



SIEMENS



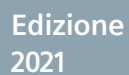
SENTRON



Apparecchi Modulari e Fusibili BT



Catalogo
Rapido



Edizione
2021



[siemens.it/LP](https://www.siemens.it/LP)

SENTRON Qualità, affidabilità e innovazione

Gli edifici e i processi industriali automatizzati, i requisiti più stringenti in materia di efficienza energetica e l'evoluzione dei carichi elettrici stanno avendo un impatto significativo sulla distribuzione di energia elettrica. I prodotti e le soluzioni per la distribuzione dell'energia devono essere altamente flessibili e sicuri, digitali e facilmente integrabili.

Il portfolio completo di dispositivi di protezione SENTRON si presta all'impiego in infrastrutture, industria, edifici residenziali e strutture commerciali. Independentemente dal tuo settore e dalle tue esigenze troverai una serie di prodotti che rispecchia le tue aspettative e, in accordo alle normative vigenti, ti offre tutto il necessario per ottenere il massimo livello di sicurezza.



I prodotti e i sistemi elencati in questo catalogo sono distribuiti/realizzati utilizzando un sistema certificato di gestione della qualità in conformità con la norma EN ISO 9001 (Registro Certificati Nr. 1210016950 TMS). Il certificato TUV è riconosciuto in tutti i paesi IQNet.

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.



SENTRON

Apparecchi Modulari e Fusibili BT



Apparecchi modulari e fusibili COM-Wireless _____	1/1
Fotovoltaico e Mobilità elettrica _____	2/1
Residenziale _____	3/1
Arc Fault Detection Devices (AFDD) _____	4/1
Protezione _____	5/1
Comando e Segnalazione _____	6/1
Controllo _____	7/1
Misura _____	8/1
Fusibili di Bassa Tensione _____	9/1
Quadri centralino _____	10/1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Apparecchi modulari e fusibili COM-Wireless



Siete pronti per il futuro?

Grazie ai dispositivi di protezione di ultima generazione, Siemens ti consentirà di portare la digitalizzazione fino ai circuiti terminali degli impianti elettrici. Grazie ai nuovi apparecchi modulari e fusibili COM, sarà possibile riconoscere i carichi caratterizzati da un maggiore consumo energetico e avere segnalazioni utili sia ad evitare interventi indesiderati che a programmare in modo più funzionale la manutenzione dell'impianto. Tutti i dati vengono raccolti dal campo attraverso il nuovo gateway 7KN Powercenter 1000 in modalità wireless e possono essere visualizzati su pc, tablet o smartphone con la possibilità di connessione agli strumenti di analisi e agli ambienti digitali anche in Cloud.

Introduzione	1/2
Panoramica di sistema	1/4
Interruttori magnetotermici 5SL6 COM	1/8
AFDD con magnetotermico integrato 5SV6 COM	1/9
Contatti ausiliari 5ST3 COM	1/10
Fusibili 3NA COM	1/11
7KN Powercenter 1000	1/12
Gestione dei dati	1/13
7KN Powercenter 3000	1/15
LOGO! 8.3	1/16
Alimentatori e protezioni per 24 V c.c.	1/17
Applicazioni	1/18

