima	16 A	16 A	16 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm	137x93x75 mm	250x93x75 mm
Peso approssimativo	188 g	342 g	657 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—	—
Relè di ricambio	8904073	8904073	8904073
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—

RELE

# MODULI A RELÈ ELETTROMECCANICI A CANALE MULTIPLO

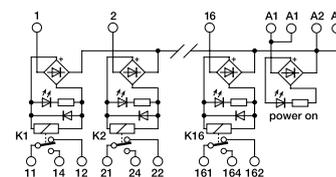
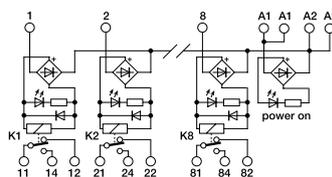
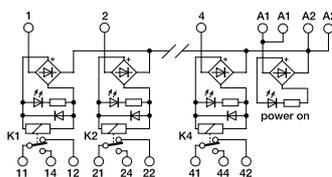


- Relè estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- contatto SPDT
- Permette comandi PNP e NPN



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	R41EAD	XR041EAD	R81EAD	XR081EAD	R161EAD	XR161EAD
<b>SIGLA</b>	<b>R41EAD</b>	<b>XR041EAD</b>	<b>R81EAD</b>	<b>XR081EAD</b>	<b>R161EAD</b>	<b>XR161EAD</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>						
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc ±10%		24 Vac/dc ±10%		24 Vac/dc ±10%	
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V		16.8 V / 2.4 V		16.8 V / 2.4 V	
Corrente assorbita	22 mA ±10%		22 mA ±10%		22 mA ±10%	
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms		10 ms / 5 ms		10 ms / 5 ms	
Frequenza	—		—		—	
Circuito di protezione	Diodo di smorzamento, inversione di polarità		Diodo di smorzamento, inversione di polarità		Diodo di smorzamento, inversione di polarità	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli		2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli	
Tipo di collegamento relè	4 estraibile		8 estraibile		16 estraibile	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>						
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSn02		SPDT, 1 forma C, AgSn02		SPDT, 1 forma C, AgSn02	
Tensione di uscita	—		—		—	
Corrente nominale (carico resistivo)	16 A (250 Vac)		16 A (250 Vac)		16 A (250 Vac)	
Corrente massima	16 A		16 A		16 A	
Corrente di fuga con segnale 0	—		—		—	
Carico minimo applicabile	—		—		—	
Corrente massima fusibile	—		—		—	
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite		2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite		2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	
Circuito / dispositivo di protezione	—		—		—	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>						
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C		-20...+70°C		-20...+70°C	
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s		2.5 kVac / 60 s		2.5 kVac / 60 s	
Grado di protezione	IP 00		IP 00		IP 00	
Standard di riferimento	—		—		—	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		II / 2		II / 2	
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"		LED "DC OK" / LED "Relay"		LED "DC OK" / LED "Relay"	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm		137x93x75 mm		250x93x75 mm	
Peso approssimativo	192 g		345 g		688 g	
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati		su guida, affiancati		su guida, affiancati	
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>		<b>CE</b>		<b>CE</b>	
<b>ACCESSORI</b>						
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB		PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB		PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	
Targhetta identificativa	—		—		—	
Relè di ricambio	8904073		8904073		8904073	
Piastrina terminale	—		—		—	
Ponte di parallelo "plug-in"	—		—		—	

# MODULI A RELÈ ELETTROMECCANICI A CANALE MULTIPLO CON FUSIBILE



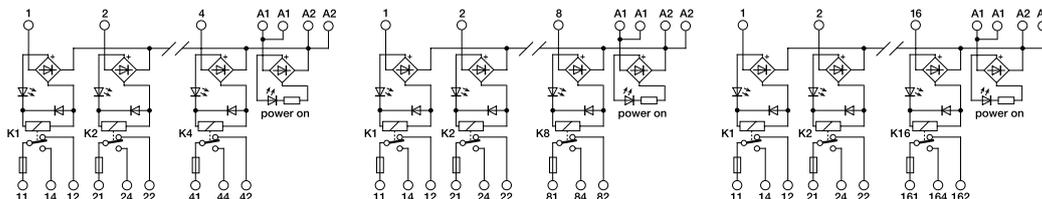
- Relè estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- contatto SPDT
- Permette comandi PNP e NPN
- Contatto protetto da fusibile sostituibile



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

[2] I fusibili non sono forniti, devono essere selezionati in base alla corrente di carico. Il massimo valore di 6.3 A è riferito alla capacità del portafusibile secondo EN 60127.



CODICE	XR041U24F	R81U24F	XR081U24F	R161U24F	XR161U24F
<b>SIGLA</b>	<b>R41U24F</b>	<b>R81U24F</b>	<b>XR081U24F</b>	<b>R161U24F</b>	<b>XR161U24F</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>					
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V
Corrente assorbita	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	8 estraibile	16 estraibile	16 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>					
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	SPDT, 1 forma C, AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di uscita	—	—	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)	16 A (250 Vac)
Corrente massima	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—	—	—
Corrente massima fusibile	6.3 A (250 Vac) [2]	6.3 A (250 Vac) [2]	6.3 A (250 Vac) [2]	6.3 A (250 Vac) [2]	6.3 A (250 Vac) [2]
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>					
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm	137x93x75 mm	137x93x75 mm	250x93x75 mm	250x93x75 mm
Peso approssimativo	210 g	326 g	326 g	770 g	770 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>					
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—	—	—	—
Relè di ricambio	8904073	8904073	8904073	8904073	8904073
Piastrina terminale	—	—	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—	—	—

# MODULI A RELÈ ELETTROMECCANICI A CANALE MULTIPLO

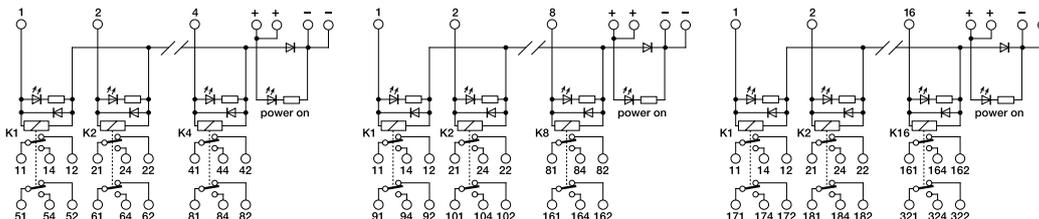


- Relè estraibili
- Tensione di ingresso DC
- contatto DPDT
- Bobine con comando positivo e comune negativo (PNP)



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XR042E24	XR082E24	XR162E24
SIGLA	R42E24	R82E24	R162E24
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V
Corrente assorbita	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	16 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)
Corrente massima	10 A	10 A	10 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm	137x93x75 mm	250x93x75 mm
Peso approssimativo	225 g	419 g	811 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—	—
Relè di ricambio	8904074	8904074	8904074
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—

# MODULI A RELÈ ELETTROMECCANICI A CANALE MULTIPLO

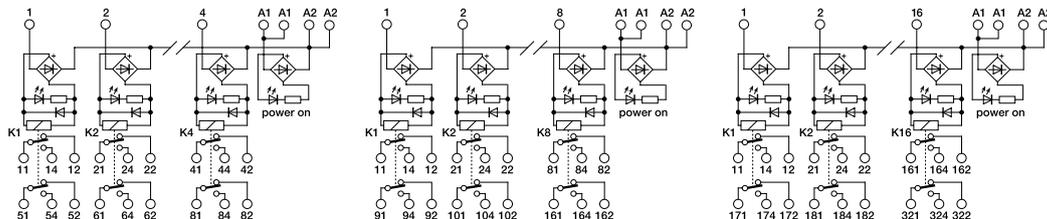


- Relè estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- contatto DPDT
- Permette comandi PNP e NPN



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	R42EAD	XR042EAD	XR082EAD	R162EAD	XR162EAD
<b>SIGLA</b>	<b>R42EAD</b>	<b>XR042EAD</b>	<b>R82EAD</b>	<b>R162EAD</b>	<b>XR162EAD</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>					
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V
Corrente assorbita	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%	22 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms	10 ms / 5 ms
Frequenza	—	—	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 16 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli	2.5 mm <sup>2</sup> a vite e connettore a 20 poli
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	8 estraibile	16 estraibile	16 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>					
Tipo di contatto	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di uscita	—	—	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)	10 A (250 Vac)
Corrente massima	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>					
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm	137x93x75 mm	137x93x75 mm	250x93x75 mm	250x93x75 mm
Peso approssimativo	227 g	427 g	427 g	835 g	835 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>					
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—	—	—	—
Relè di ricambio	8904074	8904074	8904074	8904074	8904074
Piastrina terminale	—	—	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—	—	—

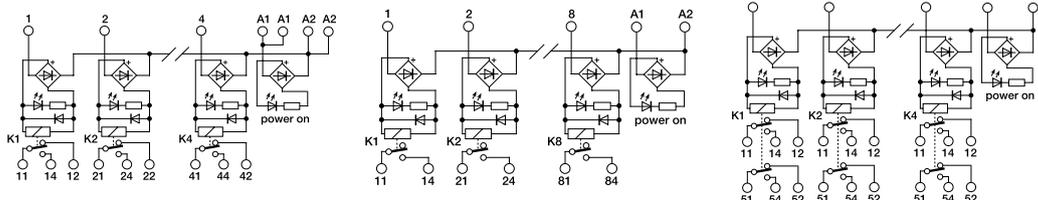
RELÈ



- Relè non estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- Cablaggio rapido con morsettiere innestabili
- Permette comandi PNP e NPN
- Dimensioni estremamente compatte

NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

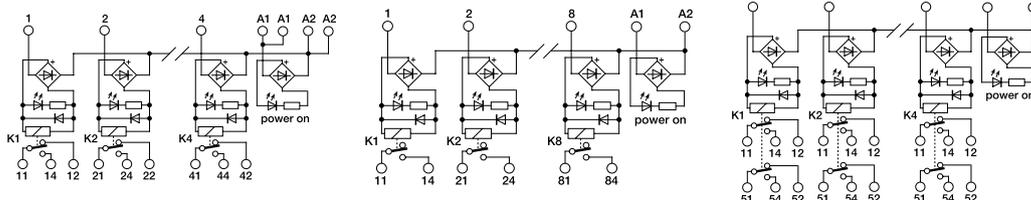


CODICE	XCR41	XCR81	XCR42SC
<b>SIGLA</b>	<b>CR4-1</b>	<b>CR8-1</b>	<b>CR4-2SC</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 4.8 V
Corrente assorbita	16 mA ±10%	16 mA ±10%	20 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	7 ms / 3 ms	7 ms / 3 ms	10 ms / 15 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile
Tipo di collegamento relè	4 non estraibile	8 non estraibile	4 non estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgNi	SPST(NO), 1 forma A (NO), AgSnO <sub>2</sub>	DPDT, 2 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (240 Vac)	8 A (240 Vac)	8 A (250 Vac)
Corrente massima	8 A	8 A	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	119x108x22.5 mm	119x108x22.5 mm	119x108x22.5 mm
Peso approssimativo	143 g	199 g	137 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Relè di ricambio	8904042	8904042	8904052
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—

- Relè estraibili
- Tensione d'ingresso AC/DC
- Cablaggio rapido con morsettiere innestabili
- Permette comandi PNP e NPN
- Dimensioni estremamente compatte

NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

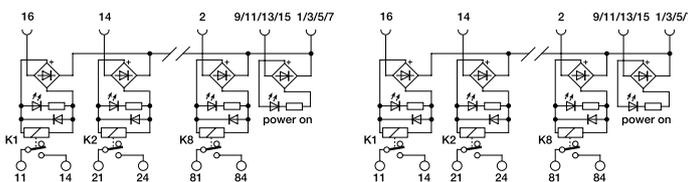


CODICE	XCRE41	XCRE81	XCRE42SC
SIGLA	CRE4-1	CRE8-1	CRE4-2SC
DATI TECNICI DI INGRESSO			
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 4.8 V
Corrente assorbita	16 mA ±10%	16 mA ±10%	20 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	7 ms / 3 ms	7 ms / 3 ms	10 ms / 15 ms
Frequenza	—	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	4 estraibile
DATI TECNICI DI USCITA			
Tipo di contatto	SPDT, 1 forma C, AgNi	SPST(NO), 1 forma A (NO), AgSnO2	DPDT, 2 forma C, AgNi
Tensione di uscita	—	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (240 Vac)	8 A (240 Vac)	8 A (250 Vac)
Corrente massima	8 A	8 A	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—	—
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
DATI TECNICI GENERALI			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	119x108x35 mm	119x108x35 mm	119x108x35 mm
Peso approssimativo	180 g	250 g	180 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
ACCESSORI			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Relè di ricambio	8904042	8904042	8904052
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—

- Relè estraibili (CRE) e non estraibili (CR)
- Tensione d'ingresso AC/DC
- Cablaggio rapido con morsettiere innestabili
- Permette comandi PNP e NPN
- Dimensioni estremamente compatte

NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XCRES3	XCR83
SIGLA	CRE8-3	CR8-3
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale d'ingresso	24 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%
Tensione di pull-in / drop-out	16.8 V / 2.4 V	16.8 V / 2.4 V
Corrente assorbita	16 mA ±10%	16 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	15 ms / 5 ms	15 ms / 5 ms
Frequenza	—	—
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> a vite estraibile
Tipo di collegamento relè	8 estraibile	8 non estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di contatto	SPST(NO), 1 forma A (NO), AgSnO2	SPST(NO), 1 forma A (NO), AgSnO2
Tensione di uscita	—	—
Corrente nominale (carico resistivo)	8 A (240 Vac)	8 A (240 Vac)
Corrente massima	8 A	8 A
Corrente di fuga con segnale 0	—	—
Carico minimo applicabile	—	—
Corrente massima fusibile	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite estraibile
Circuito / dispositivo di protezione	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C	-20...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "DC OK" / LED "Relay"	LED "DC OK" / LED "Relay"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	119x108x35 mm	119x108x22.5 mm
Peso approssimativo	199 g	199 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	—	—
Relè di ricambio	8904042	8904042
Piastrina terminale	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—

SSR

Moduli a relè  
optoisolato

Blank lined area for notes.