Apparecchiature con funzioni di misura e comunicazione

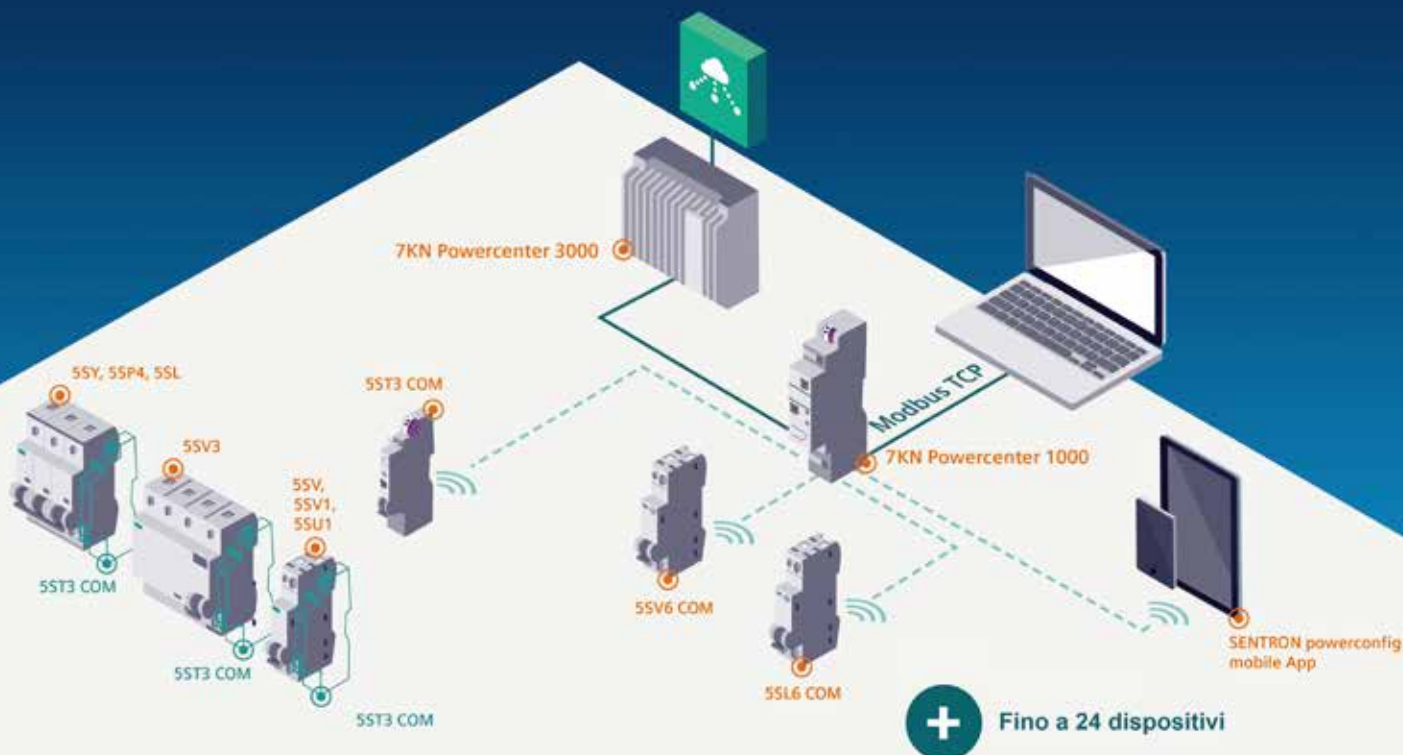
Una scelta sicura. Ora ancora più intelligente!

Proteggere e monitorare i circuiti terminali

I dispositivi protezione come gli interruttori magnetotermici modulari o gli AFDD sono utilizzati in prossimità delle utenze finali e in caso di sovraccarico, cortocircuito o guasto da arco, disconnettono il circuito interessato dalla rete. Gli interruttori magnetotermici compatti 5SL6 COM e gli AFDD con magnetotermico integrato 5SV6 COM sono ora in grado di misurare corrente, potenza e energia oltre a comunicare informazioni sullo stato del dispositivo, la temperatura e la natura di eventuali guasti nel circuito. Inoltre, grazie ai nuovi contatti ausiliari e di segnalazione 5ST3 COM, anche tutti gli interruttori magnetotermici standard 5SY, 5SP4 e 5SL, gli interruttori differenziali 5SV3 e 5SV4 e i magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1, possono essere integrati nel nuovo sistema di comunicazione con il minimo sforzo. I dispositivi COM si connettono in modalità wireless al concentratore 7KN Powercenter 1000 che ha il compito di raccogliere i valori misurati per renderli disponibili a dispositivi mobili, PC, interfacce IoT di livello superiore o in Cloud. Incrementare il livello di monitoraggio e la sicurezza dell'impianto ora è quindi molto più semplice.