# RELÈ A STATO SOLIDO

## TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA



CANALI D'INGRESSO	TENSIONE NOMINALE D'INGRESSO	TIPO DI CONTATTO	CORRENTE NOMINALE (CARICO RESISTIVO)	RELÈ ESTRAIBILE	RELÈ NON ESTRAIBILE	COMANDO SUL POSITIVO (PNP)	COMANDO SUL NEGATIVO (NPN)	CIRCUITO DI PROTEZIONE	CODICE	SIGLA	PAGINA
1	5-12-24 Vdc	transistor	3 A	-	•	-	-	•	XO332060	O332060	144
1	5-12-24 Vdc	zero crossing triac	4 A	-	•	-	-	—	XO332240	O332240	144
1	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	-	-	—	XCM1S024	CM1S024	145
1	12-24 Vdc	mosfet	5 A	•	-	-	-	•	XCM1S024E	CM1S024E	145
1	24 Vdc	zero crossing triac	3 A	•	-	-	-	—	XCM1T024	CM1T024	146
1	12-24 Vdc	zero crossing triac	3 A	•	-	-	-	•	XCM1T024E	CM1T024E	146
1	24 Vdc	transistor	10...500 mA	-	•	-	-	•	X766083	CWOT6-2083	149
1	5-12-24 Vdc	transistor	80 mA	-	•	-	-	—	XCKS1S	CKS1S	149
1	5-12-24 Vdc	mosfet	10...500 mA	-	•	-	-	—	X766082	CWOT6-6082	149
4	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	•	•	—	XR042S24	R42S24	150
8	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	•	•	—	XR082S24	R82S24	150
16	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	•	•	—	XR162S24	R162S24	150
4	24 Vdc	zero crossing triac	3 A	•	-	•	•	—	XR042T24	R42T24	151
8	24 Vdc	zero crossing triac	3 A	•	-	•	•	—	XR082T24	R82T24	151
16	24 Vdc	zero crossing triac	3 A	•	-	•	•	—	XR162T24	R162T24	151
4	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	•	•	—	XR041S24F	R41S24F	152
8	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	•	•	—	XR081S24F	R81S24F	152
16	24 Vdc	transistor	2 A	•	-	•	•	—	XR161S24F	R161S24F	152
1	5-12-24 Vdc	mosfet	3 A / 5 A	-	•			•	XCKS024DC024DC03	CKS-024DC/024DC/03	147
1	5-12-24 Vdc	mosfet	8 A / 5 A	-	•			•	XCKS024DC024DC05	CKS-024DC/024DC/05	147
1	5-12-24 Vdc	mosfet	10 A / 15 A	-	•			•	XCKS024DC024DC10	CKS-024DC/024DC/10	147
1	12-24 Vac/dc	zero crossing triac	5 A	-	•			•	XCKS024DC230AC05	CKS-024DC/230AC/05	148

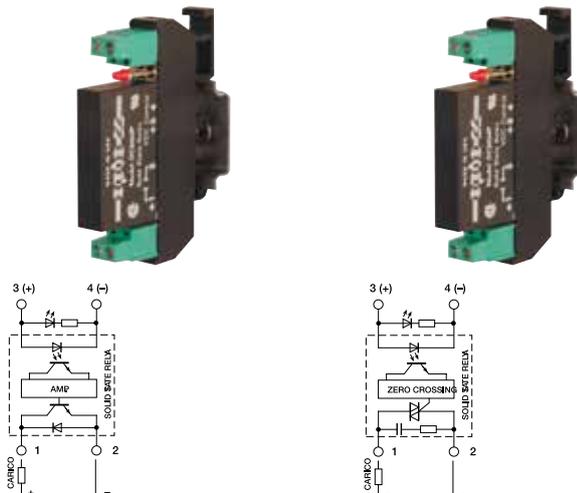
# MODULI A RELÈ A STATO SOLIDO A CANALE SINGOLO



- Relè non estraibili
- Dimensioni compatte

## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

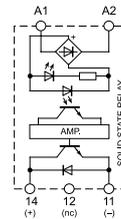
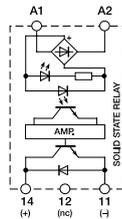


CODICE	X0332060	X0332240
<b>SIGLA</b>	<b>0332060</b>	<b>0332240</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale d'ingresso	5-12-24 Vdc (range 4...30 Vdc)	5-12-24 Vdc (range 4...30 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	3 V / 1 V	4 V / 0.8 V
Corrente assorbita	35 mA ±10%	35 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	200 µs / 800 µs	10 ms / 10 ms max.
Frequenza	0...500 Hz	10...440 Hz
Circuito di protezione	Diode di smorzamento	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 non estraibile	1 non estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di contatto	transistor	zero crossing triac
Tensione di uscita	5...60 Vdc	12...240 Vac
Corrente nominale (carico resistivo)	3 A (24 Vdc) a 20°C	4 A (230 Vac) a 20°C
Corrente massima	10 A per 10 ms	10 A per 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	1 mA	2 mA
Carico minimo applicabile	—	—
Corrente massima fusibile	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	Diode di smorzamento	Varistore
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C (derating -0.5 W/°C sopra i 20°C)	-20...+70°C (derating -1.2 W/°C sopra i 30°C)
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	12x77x54 mm	12x77x54 mm
Peso approssimativo	36 g	36 g
Informazioni di montaggio	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti	verticale su guida, distanziare 5 mm dai componenti adiacenti
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—
Relè di ricambio	—	—
Piastrina terminale	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—

- Relè estraibili

**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

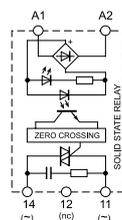
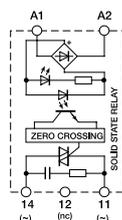


CODICE	XCM1S024	XCM1S024E
SIGLA	CM1S024	CM1S024E (1)
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	12-24 Vdc (range 10...32 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	19.2 V / 1 V	10 V / 10 V
Corrente assorbita	25 mA ±10% a 24 Vdc	16 mA ±10% a 24 Vdc
Tempo di commutazione ON / OFF	1 ms / 1 ms	50 µs / 250 µs
Frequenza	100 Hz max	100 Hz max
Circuito di protezione	—	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di contatto	transistor	mosfet
Tensione di uscita	3...50 Vdc	5...32 Vdc
Corrente nominale (carico resistivo)	2 A (24 Vdc) a 30°C	5 A (24 Vdc) a 60°C
Corrente massima	8 A per 10 ms	120 A per 20 ms (picco)
Corrente di fuga con segnale 0	0.1 mA	10 µA
Carico minimo applicabile	10 mA	—
Corrente massima fusibile	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	Diode soppressore
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)	-20...+70°C (derating -0.1 A/°C sopra i 60°C)
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm	16x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	già montato	già montato
Relè di ricambio	8904404	8904402
Piastrina terminale	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli) — — — — —	CMB16B (8 poli) — — — — —

- Relè estraibili

**NOTE**

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici



CODICE	XCM1T024	XCM1T024E
<b>SIGLA</b>	<b>CM1T024</b>	<b>CM1T024E (1)</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	12-24 Vdc (range 10...32 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	19.2 V / 1 V	10 V / 10 V
Corrente assorbita	25 mA ±10% a 24 Vdc	17 mA ±10% a 24 Vdc
Tempo di commutazione ON / OFF	11 ms / 11 ms (a 50 Hz)	1/2 ciclo / 1/2 ciclo
Frequenza	30...100 Hz max	100 Hz max
Circuito di protezione	—	Diode di smorzamento
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di contatto	zero crossing triac	zero crossing triac
Tensione di uscita	48...280 Vac	12...275 Vac
Corrente nominale (carico resistivo)	3 A (240 Vdc) a 30°C	3 A (240 Vdc) a 60°C
Corrente massima	120 A per 10 ms	120 A per 20 ms (picco)
Corrente di fuga con segnale 0	5 mA	1 mA
Carico minimo applicabile	—	—
Corrente massima fusibile	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Intervallo di temperatura operativa	-20...+80°C (derating -0.05 A/°C sopra i 30°C)	-20...+70°C (derating -0.03 A/°C sopra i 40°C)
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Standard di riferimento	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	16x75x68 mm	16x75x68 mm
Peso approssimativo	54 g	54 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	già montato	già montato
Relè di ricambio	8904405	8904403
Piastrina terminale	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	CMB16B (8 poli)	CMB16B (8 poli)
	—	—
	—	—
	—	—
	—	—
	—	—

- Relè non estraibili
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura
- Adatto per carichi DC
- Dimensioni compatte



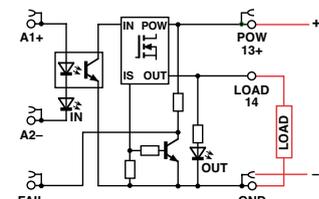
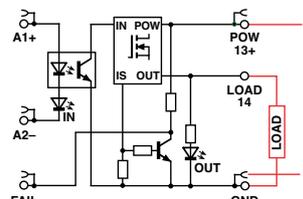
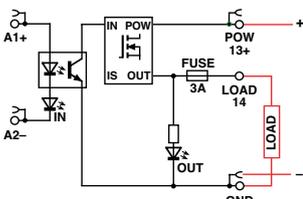
NOTE

Il produttore e il modello dei componenti non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) La corrente massima dipende dal numero di uscite attive e dalla temperatura ambiente

(2) La protezione disattiva l'uscita e spegne il LED giallo, l'uscita si riavvia automaticamente alla rimozione del sovraccarico. L'intervento dipende anche dalla temperatura di funzionamento, per una maggiore precisione o per protezione di cavi con corrente nominale inferiore, è necessaria l'aggiunta di un fusibile esterno.

(3) con la piastrina terminale CK / PT sul modulo finale



CODICE	XCKS024DC024DC03	XCKS024DC024DC05	XCKS024DC024DC10
SIGLA	CKS-024DC/024DC/03	CKS-024DC/024DC/05	CKS-024DC/024DC/10
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	5-12-24 Vdc (range 4.7...32 Vdc)	5-12-24 Vdc (range 4.7...32 Vdc)	5-12-24 Vdc (range 4.7...32 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	4.5 V / 4.2 V	4.5 V / 4.2 V	4.5 V / 4.2 V
Corrente assorbita	10 mA ±10% a 24 Vdc	10 mA ±10% a 24 Vdc	10 mA ±10% a 24 Vdc
Tempo di commutazione ON / OFF	—	—	—
Frequenza	200 Hz max.	200 Hz max.	200 Hz max.
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a molla	2.5 mm <sup>2</sup> a molla	2.5 mm <sup>2</sup> a molla
Tipo di collegamento relè	1 non estraibile	1 non estraibile	1 non estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	mosfet	mosfet	mosfet
Tensione di uscita	5...32 Vdc	5...32 Vdc	5...32 Vdc
Corrente nominale (carico resistivo)	3 A (24 Vdc) a 45°C / 5 A (24 Vdc) a 20°C	8 A (24 Vdc) a 45°C / 5 A (24 Vdc) a 20°C	10 A (24 Vdc) a 45°C / 15 A (24 Vdc) a 20°C
Corrente massima	5 A per 2 s ±10% a 25°C (1)	21 A per 100 ms a 25°C (1)	21 A per 100 ms a 25°C (1)
Corrente di fuga con segnale 0	< 25 µA a 24 Vdc	< 25 µA a 24 Vdc	< 25 µA a 24 Vdc
Carico minimo applicabile	10 mA / 5 V	10 mA / 5 V	10 mA / 5 V
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla
Circuito / dispositivo di protezione	diode soppressore / fusibile ripristinabile (2)	diode soppressore / cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura (2)	diode soppressore / cortocircuito, sovraccarico, sovratemperatura (2)
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 / IP20 (3)	IP 00 / IP20 (3)	IP 00 / IP20 (3)
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input" / LED "Output-Fail"	LED "Input" / LED "Output-Fail"	LED "Input" / LED "Output-Fail"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6x91x100 mm	6x91x100 mm	6x91x100 mm
Peso approssimativo	30 g	30 g	30 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	NU0851	NU0851	NU0851
Relè di ricambio	—	—	—
Piastrina terminale	XCKPT	XCKPT	XCKPT
Ponte di parallelo "plug-in"	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)

- Relè non estraibili
- Protezione contro la sovratensione di uscita
- Adatto per carichi DC
- Dimensioni compatte



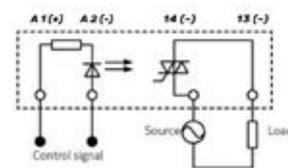
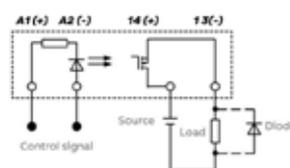
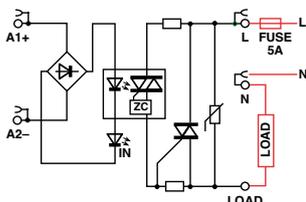
NOTE

Il produttore e il modello dei componenti non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) La corrente massima dipende dal numero di uscite attive e dalla temperatura ambiente

(2) Si raccomanda l'installazione di un fusibile esterno da 5 A

(3) con la piastrina terminale CK / PT sul modulo finale



CODICE	XCKS024DC230AC05	X766822S	X766832S
SIGLA	CKS-024DC/230AC/05	CWS-024DC/024DC/04	CWS-024DC/230AC/02
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	12-24 Vac/dc [range 9...30 Vac/dc]	24 Vdc (19.2 ... 28.8 Vdc)	24 Vdc (19.2 ... 28.8 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	8.5 V / 8 V	19.2 V/9 V	19.2 V/10 V
Corrente assorbita	10 mA ±10% a 24 Vdc	25 mA	25 mA
Tempo di commutazione ON / OFF	1/2 ciclo / 1/2 ciclo	8 ms / 5 ms	8 ms / 5 ms
Frequenza	100 Hz max	-	-
Circuito di protezione	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità	Diode di smorzamento, inversione di polarità
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a molla	2.5 mm <sup>2</sup> a molla	2.5 mm <sup>2</sup> a molla
Tipo di collegamento relè	1 non estraibile	1 non estraibile	1 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	zero crossing triac	mosfet	triac
Tensione di uscita	20...265 Vac	33 Vdc max.	280 Vac max.
Corrente nominale (carico resistivo)	5 A (230 Vac) a 45°C	4 A (3 ... 28 Vdc)	2 A (48 ... 280 Vac)
Corrente massima	6 A (1)	48 A per 10 ms	80 A per 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	< 25 µA a 24 Vdc	100 µA	1.5 mA
Carico minimo applicabile	10 mA / 24 Vac	0.02 A	0.1 A
Corrente massima fusibile	-	-	-
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla
Circuito / dispositivo di protezione	varistore [2]	-	-
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20 ... +45°C	-30...+70°C	-30...+70°C
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 / IP20 (3)	IP20	IP20
Standard di riferimento	-	-	-
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6x91x100 mm	6.2x89x77 mm	6.2x89x77 mm
Peso approssimativo	30 g	35 g	35 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE cULus LISTED	CE cULus LISTED
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	-	-	-
Targhetta identificativa	NU0851	NUPUTUK50	NUPUTUK50
Relè di ricambio	-	-	-
Piastrina terminale	XCKPT	-	-
Ponte di parallelo "plug-in"	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)	CWBK7-0813 (20 poli) - - - - -	CWBK7-0813 (20 poli) - - - - -

# MODULI A RELÈ A STATO SOLIDO A CANALE SINGOLO



- Relè non estraibili
- Contatto di uscita SPD simulato

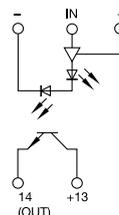
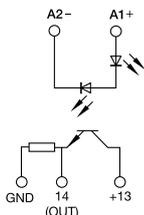


## NOTE

Il produttore e il modello dei componenti non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.

(2) con la piastrina terminale CK / PT sul modulo finale



CODICE	XCKS1S	X766082
<b>SIGLA</b>	<b>CKS1S (1)</b>	<b>CWOT6-6082 (1)</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>		
Tensione nominale d'ingresso	5-12-24 Vdc (range 4...30 Vdc)	5-12-24 Vdc (range 4.5...28 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	3 V / 3 V	4.2 V / 2.7 V
Corrente assorbita	10 mA ±10% a 24 Vdc	0.1 mA ±10%
Tempo di commutazione ON / OFF	—	12 µs / 12 µs
Frequenza	20 kHz max duty cycle 50/50, 70/30 max	20 KHz
Circuito di protezione	—	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a molla	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	1 non estraibile	1 non estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>		
Tipo di contatto	transistor	mosfet
Tensione di uscita	3...30 Vdc	5...48 Vdc
Corrente nominale (carico resistivo)	80 mA (30 Vdc) a 25°C	10...500 mA (24 Vdc)
Corrente massima	—	—
Corrente di fuga con segnale 0	—	—
Carico minimo applicabile	2 mA / 10 mV	—
Corrente massima fusibile	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a molla	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-25...+60°C
Isolamento ingresso / uscita	3 kVac / 60 s	3.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00 / IP20 (2)	IP 20
Standard di riferimento	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	6x91x100 mm	6.2x79x84 mm
Peso approssimativo	32 g	29 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—
Targhetta identificativa	NU0851	—
Relè di ricambio	—	—
Piastrina terminale	XCKPT	—
Ponte di parallelo "plug-in"	PTC/4/02 (2 poli) PTC/4/03 (3 poli) PTC/4/04 (4 poli) PTC/4/05 (5 poli) PTC/4/10 (10 poli) PTC/4/00 (42 poli)	— — — — — —

# MODULI A RELÈ A STATO SOLIDO A CANALE MULTIPLO



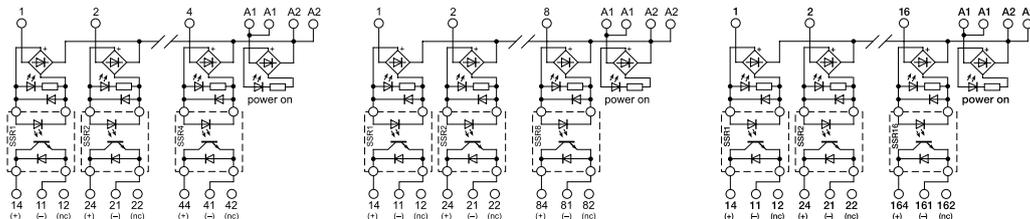
- Relè estraibile
- Permette comandi PNP e NPN
- Adatto per carichi DC



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.



CODICE	XR042S24	XR082S24	XR162S24
<b>SIGLA</b>	<b>R42S24 (1)</b>	<b>R82S24 (1)</b>	<b>R162S24 (1)</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	19.2 V / 1 V	19.2 V / 1 V	19.2 V / 1 V
Corrente assorbita	25 mA ±10% a 24 Vdc	25 mA ±10% a 24 Vdc	25 mA ±10% a 24 Vdc
Tempo di commutazione ON / OFF	1 ms / 1 ms	1 ms / 1 ms	1 ms / 1 ms
Frequenza	100 Hz max	100 Hz max	100 Hz max
Circuito di protezione	—	—	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	16 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	transistor	transistor	transistor
Tensione di uscita	3...50 Vdc	3...50 Vdc	3...50 Vdc
Corrente nominale (carico resistivo)	2 A (24 Vdc) a 30°C	2 A (24 Vdc) a 30°C	2 A (24 Vdc) a 30°C
Corrente massima	8 A per 10 ms	8 A per 10 ms	8 A per 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA
Carico minimo applicabile	10 mA	10 mA	10 mA
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)	-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)	-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm	137x93x75 mm	250x93x75 mm
Peso approssimativo	207 g	379 g	756 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—	—
Relè di ricambio	8904404	8904404	8904404
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—

# MODULI A RELÈ A STATO SOLIDO A CANALE MULTIPLO



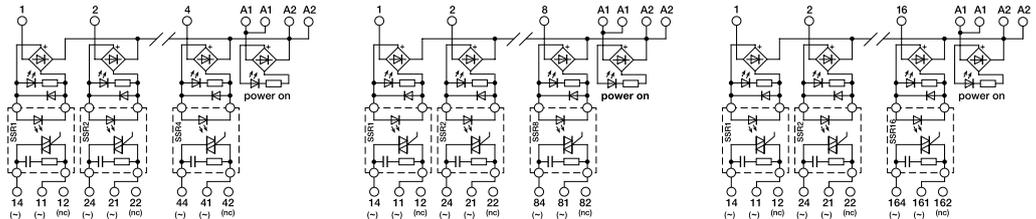
- Relè estraibile
- Permette comandi PNP e NPN
- Adatto per carichi AC



## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

[1] Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.



CODICE	XR042T24	XR082T24	XR162T24
<b>SIGLA</b>	<b>R42T24 (1)</b>	<b>R82T24 (1)</b>	<b>R162T24 (1)</b>
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>			
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)
Tensione di pull-in / drop-out	19.2 V / 1 V	19.2 V / 1 V	19.2 V / 1 V
Corrente assorbita	25 mA ±10% a 24 Vdc	25 mA ±10% a 24 Vdc	25 mA ±10% a 24 Vdc
Tempo di commutazione ON / OFF	11 ms / 11 ms (a 50 Hz)	11 ms / 11 ms (a 50 Hz)	11 ms / 11 ms (a 50 Hz)
Frequenza	30...100 Hz max	30...100 Hz max	30...100 Hz max
Circuito di protezione	—	—	—
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Tipo di collegamento relè	4 estraibile	8 estraibile	16 estraibile
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>			
Tipo di contatto	zero crossing triac	zero crossing triac	zero crossing triac
Tensione di uscita	48...280 Vac	48...280 Vac	48...280 Vac
Corrente nominale (carico resistivo)	3 A (24 Vdc) a 30°C	3 A (24 Vdc) a 30°C	3 A (24 Vdc) a 30°C
Corrente massima	120 A per 10 ms	120 A per 10 ms	120 A per 10 ms
Corrente di fuga con segnale 0	5 mA	5 mA	5 mA
Carico minimo applicabile	—	—	—
Corrente massima fusibile	—	—	—
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite
Circuito / dispositivo di protezione	—	—	—
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Intervallo di temperatura operativa	-20...+80°C (derating -0.05 A/°C sopra i 30°C)	-20...+80°C (derating -0.05 A/°C sopra i 30°C)	-20...+80°C (derating -0.05 A/°C sopra i 30°C)
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s	2.5 kVac / 60 s
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Standard di riferimento	—	—	—
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Indicatore di stato	LED "Input"	LED "Input"	LED "Input"
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Dimensioni (LxHxP)	70x93x75 mm	137x93x75 mm	250x93x75 mm
Peso approssimativo	207 g	379 g	756 g
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB
Targhetta identificativa	—	—	—
Relè di ricambio	8904405	8904405	8904405
Piastrina terminale	—	—	—
Ponte di parallelo "plug-in"	—	—	—

# MODULI A RELÈ A STATO SOLIDO A CANALE MULTIPLO CON FUSIBILI



- Relè estraibile
- Permette comandi PNP e NPN
- Adatto per carichi DC
- Contatto protetto da fusibile sostituibile

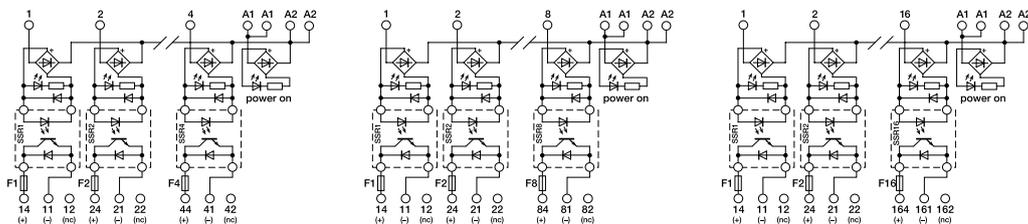


## NOTE

Il produttore e il modello del relè non sono vincolanti, i dati tecnici sono da considerarsi tipici

(1) Versione prodotta su richiesta; contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.

(2) I fusibili non sono forniti, devono essere selezionati in base alla corrente di carico. Il massimo il valore di 6.3 A è riferito alla capacità del portafusibile secondo EN 60127.