Raccolta e trasmissione dati

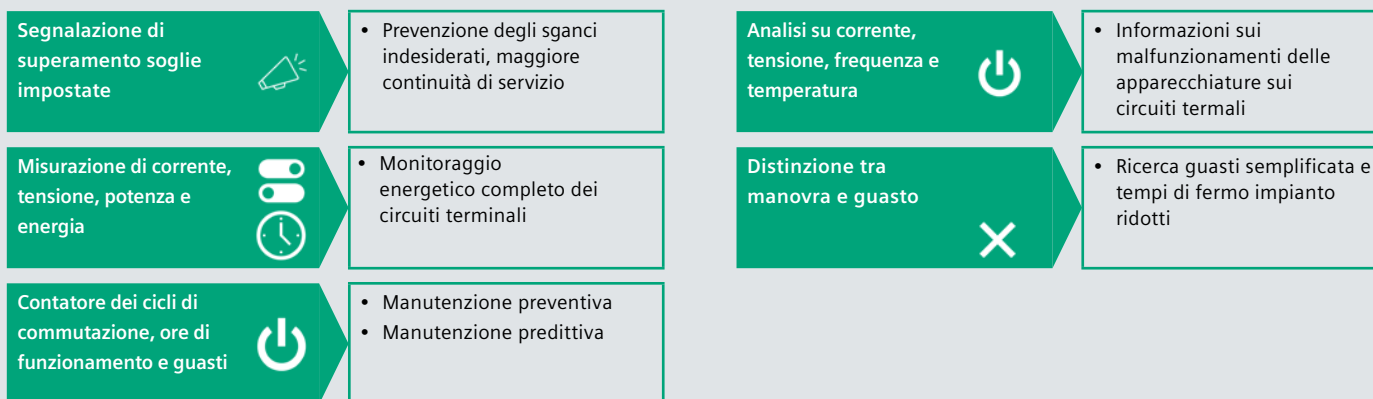
I dispositivi 7KN POC1000 raccolgono i dati degli interruttori 5SL6 COM e 5SV6 COM, dai fusibili 3NA COM e dei contatti 5ST3 COM rendendoli disponibili per future analisi. Possono essere connessi in wireless, tramite protocollo ZigBee, fino ad un massimo di 24 apparecchiature. I valori misurati vengono memorizzati nel 7KN Powercenter 1000 per un massimo di 30 giorni. I dati possono essere acquisiti in loco, mediante connessione Bluetooth, sfruttando la SENTRON powerconfig mobile app oppure inviati a sistemi di analisi più evoluti tramite Modbus TCP. È possibile gestire il sistema col software di configurazione SENTRON powerconfig e col software di monitoraggio SENTRON powermanager, per una più facile e precisa valutazione dei dati. Per la trasmissione a un web server o applicazioni cloud è sufficiente collegare al sistema il dispositivo 7KN Powercenter 3000 oppure LOGO! 8.3.



Raccolta e trasmissione dei valori misurati in modalità Wireless

Le apparecchiature con funzioni di comunicazione sono in grado di rilevare e trasmettere lo stato, la temperatura, il numero di cicli di commutazione e le ore di funzionamento. Grazie ai contatti ausiliari 5ST3 COM è possibile discriminare le commutazioni manuali rispetto all'intervento per guasto. Gli interruttori magnetotermici compatti 5SL6 COM permettono di distinguere il sovraccarico da cortocircuito, mentre gli AFDD 5SV6 COM differenziano i guasti da arco serie rispetto a quelli da arco parallelo e segnalano l'intervento per sovratensione. Tutte le apparecchiature rendono disponibile anche corrente, tensione, energia, potenza, frequenza di rete e temperatura.

I nuovi 3NA COM nascono invece allo scopo di garantire una veloce e sicura transizione digitale delle reti di distribuzione dell'energia, l'unità elettronica di misura è stata integrata, rispettando lo standard NH grandezza 2 al fine di agevolare le operazioni di retrofit sui quadri esistenti. Questi fusibili di nuova generazione sono in grado di comunicare, sempre in modalità wireless, con il 7KN Powercenter 1000 i dati relativi allo stato della presenza rete, la temperatura e alla corrente assorbita dalla linea.



Panoramica di sistema

5SL6 COM Interruttori Magnetotermici Compatti



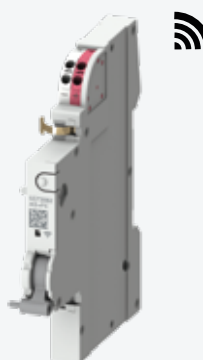
- Nuovi interruttori magnetotermici compatti con funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 2 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione $I_{cn}=6000$ A secondo CEI EN 60898-1
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia

5SV6 COM AFDD con Magnetotermico Integrato



- Nuovi AFDD con magnetotermico integrato con funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 6 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione $I_{cn}=6000$ A secondo CEI EN 60898-1
- Protezione contro i guasti da arco elettrico serie e parallelo in accordo alla CEI EN 62606
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico, cortocircuito, arco serie o parallelo)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia

5ST3 COM Contatto Ausiliario



- Nuovi contatti ausiliari con funzioni di comunicazione
- Assemblabili a tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON:
 - interruttori magnetotermici 5SY, 5SL e 5SP4
 - interruttori differenziali puri 5SV3 e 5SV4
 - interruttori magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1
 - sezionatori 5TE2 e 5TL1
 - sezionatori fusibili MINIZED D02 5SG71
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto del dispositivo associato
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo associato