CODICE	R41S24F (1)	XR041S24F	R81S24F (1)	XR081S24F	R161S24F (1)	XR161S24F
<b>SIGLA</b>						
<b>DATI TECNICI DI INGRESSO</b>						
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)		24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)		24 Vdc (range 19.5...28.5 Vdc)	
Tensione di pull-in / drop-out	19.2 V / 1 V		19.2 V / 1 V		19.2 V / 1 V	
Corrente assorbita	25 mA ±10% a 24 Vdc		25 mA ±10% a 24 Vdc		25 mA ±10% a 24 Vdc	
Tempo di commutazione ON / OFF	1 ms / 1 ms		1 ms / 1 ms		1 ms / 1 ms	
Frequenza	100 Hz max		100 Hz max		100 Hz max	
Circuito di protezione	—		—		—	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Tipo di collegamento relè	4 estraibile		8 estraibile		16 estraibile	
<b>DATI TECNICI DI USCITA</b>						
Tipo di contatto	transistor		transistor		transistor	
Tensione di uscita	3...50 Vdc		3...50 Vdc		3...50 Vdc	
Corrente nominale (carico resistivo)	2 A (24 Vdc) a 30°C		2 A (24 Vdc) a 30°C		2 A (24 Vdc) a 30°C	
Corrente massima	8 A per 10 ms		8 A per 10 ms		8 A per 10 ms	
Corrente di fuga con segnale 0	0.1 mA		0.1 mA		0.1 mA	
Carico minimo applicabile	10 mA		10 mA		10 mA	
Corrente massima fusibile	6.3 A (250 Vac) [2]		6.3 A (250 Vac) [2]		6.3 A (250 Vac) [2]	
Tipo di connessione	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite		2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite		2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26-14), a vite	
Circuito / dispositivo di protezione	—		—		—	
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>						
Intervallo di temperatura operativa	-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)		-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)		-20...+70°C (derating -0.75 W/°C sopra i 30°C)	
Isolamento ingresso / uscita	2.5 kVac / 60 s		2.5 kVac / 60 s		2.5 kVac / 60 s	
Grado di protezione	IP 00		IP 00		IP 00	
Standard di riferimento	—		—		—	
Categoria di sovratensione / grado di inquinamento	II / 2		II / 2		II / 2	
Indicatore di stato	LED "Input"		LED "Input"		LED "Input"	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Dimensioni (LxHxP)	67x93x75 mm		137x93x75 mm		250x93x75 mm	
Peso approssimativo	207 g		379 g		756 g	
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati		su guida, affiancati		su guida, affiancati	
<b>APPROVAZIONI</b>	CE		CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>						
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB		PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB		PR/3/PP, PR/3/PP/ZB, PR/3/PA, PR/3/PA/ZB	
Targhetta identificativa	—		—		—	
Relè di ricambio	8904404		8904404		8904404	
Piastrina terminale	—		—		—	
Ponte di parallelo "plug-in"	—		—		—	

# Interfacce

## Moduli di interfaccia per il cablaggio

## Moduli portadiodi e provalampade

Blank lined area for notes.

# QUICK PASSIVE INTERFACE SELECTION TABLE



DESCRIZIONE	VERSIONE	NUMERO DI POLI	DIMENSIONI (LXHX)P	CODICE	SIGLA	PAGINA
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	9	37x66x93 mm	XISD09PM	ISD09PM	156
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	15	47x66x93 mm	XISD15PM	ISD15PM	157
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	25	70x66x93 mm	XISD25PM	ISD25PM	158
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	37	107x66x93 mm	XISD37PM	ISD37PM	159
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	9	37x66x93 mm	XISD09PF	ISD09PF	156
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	15	47x66x93 mm	XISD15PF	ISD15PF	157
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	25	70x66x93 mm	XISD25PF	ISD25PF	158
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	37	107x66x93 mm	XISD37PF	ISD37PF	159
Modulo di interfaccia	D-sub maschio+ femmina	9	37x66x93 mm	XISD09FM	ISD09FM	156
Modulo di interfaccia	D-sub maschio+ femmina	15	47x66x93 mm	XISD15FM	ISD15FM	157
Modulo di interfaccia	D-sub maschio+ femmina	25	70x66x93 mm	XISD25FM	ISD25FM	158
Modulo di interfaccia	D-sub maschio+ femmina	37	107x66x93 mm	XISD37FM	ISD37FM	159
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	25	57x80x93 mm	XCPD25M	CPD25M	160
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	37	77x80x93 mm	XCPD37M	CPD37M	161
Modulo di interfaccia	D-sub maschio	50	92x80x93 mm	XCPD50M	CPD50M	162
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	25	57x80x93 mm	XCPD25F	CPD25F	160
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	37	77x80x93 mm	XCPD37F	CPD37F	161
Modulo di interfaccia	D-sub femmina	50	92x80x93 mm	XCPD50F	CPD50F	162
Modulo di interfaccia	IDC maschio	10	42x66x93 mm	XIF10PML	IF10PML	163
Modulo di interfaccia	IDC maschio	14	48x66x93 mm	XIF14PML	IF14PML	164
Modulo di interfaccia	IDC maschio	16	58x66x93 mm	XIF16PML	IF16PML	165
Modulo di interfaccia	IDC maschio	20	70x66x93 mm	XIF20PML	IF20PML	166
Modulo di interfaccia	IDC maschio	26	86x66x93 mm	XIF26PML	IF26PML	167
Modulo di interfaccia	IDC maschio	34	107x66x93 mm	XIF34PML	IF34PML	168
Modulo di interfaccia	IDC maschio	40	122x66x93 mm	XIF40PML	IF40PML	169
Modulo di interfaccia	IDC maschio	10	42x66x93 mm	XIF10PMS	IF10PMS	163
Modulo di interfaccia	IDC maschio	14	48x66x93 mm	XIF14PMS	IF14PMS	164
Modulo di interfaccia	IDC maschio	16	58x66x93 mm	XIF16PMS	IF16PMS	165
Modulo di interfaccia	IDC maschio	20	70x66x93 mm	XIF20PMS	IF20PMS	166
Modulo di interfaccia	IDC maschio	26	86x66x93 mm	XIF26PMS	IF26PMS	167
Modulo di interfaccia	IDC maschio	34	107x66x93 mm	XIF34PMS	IF34PMS	168
Modulo di interfaccia	IDC maschio	40	122x66x93 mm	XIF40PMS	IF40PMS	169
Modulo di interfaccia	IDC maschio	20	47x80x93 mm	XCPC20M	CPC20M	170
Modulo di interfaccia	IDC maschio	26	57x80x93 mm	XCPC26M	CPC26M	170
Modulo di interfaccia	IDC maschio	34	70x80x93 mm	XCPC34M	CPC34M	170
Modulo di interfaccia	IDC maschio	40	77x80x93 mm	XCPC40M	CPC40M	171
Modulo di interfaccia	IDC maschio	50	92x80x93 mm	XCPC50M	CPC50M	171
Modulo di interfaccia	IDC maschio	60	107x80x93 mm	XCPC60M	CPC60M	171
Modulo di interfaccia	IDC maschio	64	117x80x93 mm	XCPC64M	CPC64M	172
Modulo porta componenti	con connessione sul comune	8	25x55x93 mm	XCCM08CV	CCM08CV	173
Modulo porta componenti	con connessione sul comune	16	47x66x93 mm	XCCM16CV	CCM16CV	173
Modulo porta componenti	passante	8	25x66x93 mm	XCCM08SV	CCM08SV	174
Modulo porta componenti	passante	16	47x66x93 mm	XCCM16SV	CCM16SV	174
Modulo porta componenti	passante	24	70x66x93 mm	XCCM24SV	CCM24SV	174
Moduli con diodi	passante	8	25x60x76 mm	XCDM08CS	CDM08CS	174
Moduli con diodi	passante	16	50x65x93 mm	XCDM16CS	CDM16CS	175
Moduli con diodi	passante	24	71x65x93 mm	XCDM24CS	CDM24CS	175
Moduli con diodi	anodo comune	8	45x65x93 mm	XCDM08AC	CDM08AC	176
Moduli con diodi	anodo comune	16	92x65x93 mm	XCDM16AC	CDM16AC	176
Moduli con diodi	anodo comune	24	137x65x93 mm	XCDM24AC	CDM24AC	176
Moduli con diodi	catodo comune	8	45x65x93 mm	XCDM08CC	CDM08CC	177
Moduli con diodi	catodo comune	16	92x65x93 mm	XCDM16CC	CDM16CC	177
Moduli con diodi	catodo comune	24	137x65x93 mm	XCDM24CC	CDM24CC	177
Moduli prova LED	negativo comune	8	45x65x93 mm	XCLT08AC	CLT08AC	178
Moduli prova LED	negativo comune	16	92x65x93 mm	XCLT16AC	CLT16AC	178
Moduli prova LED	positivo comune	8	45x65x93 mm	XCLT08CC	CLT08CC	179
Moduli prova LED	positivo comune	16	92x65x93 mm	XCLT16CC	CLT16CC	179
Moduli prova lamapade	positivo comune	8	45x65x93 mm	XCLP08CC	CLP08CC	180
Moduli prova lamapade	positivo comune	16	92x65x93 mm	XCLP16CC	CLP16CC	180

• Modulo universale

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



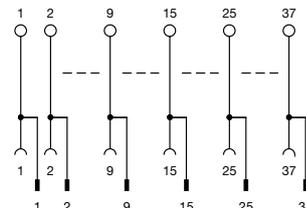
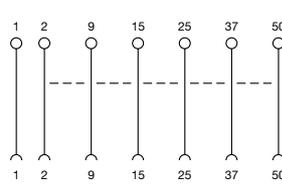
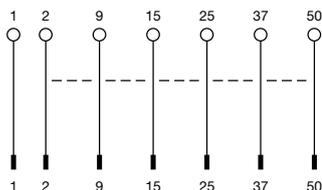
FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XISD09PM	XISD09PF	XISD09FM
SIGLA	ISD09PM	ISD09PF	ISD09FM
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	9	9	9
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina	D-sub maschio + femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	37x66x93 mm	37x66x93 mm	37x66x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR905	PR003, PR903, PR005, PR909	PR003, PR903, PR005, PR913
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR906	PR007, PR907, PR006, PR910	PR007, PR907, PR006, PR914
Targhetta identificativa	—	—	—

• Modulo universale

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



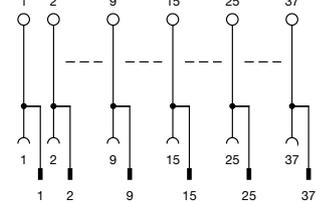
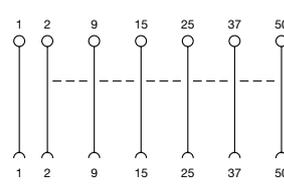
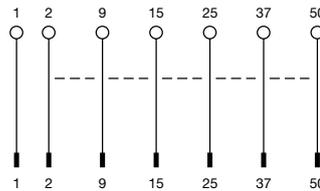
FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

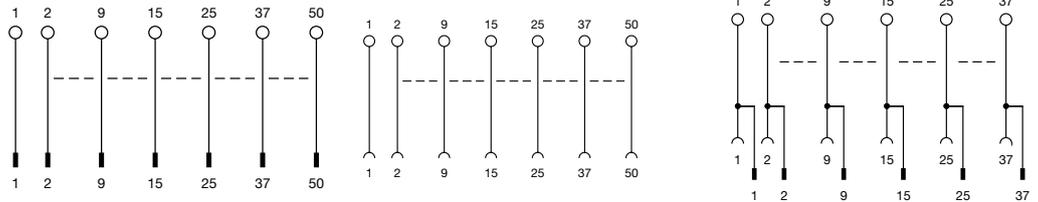


CODICE	XISD15PM	XISD15PF	XISD15FM
SIGLA	ISD15PM	ISD15PF	ISD15FM
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	15	15	15
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina	D-sub maschio + femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	47x66x93 mm	47x66x93 mm	47x66x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR906	PR003, PR903, PR005, PR910	PR003, PR903, PR005, PR914
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR907	PR007, PR907, PR006, PR911	PR007, PR907, PR006, PR915
Targhetta identificativa	—	—	—

• Modulo universale

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



CODICE	XISD25PM	XISD25PF	XISD25FM
SIGLA	ISD25PM	ISD25PF	ISD25FM
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	25	25	25
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina	D-sub maschio + femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard / approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	70x66x93 mm	70x66x93 mm	70x66x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR907	PR003, PR903, PR005, PR911	PR003, PR903, PR005, PR915
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR908	PR007, PR907, PR006, PR912	PR007, PR907, PR006, PR916
Targhetta identificativa	—	—	—

• Modulo universale

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

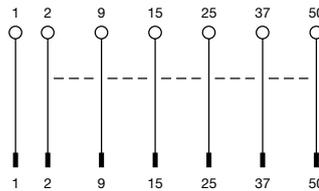


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

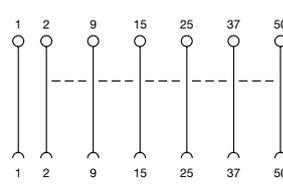
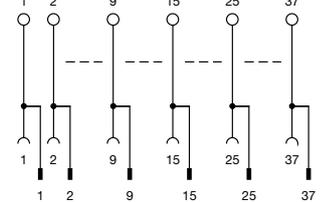


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XISD37PM	XISD37PF	XISD37FM
SIGLA	ISD37PM	ISD37PF	ISD37FM
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	37	37	37
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina	D-sub maschio + femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	107x66x93 mm	107x66x93 mm	107x66x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR908	PR003, PR903, PR005, PR912	PR003, PR903, PR005, PR916
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR909	PR007, PR907, PR006, PR913	PR007, PR907, PR006, PR917
Targhetta identificativa	—	—	—

- Modulo universale
- Dimensioni compatte

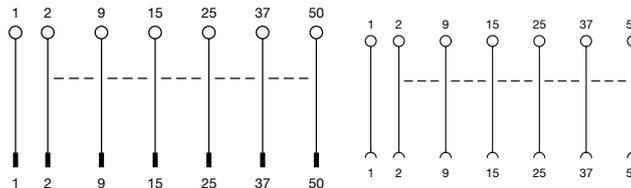
**NOTE**

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



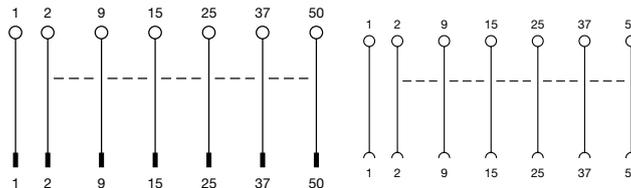
CODICE	XCPD25M	XCPD25F
SIGLA	CPD25M	CPD25F
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	25	25
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	57x80x93 mm	57x80x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR917	PR003, PR903, PR005, PR920
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR918	PR007, PR907, PR006, PR921
Targhetta identificativa	—	—

- Modulo universale
- Dimensioni compatte



**NOTE**

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



CODICE	XCPD37M	XCPD37F
SIGLA	CPD37M	CPD37F
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	37	37
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	77x80x93 mm	77x80x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR918	PR003, PR903, PR005, PR921
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR919	PR007, PR907, PR006, PR922
Targhetta identificativa	—	—

- Modulo universale
- Dimensioni compatte

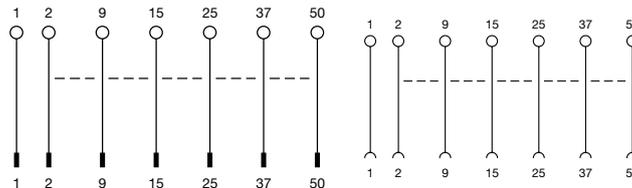
**NOTE**

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XCPD50M	XCPD50F
SIGLA	CPD50M	CPD50F
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	50	50
Tipo di connettore / versione	D-sub maschio	D-sub femmina
Tensione nominale d'ingresso	0...25 Vac / 0...60 Vdc	0...25 Vac / 0...60 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	2 A max	2 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	92x80x93 mm	92x80x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR919	PR003, PR903, PR005, PR922
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR920	PR007, PR907, PR006, PR923
Targhetta identificativa	—	—

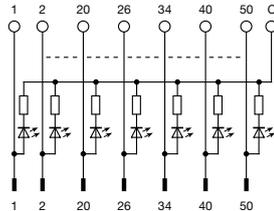
• Modulo universale



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori  
(1) I LED di stato sono configurati per una tensione nominale di 24 Vdc con comune negativo



CODICE	IF10PML	XIF10PML	IF10PMS	XIF10PMS
SIGLA	IF10PML	XIF10PML	IF10PMS	XIF10PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	10		10	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	LED (1)		—	
Dimensioni (LxHxP)	42x66x93 mm		42x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR923		PR003, PR903, PR005, PR923	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR924		PR007, PR907, PR006, PR924	
Targhetta identificativa	—		—	

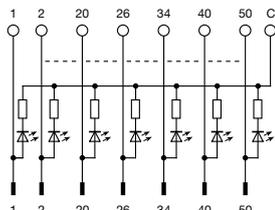
• Modulo universale



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori  
(1) I LED di stato sono configurati per una tensione nominale di 24 Vdc con comune negativo



CODICE	IF14PML	XIF14PML	IF14PMS	XIF14PMS
SIGLA	IF14PML	XIF14PML	IF14PMS	XIF14PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	14		14	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	LED (1)		—	
Dimensioni (LxHxP)	48x66x93 mm		48x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR924		PR003, PR903, PR005, PR924	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR925		PR007, PR907, PR006, PR925	
Targhetta identificativa	—		—	

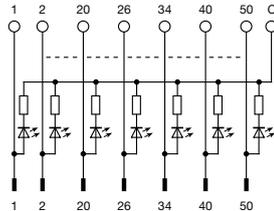
• Modulo universale



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori  
(1) I LED di stato sono configurati per una tensione nominale di 24 Vdc con comune negativo



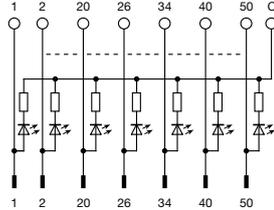
CODICE	IF16PML	XIF16PML	IF16PMS	XIF16PMS
SIGLA	IF16PML	XIF16PML	IF16PMS	XIF16PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	16		16	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	LED (1)		—	
Dimensioni (LxHxP)	58x66x93 mm		58x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR925		PR003, PR903, PR005, PR925	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR926		PR007, PR907, PR006, PR926	
Targhetta identificativa	—		—	

• Modulo universale



NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori  
(1) I LED di stato sono configurati per una tensione nominale di 24 Vdc con comune negativo



CODICE	IF20PML	XIF20PML	IF20PMS	XIF20PMS
SIGLA	IF20PML	XIF20PML	IF20PMS	XIF20PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	20		20	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	LED (1)		—	
Dimensioni (LxHxP)	70x66x93 mm		70x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR926		PR003, PR903, PR005, PR926	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR927		PR007, PR907, PR006, PR927	
Targhetta identificativa	—		—	

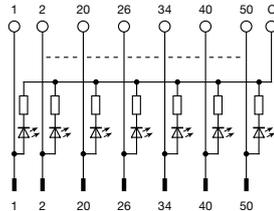
• Modulo universale



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori  
(1) I LED di stato sono configurati per una tensione nominale di 24 Vdc con comune negativo



CODICE	IF26PML	XIF26PML	IF26PMS	XIF26PMS
SIGLA	IF26PML	XIF26PML	IF26PMS	XIF26PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	26		26	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	LED (1)		—	
Dimensioni (LxHxP)	86x66x93 mm		86x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR927		PR003, PR903, PR005, PR927	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR928		PR007, PR907, PR006, PR928	
Targhetta identificativa	—		—	

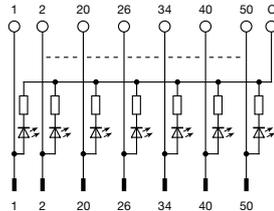
• Modulo universale



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

NOTE

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori  
(1) I LED di stato sono configurati per una tensione nominale di 24 Vdc con comune negativo

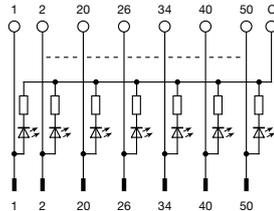


CODICE	IF34PML	XIF34PML	IF34PMS	XIF34PMS
SIGLA	IF34PML	XIF34PML	IF34PMS	XIF34PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	34		34	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	LED (1)		—	
Dimensioni (LxHxP)	107x66x93 mm		107x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR928		PR003, PR903, PR005, PR928	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR929		PR007, PR907, PR006, PR929	
Targhetta identificativa	—		—	

- Modulo universale



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	IF40PML	XIF40PML	IF40PMS	XIF40PMS
SIGLA	IF40PML	XIF40PML	IF40PMS	XIF40PMS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Numero di poli	40		40	
Tipo di connettore / versione	IDC maschio		IDC maschio	
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc		0...50 Vac/dc	
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max		750 mA max	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	—		—	
Dimensioni (LxHxP)	122x66x93 mm		122x66x93 mm	
Peso approssimativo	—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR929		PR003, PR903, PR005, PR929	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR930		PR007, PR907, PR006, PR930	
Targhetta identificativa	—		—	

- Modulo universale
- Dimensioni compatte

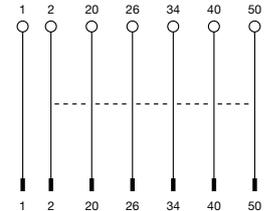
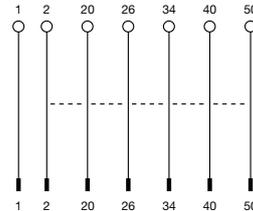
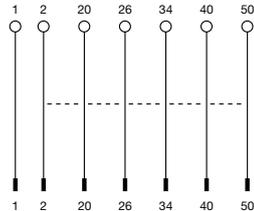
**NOTE**

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XPC20M	XPC26M	XPC34M
SIGLA	CPC20M	CPC26M	CPC34M
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	20	26	34
Tipo di connettore / versione	IDC maschio	IDC maschio	IDC maschio
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc	0...50 Vac/dc	0...50 Vac/dc
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max	750 mA max	750 mA max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	47x80x93 mm	57x80x93 mm	70x80x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR930	PR003, PR903, PR005, PR931	PR003, PR903, PR005, PR932
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR931	PR007, PR907, PR006, PR932	PR007, PR907, PR006, PR933
Targhetta identificativa	—	—	—

- Modulo universale
- Dimensioni compatte

**NOTE**

Il numero finale corrisponde al numero degli connettori



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

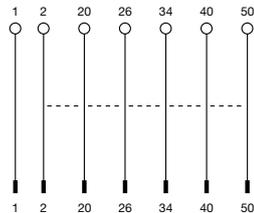


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

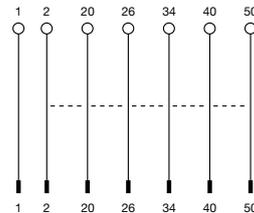
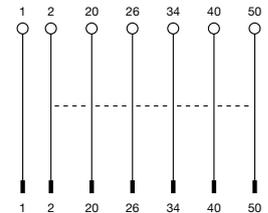


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

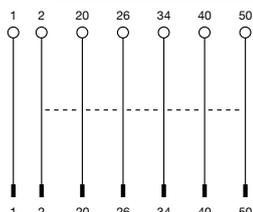


CODICE	XPCPC40M	XPCPC50M	XPCPC60M
SIGLA	CPC40M	CPC50M	CPC60M
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	40	50	60
Tipo di connettore / versione	IDC maschio	IDC maschio	IDC maschio
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc	0...50 Vac/dc	0...50 Vac/dc
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max	750 mA max	750 mA max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	77x80x93 mm	92x80x93 mm	107x80x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR933	PR003, PR903, PR005, PR934	PR003, PR903, PR005, PR935
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR934	PR007, PR907, PR006, PR935	PR007, PR907, PR006, PR936
Targhetta identificativa	—	—	—

- Modulo universale
- Dimensioni compatte

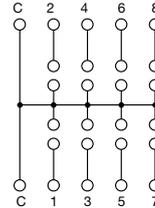
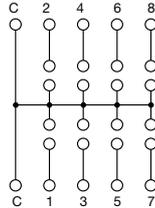


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XPCPC64M
SIGLA	CPC64M
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>	
Numero di poli	64
Tipo di connettore / versione	IDC maschio
Tensione nominale d'ingresso	0...50 Vac/dc
Corrente nominale d'ingresso	750 mA max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2
Grado di protezione	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—
Dimensioni (LxHxP)	117x80x93 mm
Peso approssimativo	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE
<b>ACCESSORI</b>	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR936
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR937
Targhetta identificativa	—

- Adatto per diodi e resistenze
- Dimensioni ridotte



CODICE	XCCM08CV	XCCM16CV
SIGLA	CCM08CV	CCM16CV
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	8	16
Tipo di connettore / versione	con connessione sul comune	con connessione sul comune
Tensione nominale d'ingresso	0...220 V ±10%	0...220 V ±10%
Corrente nominale d'ingresso	5 A a canale / 15 A sul comune	5 A a canale / 15 A sul comune
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	25x55x93 mm	47x66x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR937	PR003, PR903, PR005, PR938
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR938	PR007, PR907, PR006, PR939
Targhetta identificativa	—	—

- Adatto per diodi e resistenze
- Dimensioni ridotte

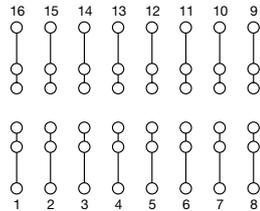


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

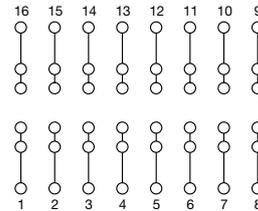
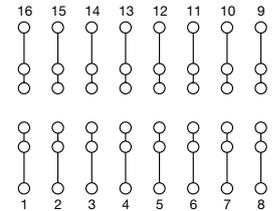