3NA COM Fusibili



- Nuovi fusibili con funzioni di misura e comunicazione
- Classe d'impiego gG, correnti da 100 a 315 A, grandezza costruttiva NH 2, potere d'interruzione 100 kA, tensione nominale 400 V c.a.
- Disponibili i ricambi sia per elementi fusibili che per l'unità elettronica
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato del fusibile
- Contatore ore di lavoro
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione della corrente di linea

1

7KN Powercenter 1000



- Il nuovo Powercenter 1000 è in grado di raccogliere i dati dai dispositivi COM senza connessioni fisiche (Powercenter 1000 e i dispositivi COM devono essere installati all'interno dello stesso quadro elettrico, distanza massima 2,5 metri)
- Possibilità di connessione con un massimo di 24 dispositivi (5SL6 COM, 5SV6 COM, 5ST3 COM, 3NA COM)
 - Possibilità di connessione con dispositivi mobile direttamente in campo con Bluetooth
 - Possibilità di esportare i dati verso dispositivi di gestione superiori in Modbus TCP
 - Alimentazione 24 V c.c.

7KN Powercenter 3000



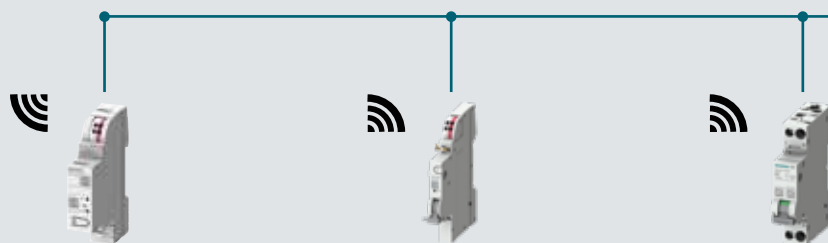
- Concentratore dati
- Web server integrato
- Reportistica dei valori energetici
- Comunicazione Modbus TCP
- Memoria interna di 30 GB
- Connettività con MindSphere e Cloud di terze parti
- Conforme alla ISO 50001

LOGO! 8.3



- Modulo logico programmabile
- Completo di I/O digitali e espandibile con I/O analogici
- Supporta comunicazione in MODBUS TCP/IP
- Connettività al Cloud integrata per visualizzazione e comando da remoto

Panoramica di sistema



7KN Powercenter 1000

Contatto ausiliario
5ST3 COMAFDD Magnetotermico
5SV6 COM

Comunicazione

Wireless	■	■	■
Modbus TCP	■	-	-
Bluetooth	■	-	-
Gateway	■	-	-

Installazione

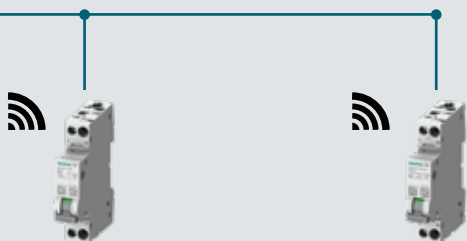
Guida DIN	■	■	■
Base / Sezionatore	-	-	-

Valori rilevati

Valore medio delle misure	-	-	■
Temperatura	-	■	■
Corrente	-	-	■
Tensione	-	-	■
Potenza attiva, reattiva, apparente e cosp	-	-	■
Energia attiva e apparente	-	-	■

Funzioni monitorate

Contatore delle ore di esercizio	■	■	■
Contatore delle ore di esercizio con carico	-	-	■
Conteggio manovre manuali	-	■	■
Conteggio interventi su guasto	-	■	■
Allarmi per monitoraggio dei valori limite	■	■	■
Aggiornamento Firmware da remoto	■	■	■
Rilevamento sovraccarico / cortocircuito	-	-	■
Rilevamento guasti da arco	-	-	■



**Magnetotermico
5SL6 COM**

Fusibili 3NA COM

Magnetotermico 5SL6 COM	Fusibili 3NA COM
■	■
-	-
-	-
-	-
■	-
-	■
■	■
■	■
■	■
■	-
■	-
■	-
■	-
■	-
■	■
■	■
■	-
■	-
■	■
■	■
-	-

1

5SL6 COM

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione

5SL60-MC

CE

CEI EN 60898

new



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-6MC
4	5SL6004-6MC
6	5SL6006-6MC
10	5SL6010-6MC
13	5SL6013-6MC
16	5SL6016-6MC
20	5SL6020-6MC
25	5SL6025-6MC
32	5SL6032-6MC

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-7MC
4	5SL6004-7MC
6	5SL6006-7MC
8	5SL6008-7MC
10	5SL6010-7MC
13	5SL6013-7MC
16	5SL6016-7MC
20	5SL6020-7MC
25	5SL6025-7MC
32	5SL6032-7MC