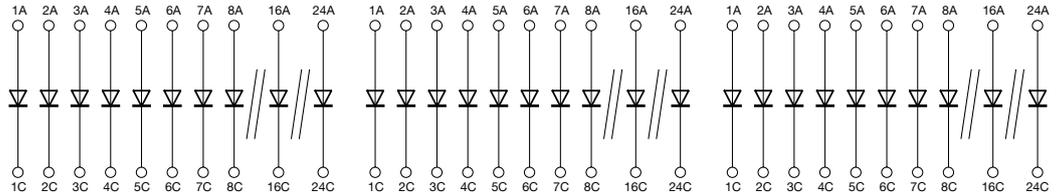
FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XCCM08SV	XCCM16SV	XCCM24SV
SIGLA	CCM08SV	CCM16SV	CCM24SV
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	8	16	24
Tipo di connettore / versione	passante singolo	passante singolo	passante singolo
Tensione nominale d'ingresso	0...100 V ±10%	0...100 V ±10%	0...100 V ±10%
Corrente nominale d'ingresso	4 A max. (sul comune)	4 A max. (sul comune)	4 A max. (sul comune)
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	25x66x93 mm	47x66x93 mm	70x66x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR939	PR003, PR903, PR005, PR940	PR003, PR903, PR005, PR941
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR940	PR007, PR907, PR006, PR941	PR007, PR907, PR006, PR942
Targhetta identificativa	—	—	—

**NOTE**

Questo modulo è equipaggiato con un diodo 1N4007



CODICE	XCDM08CS	XCDM16CS	XCDM24CS
SIGLA	CDM08CS	CDM16CS	CDM24CS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	8	16	24
Tipo di connettore / versione	passante	passante	passante
Tensione nominale d'ingresso	0...100 V ±10%	0...100 V ±10%	0...100 V ±10%
Corrente nominale d'ingresso	1 A max	1 A max	1 A max
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	25x60x76 mm	50x65x93 mm	71x65x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR942	PR003, PR903, PR005, PR943	PR003, PR903, PR005, PR944
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR943	PR007, PR907, PR006, PR944	PR007, PR907, PR006, PR945
Targhetta identificativa	—	—	—

**NOTE**

Questo modulo è equipaggiato con un diodo 1N4007



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

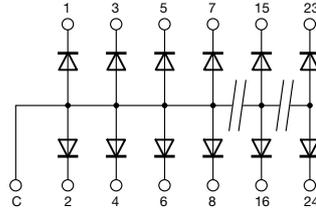
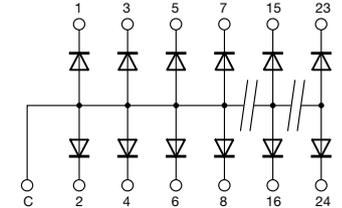
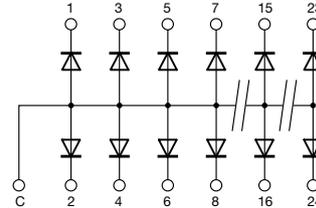


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	XCDM08AC	XCDM16AC	XCDM24AC
SIGLA	CDM08AC	CDM16AC	CDM24AC
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Numero di poli	8	16	24
Tipo di connettore / versione	anodo comune	anodo comune	anodo comune
Tensione nominale d'ingresso	0...220 V ±10%	0...220 V ±10%	0...220 V ±10%
Corrente nominale d'ingresso	1 A a canale / 15 A sul comune	1 A a canale / 15 A sul comune	1 A a canale / 15 A sul comune
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
Standard /approvazioni	—	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	45x65x93 mm	92x65x93 mm	137x65x93 mm
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR945	PR003, PR903, PR005, PR946	PR003, PR903, PR005, PR947
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR946	PR007, PR907, PR006, PR947	PR007, PR907, PR006, PR948
Targhetta identificativa	—	—	—

**NOTE**

Questo modulo è equipaggiato con un diodo 1N4007



FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

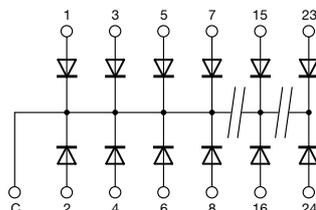
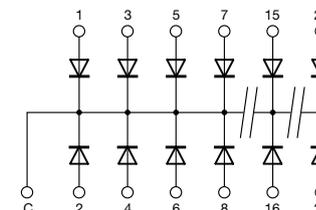
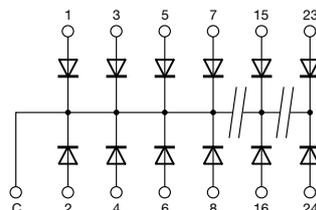


FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO



CODICE	CDM08CC	XCDM08CC	CDM16CC	XCDM16CC	CDM24CC	XCDM24CC
SIGLA	CDM08CC	XCDM08CC	CDM16CC	XCDM16CC	CDM24CC	XCDM24CC
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>						
Numero di poli	8		16		24	
Tipo di connettore / versione	catodo comune		catodo comune		catodo comune	
Tensione nominale d'ingresso	0...220 V ±10%		0...220 V ±10%		0...220 V ±10%	
Corrente nominale d'ingresso	1 A a canale / 15 A sul comune		1 A a canale / 15 A sul comune		1 A a canale / 15 A sul comune	
Intervallo di temperatura operativa	-20...+60°C		-20...+60°C		-20...+60°C	
Standard /approvazioni	—		—		—	
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2		II / 2		II / 2	
Grado di protezione	IP 00		IP 00		IP 00	
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite		2.5 mm <sup>2</sup> a vite	
Indicatore di stato	—		—		—	
Dimensioni (LxHxP)	45x65x93 mm		92x65x93 mm		137x65x93 mm	
Peso approssimativo	—		—		—	
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati		verticale su guida, affiancati	
APPROVAZIONI	CE		CE		CE	
<b>ACCESSORI</b>						
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR948		PR003, PR903, PR005, PR949		PR003, PR903, PR005, PR950	
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR949		PR007, PR907, PR006, PR950		PR007, PR907, PR006, PR951	
Targhetta identificativa	—		—		—	

- Con resistenza limitante integrata
- Adatto solo per LED senza resistori di limitazione o circuito adattatore interno
- Dimensioni compatte



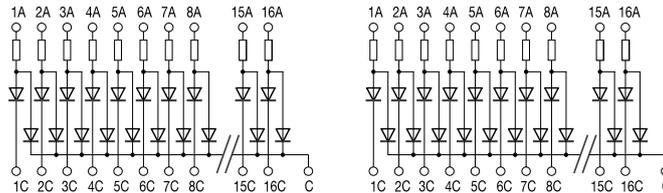
FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

**NOTE**

[1] I LED si accendono, con un comando negativo sul terminale comune

Il modulo è adatto solo per LED semplici, non per lampade a LED, che sono dotati di un proprio circuito elettronico interno per regolare la tensione nominale.

Il modulo è dotato di diodi 1N4007 e resistori da 4,7 kΩ ( 1/4 W)



CODICE	XCLT08AC	XCLT16AC
SIGLA	CLT08AC	CLT16AC
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	8	16
Tipo di connettore / versione	comune negativo [1]	comune negativo [1]
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc max 30 Vdc	24 Vdc max 30 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	5 mA (24 Vdc)	5 mA (24 Vdc)
Intervallo di temperatura operativa	-20...+45°C	-20...+45°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	45x65x93 mm	92x65x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR951	PR003, PR903, PR005, PR952
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR952	PR007, PR907, PR006, PR953
Targhetta identificativa	—	—

- Con resistenza limitante integrata
- Adatto solo per LED senza resistori di limitazione o circuito adattatore interno
- Dimensioni compatte



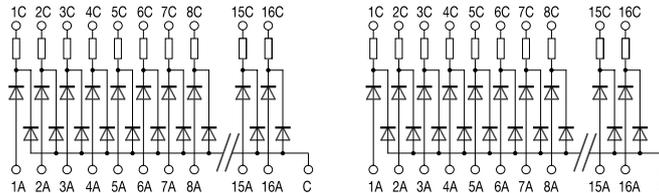
FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

**NOTE**

[1] I LED si accendono, con un comando positivo sul terminale comune

Il modulo è adatto solo per LED semplici, non per lampade a LED, che sono dotati di un proprio circuito elettronico interno per regolare la tensione nominale.

Il modulo è dotato di diodi 1N4007 e resistori da 4,7 kΩ ( 1/4 W)



CODICE	XCLT08CC	XCLT16CC
SIGLA	CLT08CC	CLT16CC
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	8	16
Tipo di connettore / versione	comune positivo (1)	comune positivo (1)
Tensione nominale d'ingresso	24 Vdc max 30 Vdc	24 Vdc max 30 Vdc
Corrente nominale d'ingresso	5 mA (24 Vdc)	5 mA (24 Vdc)
Intervallo di temperatura operativa	-20...+45°C	-20...+45°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	45x65x93 mm	92x65x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR953	PR003, PR903, PR005, PR954
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR954	PR007, PR907, PR006, PR955
Targhetta identificativa	—	—

- Adatto per lampade a LED con resistenze limitanti
- Non adatto per lampade a LED dotate di circuito di limitazione integrato
- Dimensioni compatte



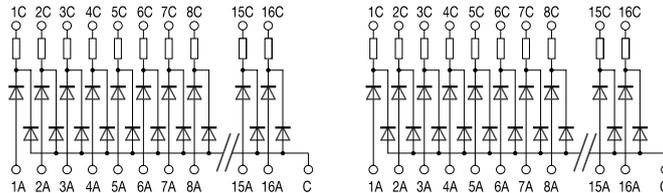
FOTO INDICATIVA DEL PRODOTTO

**NOTE**

(1) I LED si accendono, con un comando positivo sul terminale comune

Il modulo è adatto solo per lampade a filamento. Alcune lampade a LED sono dotate di un proprio circuito elettronico interno, che non permette un corretto funzionamento con il tester.

Le lampade alimentate da corrente alternata, avranno una luminosità ridotta dalla presenza del diodo raddrizzatore.



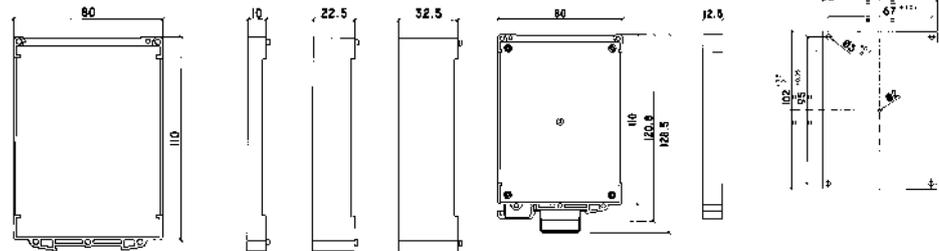
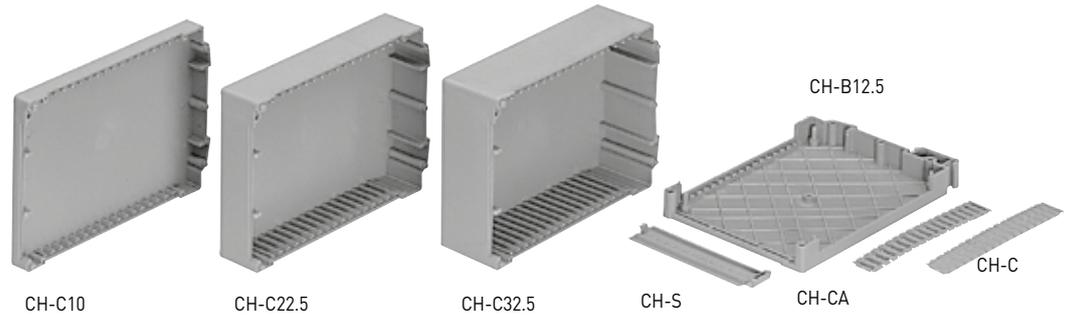
CODICE	XCLP08CC	XCLP16CC
SIGLA	CLP08CC	CLP16CC
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Numero di poli	8	16
Tipo di connettore / versione	comune positivo (1)	comune positivo (1)
Tensione nominale d'ingresso	12...230 Vac/dc	12...230 Vac/dc
Corrente nominale d'ingresso	100 mA (120 V) / 50 mA (230 V)	100 mA (120 V) / 50 mA (230 V)
Intervallo di temperatura operativa	-20...+45°C	-20...+45°C
Standard /approvazioni	—	—
Categoria di sovratensione / Grado di inquinamento	II / 2	II / 2
Grado di protezione	IP 00	IP 00
Tipo di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> a vite	2.5 mm <sup>2</sup> a vite
Indicatore di stato	—	—
Dimensioni (LxHxP)	45x65x93 mm	92x65x93 mm
Peso approssimativo	—	—
Materiale del contenitore	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazione di montaggio	verticale su guida, affiancati	verticale su guida, affiancati
APPROVAZIONI	CE	CE
<b>ACCESSORI</b>		
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR003, PR903, PR005, PR955	PR003, PR903, PR005, PR956
Profilato d'appoggio (IEC60715/TH35-15)	PR007, PR907, PR006, PR956	PR007, PR907, PR006, PR957
Targhetta identificativa	—	—

# Accessori

- 3 dimensioni differenti disponibili
- coperture ventilate e non ventilate

**NOTE**

(1) vedi disegno  
(2) Il modulo base CH-B12.5 deve essere chiuso con un coperchio per garantire il grado di protezione IP 20



CODICE SIGLA	XBB125 CH-B12.5	XBC010 CH-C10	XBC225 CH-C22.5	XBC325 CH-C32.5
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Versione	Base di montaggio su guida DIN da 12,5 mm	copertura da 10 mm per CH-B12.5	copertura da 22,5 per CH-B12.5	copertura da 32,5 mm per CH-B12.5
Intervallo di temperatura operativo	max 80°C	max 80°C	max 80°C	max 80°C
Capacità di dissipare calore	7 W max.	7 W max.	7 W max.	7 W max.
Grado di protezione	IP 20 (2)	—	—	—
Morsetti di collegamento	—	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	(1)	(1)	(1)	(1)
Peso approssimativo	—	—	—	—
Materiale	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati	su guida, affiancati
<b>APPROVAZIONI</b>				
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	—	—	—
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—	—
Ponte di parallelo	—	—	—	—
Piastra terminale	—	—	—	—

- 3 dimensioni differenti disponibili
- coperture ventilate e non ventilate

**NOTE**

(1) vedi disegno

(2) Il modulo base CH-B12.5 deve essere chiuso con un coperchio per garantire il grado di protezione IP 20

CODICE	XBS000	XBCA00	XBC000
SIGLA	CH-S	CH-CA	CH-C
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Versione	copertura anteriore apribile	copertura laterale ventilata	copertura laterale non ventilata
Intervallo di temperatura operativo	max 80°C	max 80°C	max 80°C
Capacità di dissipare calore	7 W max.	7 W max.	7 W max.
Grado di protezione	—	—	—
Morsetti di collegamento	—	—	—
Dimensioni (LxHxP)	(1)	(1)	(1)
Peso approssimativo	—	—	—
Materiale	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0	materiale plastico UL94V-0
Informazioni di montaggio	—	—	—
<b>APPROVAZIONI</b>			
<b>ACCESSORI</b>			
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	—	—	—
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—	—	—
Targhetta identificativa	—	—	—
Ponte di parallelo	—	—	—
Piastra terminale	—	—	—

**APPLICAZIONI**

Contenitori per elettronica serie CH.

Con i contenitori serie CH (Cabur Housing), Cabur propone un sistema componibile che consente di ottenere scatole di 3 dimensioni in larghezza, 22.5 mm - 35 mm - 45 mm, composto da 8 parti facilmente assemblabili. Il circuito può avere dimensioni max. 102 x 74 mm e può essere inserito su 4 colonnine ricavate nella base, che lo trattengono in posizione. Un ulteriore fissaggio del circuito è possibile con una vite autofilettante da 2.2 x 4.5 mm, da avvitare alla colonnina centrale, ciò consente inoltre di montare circuito di dimensioni ridotte. I collegamenti ai conduttori si effettuano con morsetti estraibili da 2.5 mm, facilmente reperibili. I poli di collegamento utilizzabili sono 16 con passo 5.08 mm su ciascun lato e 10 mm sul lato frontale. La chiusura frontale CH-S, apribile a sportellino, permette di accedere al circuito interno per interventi su potenziometri, jumpers e microswitches. Le chiusure laterali possiedono una serie di incisioni che consentono di tagliarle, con delle semplici forbici, a passo 5.08 mm, evitando costose operazioni di fresatura caratteristiche di altri modelli in commercio.

- Modulo espandibile con passo da 6 mm
- 6 morsetti a molla
- Il ponte può essere collegato su tutti e 4 i livelli
- Coperchio di ispezione anteriore apribile

**NOTE**

- (1) vedi disegno  
 (2) Il modulo finale deve essere chiuso con la piastra terminale CK / PT, per garantire il grado di protezione IP 20  
 (3) Include 6 morsetti a molla  
 (4) Serie PTC / 4, vedere il capitolo accessori per ulteriori dettagli

CKB



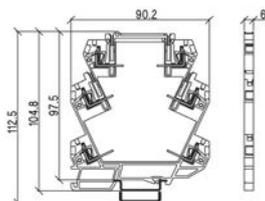
Contatto di terra su CKBG



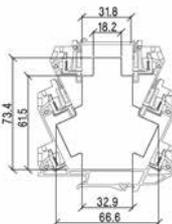
CKBX2



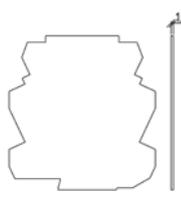
CKB e CKBG



CKBX2



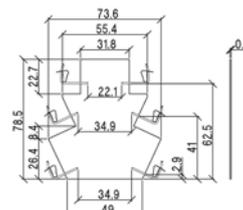
CKPT



CKS



CKPCB



CODICE SIGLA	CKB (1)	XCKB	CKBG (1)	XCKBG	CKBX2 (1)	XCKX2
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>						
Versione	alloggiamento di base		alloggiamento di base con contatto di terra		modulo di espansione	
Intervallo di temperatura operativo	-40...+ 100°C		-40...+ 100°C		-40...+ 100°C	
Capacità di dissipare calore	—		—		—	
Grado di protezione	IP 20 (2)		IP 20 (2)		IP 20 (2)	
Morsetti di collegamento	2.5 mm <sup>2</sup> (morsetto) (3)		2.5 mm <sup>2</sup> (morsetto) (3)		2.5 mm <sup>2</sup> (morsetto) (3)	
Dimensioni (LxHxP)	(1)		(1)		(1)	
Peso approssimativo	20 g		20 g		15 g	
Materiale	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazioni di montaggio	su guida, affiancati		su guida, affiancati		su guida, affiancati	
<b>APPROVAZIONI</b>						
<b>ACCESSORI</b>						
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—		—		—	
Targhetta identificativa	CNU/8/030		CNU/8/031		CNU/8/032	
Ponte di parallelo	PTC/4/.. (4)		PTC/4/.. (4)		PTC/4/.. (4)	
Piastra terminale	CK/PT		CK/PT		CK/PT	

- Modulo espandibile con passo da 6 mm
- 6 morsettiere a molla
- Il ponte può essere collegato su tutti e 4 i livelli
- Coperchio di ispezione anteriore apribile

**NOTE**

(1) vedi disegno

(2) Il modulo finale deve essere chiuso con la piastra terminale CK / PT, per garantire il grado di protezione IP 20

(3) Include 6 morsetti a molla

(4) Serie PTC / 4, vedere il capitolo accessori per ulteriori dettagli

CODICE SIGLA	CK/PT	XCKPT	CK/S	XCKS
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Versione	piastra terminale		finestra di ispezione apribile	
Intervallo di temperatura operativo	-40...+ 100°C		-40...+ 100°C	
Capacità di dissipare calore	—		—	
Grado di protezione	—		—	
Morsetti di collegamento	—		—	
Dimensioni (LxHxP)	(1)		(1)	
Peso approssimativo	15 g		1 g	
Materiale	materiale plastico UL94V-0		materiale plastico UL94V-0	
Informazioni di montaggio	su guida		su guida	
<b>APPROVAZIONI</b>				
<b>ACCESSORI</b>				
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	—		—	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—		—	
Targhetta identificativa	—		—	
Ponte di parallelo	—		—	
Piastra terminale	—		—	

**APPLICAZIONI**

Con i contenitori serie CK, Cabur propone un sistema componibile che consente di ottenere morsetti con dimensioni crescenti in larghezza per alloggiare componenti semplici come diodi, resistenze o circuiti più complessi con o senza il supporto di un circuito stampato. Per la composizione di un contenitore servono:

- un contenitore base disponibile in due versioni: CKB e CKBG, quest'ultima è provvista di contatto elettrico verso la guida in metallo che consente di collegare a terra il circuito interno. Il contatto di terra verso la guida può portare una corrente impulsiva di 5 KA (impulso 8/20). Entrambi i modelli hanno una larghezza esterna di 6 mm e interna di 5 mm e dispongono di 6 connessioni a molla di cui 4 collegabili ad un ponte.
- opzionalmente uno o più moduli di espansione tipo CKBX2 analoghi al modello standard, quindi con una larghezza esterna di 6 mm ed una cavità centrale che consente ai componenti ingombranti di fuoriuscire dalla sagoma della base, anche l'espansione dispone di 6 connessioni a molla di cui 4 collegabili ad un ponte;
- opzionalmente è disponibile anche lo sportellino CK/S apribile che consente la chiusura del frontale, l'apertura ha comunque una dimensione tale da garantire un grado di protezione IP20 anche senza l'impiego dello sportellino;
- infine l'ultimo modulo dovrà essere provvisto della piastrina terminale CK/ PT che assicura un grado di protezione IP20;
- opzionalmente è disponibile anche il circuito stampato "millefori" CK/PCB, utile in caso di applicazioni custom in cui il basso numero non consente la realizzazione di un circuito stampato dedicato o per la realizzazione di prototipi economici.

• Adatto alla serie "CK"

**NOTE**

Esempio di un ponte tagliato a 9 poli  
La corrente è riferita al ponte metallico, il numero di poli e terminali può ridurre questo valore.



CODICE SIGLA	PTC/CK/42	PTCCK42
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Versione	—	
Numero di poli	42	
Passo	6 mm	
Portata di corrente del ponte (3)	32 A	
Peso approssimativo	27 g (42 poli)	
Materiale	lega di stagno-rame	
<b>APPROVAZIONI</b>		

• Adatto alla serie "CW...7"

**NOTE**

La corrente è riferita al ponte metallico, il numero di poli e terminali può ridurre questo valore.



CODICE SIGLA	X766802	X766803	X766804
	CWBK 7-0802	CWBK 7-0803	CWBK 7-0804
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>			
Versione	rosso	bianco	blu
Numero di poli	16	16	16
Passo	6.2 mm	6.2 mm	6.2 mm
Portata di corrente del ponte (3)	16 A	16 A	16 A
Peso approssimativo	4 g	4 g	4 g
Materiale	—	—	—
<b>APPROVAZIONI</b>			

- Adatto alla serie "CWRE" SERIE

**NOTE**

La corrente è riferita al ponte metallico, il numero di poli e terminali può ridurre questo valore.



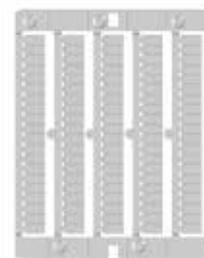
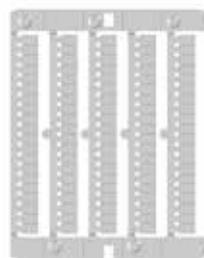
CODICE	X766813	XCMB16B	XCMB27B
SIGLA	CWBK 7-0813	CMB16B	CMB27B
DATI TECNICI GENERALI			
Versione	blu	nero	nero
Numero di poli	20	8	8
Passo	6.2 mm	16 mm	27 mm
Portata di corrente del ponte [3]	16 A	16 A	16 A
Peso approssimativo	6 g	3 g	3 g
Materiale	—	—	—
APPROVAZIONI			



CODICE SIGLA	CDIN-2	XCDIN2	CDIN-4	XCDIN4
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Materiale	P13-FE00		Alluminio	
Informazione di montaggio	viti e rivetti		viti e rivetti	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Profilato di appoggio (IEC60715/TH35-15)	—		—	



CODE TYPE	CDIN-7	XCDIN7	CDIN-8	XCDIN8
<b>GENERAL TECHNICAL DATA</b>				
Material	P13-FE00		P13-FE00	
Mounting information	viti e rivetti		viti e rivetti	
Mounting rail (IEC60715/TH35-7.5)	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	
Mounting rail (IEC60715/TH35-15)	—		—	

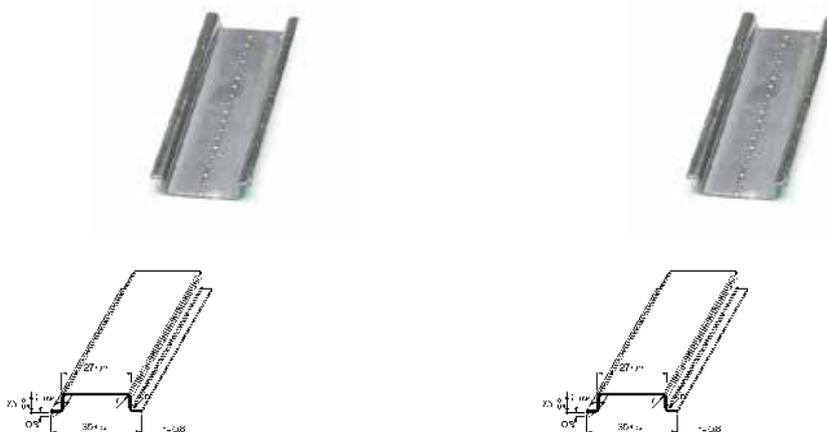


## NOTE

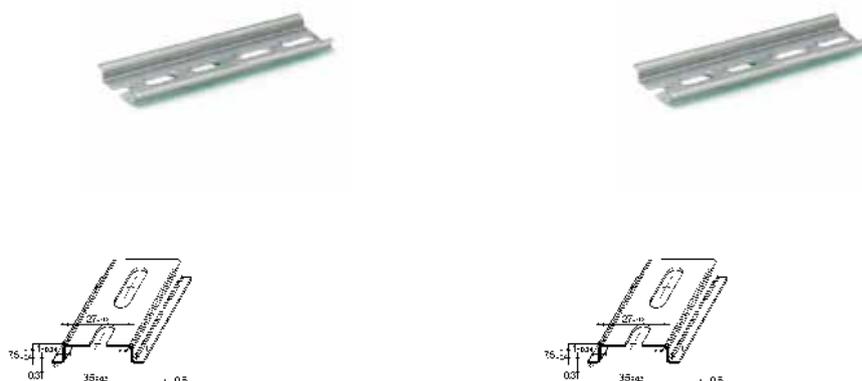
Targhette identificative bianche da inserire nello slot dedicato. Può essere scritto manualmente o stampato utilizzando un sistema di marcatura industriale. Oltre alle targhette vuote, sono disponibili targhette con caratteri alfanumerici e con i simboli elettrici più comuni. Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo Sistemi di marcatura industriale.

CODICE	NU0851	NUPUTUK50
SIGLA	CNU/8/51	NUPUTUK50
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>		
Versione	bianche, neutre	bianche, neutre
Materiale	policarbonato	policarbonato

# PROFILATI D'APPOGGIO CONFORME ALLA NORMA IEC 60715/TH35 - 7.5

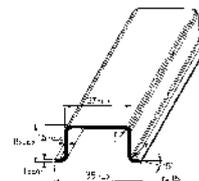
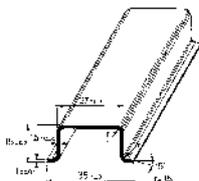


CODICE SIGLA	PR/3/AC	PR003	PR/3/AC/ZB	PR903
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Versione	passivato		placcato con zinco sistema "SENDZMIR"	
Materiale	acciaio		acciaio	

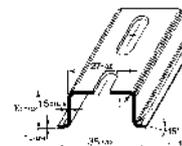
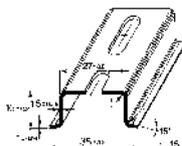


CODICE SIGLA	PR/3/AS	PR005	PR/3/AS/ZB	PR905
<b>DATI TECNICI GENERALI</b>				
Versione	passivato con asole		placcato con zinco sistema "SENDZMIR", asolato	
Materiale	acciaio		acciaio	

# PROFILATI D'APPOGGIO CONFORME ALLA NORMA IEC 60715/TH35 - 7.5



CODICE	PR007	PR907
SIGLA	PR/3/PP	PR/3/PP/ZB
DATI TECNICI GENERALI		
Versione	passivato	placcato con zinco sistema "SENDZMIR"
Materiale	acciaio	acciaio



CODICE	PR006	PR906
SIGLA	PR/3/PA	PR/3/PA/ZB
DATI TECNICI GENERALI		
Versione	passivato con asole	placcato con zinco sistema "SENDZMIR", asolato
Materiale	acciaio	acciaio

Blank lined area for notes.

<b>I</b>	XCDM08CC	177	XCONAA537P	97	XCSG2401R	54	XF180TDS84C	79	
ISPD275AC1PNPE	74	XCDM08CS	175	XCONAA538P	97	XCSL85C	28	XIF10PML	163
ISPD440AC3PNPE	74	XCDM16AC	176	XCONAA539P	94	XCSL120C	28	XIF10PMS	163
		XCDM16CC	177	XCONPC528P	98	XCSL481C	29	XIF14PML	164
<b>N</b>		XCDM16CS	175	XCONTA809P	101	XCSL1072W024VAA	27	XIF14PMS	164
NU0851	189	XCDM24AC	176	XCONTA819P	101	XCSL1120W024VAA	27	XIF16PML	165
NUPUTUK50	189	XCDM24CC	177	XCONTA839P	102	XCSL1240W024VAA	29	XIF16PMS	165
		XCDM24CS	175	XCPC20M	170	XCSL1480W024VAA	30	XIF20PML	166
<b>P</b>		XCEPD1	73	XCPC26M	170	XCSL1480W024VAB	31	XIF20PMS	166
PR003	190	XCIO4IMB	111	XCPC34M	170	XCSL1480W024VGA	30	XIF26PML	167
PR005	190	XCIO4RLYMB	112	XCPC40M	171	XCSL1480W048VAA	32	XIF26PMS	167
PR006	191	XCIO4RMB	111	XCPC50M	171	XCSL1480W048VAB	33	XIF34PML	168
PR007	191	XCIO4TMB	112	XCPC60M	171	XCSL1480W048VGA	32	XIF34PMS	168
PR903	190	XCIO4VMB	111	XCPC64M	172	XCSL1480W072VAA	34	XIF40PML	169
PR905	190	XCKB	184	XCPD25F	160	XCSL1480W072VAB	35	XIF40PMS	169
PR906	191	XCKBG	184	XCPD25M	160	XCSL1480W072VGA	34	XISD09FM	156
PR907	191	XCKPT	185	XCPD37F	161	XCSL3480W024VAA	36	XISD09PF	156
PTCCK42	186	XCKR16	129	XCPD37M	161	XCSL3480W024VAB	37	XISD09PM	156
		XCKR25	129	XCPD50F	162	XCSL3480W024VGA	36	XISD15FM	157
<b>X</b>		XCKS	185	XCPD50M	162	XCSL3480W048VAA	38	XISD15PF	157
X756321	99	XCKS1S	149	XCR41	138	XCSL3480W048VAB	39	XISD15PM	157
X756340	100	XCKS024DC024DC03	147	XCR42SC	138	XCSL3480W048VGA	38	XISD25FM	158
X756360	105	XCKS024DC024DC05	147	XCR81	138	XCSL3480W072VAA	40	XISD25PF	158
X756370	106	XCKS024DC024DC10	147	XCR83	140	XCSL3480W072VAB	41	XISD25PM	158
X756524	104	XCKS024DC230AC05	148	XCRE41	139	XCSL3480W072VGA	40	XISD37FM	159
X756540	103	XCKX2	184	XCRE42SC	139	XCSR2M20AA	66	XISD37PF	159
X756541	103	XCL1R	58	XCRE81	139	XCSR2M40AA	66	XISD37PM	159
X756542	103	XCL5R	58	XCRE83	140	XCSU120S	62	XMBC2K	71
X766082	149	XCLP08CC	180	XCSA120BC	55	XCSU5220W024VAA	61	XNPNPNP	109
X766184	108	XCLP16CC	180	XCSA120CB	55	XCSU5240W024VAA	63	XO332060	144
X766802	186	XCLT08AC	178	XCSA120CC	56	XCSUPS1	61	XO332240	144
X766803	186	XCLT08CC	179	XCSA120DC	56	XCSW121B	44	XR041E24	132
X766804	186	XCLT16AC	178	XCSA240FC	57	XCSW121C	44	XR041EAD	133
X766813	187	XCLT16CC	179	XCSBC	60	XCSW241B	45	XR041S24F	152
X766822S	148	XCM1A012	125	XCSBD	65	XCSW241C	45	XR041U24F	134
X766832S	148	XCM1A024	125	XCSC120B	64	XCSW241DP	46	XR042E24	135
X766842	130	XCM1A120	125	XCSC120C	64	XCSW481C	47	XR042EAD	136
X766842S	130	XCM1A230	126	XCSD1015W012VAA	13	XCSW481D	47	XR042S24	150
X766845	131	XCM1C012	120	XCSD1015W024VAA	13	XCSW481G	48	XR042T24	151
X766846	131	XCM1C024	120	XCSD1030W012VAA	14	XCSW960CP	48	XR081E24	132
X766847	131	XCM1C048	120	XCSD1030W024VAA	14	XF03DKB65B	82	XR081EAD	133
X766848	130	XCM1C110	121	XCSD1060W012VAD	15	XF03DPCG5C	84	XR081S24F	152
XAR6	59	XCM1S024	145	XCSD1072W012VAA	16	XF06DKB65B	82	XR081U24F	134
XBB125	182	XCM1S024E	145	XCSD1072W024VAA	16	XF06DPCG5C	84	XR082E24	135
XBC000	183	XCM1T024	146	XCSF30C	18	XF07TDVST2	76	XR082EAD	136
XBC010	182	XCM1T024E	146	XCSF85B	20	XF10TYG9	80	XR082S24	150
XBC225	182	XCM2A012	127	XCSF85C	19	XF12DKB65B	82	XR082T24	151
XBC325	182	XCM2A024	127	XCSF85CP	19	XF12DPCG5C	84	XR161E24	132
XBCA00	183	XCM2A120	127	XCSF120C	21	XF16DKC65B	83	XR161EAD	133
XBIRRS485CP	113	XCM2A230	128	XCSF120CP	21	XF16DPCG5C	85	XR161S24F	152
XBIRRS485ET	113	XCM2C012	122	XCSF120DP	22	XF16TDVST2	76	XR161U24F	134
XBIRRS485WI	113	XCM2C024	122	XCSF240C	23	XF20DKC65B	83	XR162E24	135
XBS000	183	XCM2C048	122	XCSF240CP	23	XF20DPCG5C	85	XR162EAD	136
XCAPIPO3	92	XCM2C110	123	XCSF240DP	24	XF20TYS9	80	XR162S24	150
XCCI001MB	67	XCM4C024	124	XCSF500C	25	XF30DKCS5B	83	XR162T24	151
XCCIS2	107	XCMB16B	187	XCSF500D	25	XF30DPCS5C	85	XRE1024D	119
XCCM08CV	173	XCMB27B	187	XCSG481C	50	XF30TDVST2	76	XRE1824D	119
XCCM08SV	174	XCONAA516P	93	XCSG500C	50	XF36TYT8	81	XRE2024D	119
XCCM16CV	173	XCONAA530P	95	XCSG720C	51	XF42TDVST2	77	XRF1024D	118
XCCM16SV	174	XCONAA531P	95	XCSG960C	51	XF50TYT8	81	XRF1824D	118
XCCM24SV	174	XCONAA532P	95	XCSG960D	52	XF55TDVST2	77	XRFA024D	118
XCDIN2	188	XCONAA533P	96	XCSG960G	52	XF75TDVST2	77	XRMP081CM	137
XCDIN4	188	XCONAA534P	96	XCSG2401C	53	XF100TDVST2	78	XSWET5PU	114
XCDIN7	188	XCONAA535P	96	XCSG2401D	53	XF100TYT8	81	XSWET8PU	114
XCDIN8	188	XCONAA536P	97	XCSG2401G	54	XF150TDS84C	79		
XCDM08AC	176								



RE1824D	119
RE2024D	119
RF1024D (1)	118
RF1824D	118
RFA024D (1)	118
RMP081CM	137

## S

SWET-5PU	114
SWET-8PU	114

## W

WAA7-0540	103
WAA7-0541	103
WAA7-0542	103

## X

XCSU5-220W/024V/AA	61
--------------------	----

Blank lined area for notes.

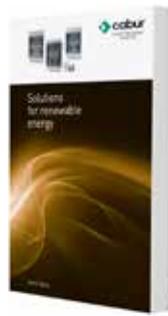




SOLUZIONI PER  
L'AUTOMAZIONE  
ED IL CONTROLLO



SOLUZIONI PER  
LA CONNESSIONE NEI  
QUADRI ELETTRICI



SOLUZIONI PER  
LA TRANSIZIONE  
ENERGETICA



SOLUZIONI PER  
LA SIGLATURA  
INDUSTRIALE



D021I22A

V. 10/22

### **Cabur Srl**

#### **Sede Generale (Italia)**

17041 - Altare (SV)

Località Isola Grande, 45

T. +39 019 58999.1

F. +39 019 58999233

[www.cabur.it](http://www.cabur.it)

[info@cabur.it](mailto:info@cabur.it)

### **Cabur Romania Srl**

Strada Calea Plevnei nr. 139

Corp B camera 25,26 sector 6

Bucaresti

T. +40 (21)31.17.140

F. +40 (21)31.17.140

[www.cabur.eu](http://www.cabur.eu)

[info.romania@cabur.eu](mailto:info.romania@cabur.eu)