Dati tecnici

5SL60-MC

Normative di riferimento		5SL60-MC
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1
Approvazioni		VDE, RED
Dati principali		
Corrente nominale		2 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Tenuta all'impulso U_{imp}		4 kV
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm ²
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione		2 III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

5SV6 COM

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione

5SV6-MC

CE

CEI EN 62606

CEI EN 60898

new



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	5SV6016-6MC06
10	5SV6016-6MC10
13	5SV6016-6MC13
16	5SV6016-6MC16
20	5SV6016-6MC20
25	5SV6016-6MC25
32	5SV6016-6MC32

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	5SV6016-7MC06
10	5SV6016-7MC10
13	5SV6016-7MC13
16	5SV6016-7MC16
20	5SV6016-7MC20
25	5SV6016-7MC25
32	5SV6016-7MC32

Dati tecnici

5SV6-MC

Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 62606, CEI EN 60898-1
Dati principali		
Corrente nominale		6 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm ²
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione		2 III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

5ST3 COM

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione

5ST3 COM CE	Compatibili con	Tensione di alimentazione	Nr. di Ordinazione
	5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71, 5SU ¹⁾ , 5SV ²⁾	24 V c.c.	5ST3062-0MC

new



¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1

²⁾ Esclusi 5SV5


Dati tecnici

5ST3062-0MC


Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60669-2-5
Approvazioni		RED
Dati principali		
Tensione di alimentazione		24 V c.c., SELV
Tolleranza		+/- 20%
Assorbimento		20 mA
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		0,2 ... 1,5 mm ²
Tipologia di connessione		Molla
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +85 °C
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione		2 III
Funzioni aggiuntive		
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless
Valori rilevati	Temperatura	Precisione 1 °C con monitoraggio del valore limite (1 ora ogni 1 minuto e 7 giorni ogni 15 minuti)
	Contatore cicli di commutazione	Numero cicli manuali con monitoraggio del valore limite
	Contatore scatto	Numero interventi del dispositivo di protezione collegato con monitoraggio del valore limite

3NA COM


Fusibili con funzioni di misura e comunicazione, 3NA COM

3NA COM		I_n (A)	Nr. di Ordinazione
 new CE	Grandezza 2 Classe gG 400 V c.a.	100	3NA3230-4KK01
		125	3NA3232-4KK01
		160	3NA3236-4KK01
		200	3NA3240-4KK01
		224	3NA3242-4KK01
		250	3NA3244-4KK01
		315	3NA3252-4KK01

Ricambi: elemento fusibile, 3NA COM

3NA COM		I_n (A)	Nr. di Ordinazione
 new CE	Grandezza 2 Classe gG 400 V c.a.	100	3NA3230-4KK02
		125	3NA3232-4KK02
		160	3NA3236-4KK02
		200	3NA3240-4KK02
		224	3NA3242-4KK02
		250	3NA3244-4KK02
		315	3NA3252-4KK02

Ricambio: modulo comunicazione, 3NA COM

3NX8		Nr. di Ordinazione
 new CE	Grandezza 2	3NX8201

Dati tecnici

Normative di riferimento		3NA COM
Normative di riferimento		CEI EN 60269-1, -2; EN 60269-1
RED	Safety	EN 60669-2-5
	Health	EN 62479
	EMC	EN 63044-3/-5-3, EN 301489-17, EN 300480-17
	Radio Spec	EN 300 328
EMC		EN 63 044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11
Per urti, urti continui, caduta libera, prove ambientali		IEC 60068-2-1/-2/-6/-27/-29/-30/-32
Approvazioni		VDE, KEMA KEUR
Dati principali		
Grandezza costruttiva		2
Classe d'impiego		gG
Tensione nominale V_n		400 V c.a.
Corrente nominale I_n		100 ... 315 A
Potere d'interruzione nominale		100 kA
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		-10 ... +70 °C
Umidità relativa a 25°C, senza condensa		Max. 95%
Grado di inquinamento		2
Funzioni di comunicazione e misura		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia		7KN powercenter 1000
Range corrente misurabile		Wireless
Accuratezza sulla misura di corrente		2,5 ... 440 A (RMS)
Potenza dissipata dall'unità elettronica		+/- 1%
Alimentazione dell'unità elettronica		50 mW
		Autoalimentata

7KN Powercenter 1000

Acquisizione e visualizzazione dei dati wireless per la distribuzione di energia in bassa tensione

7KN Powercenter 1000


Il concentratore 7KN Powercenter 1000 permette l'acquisizione dei dati da tutti dispositivi di protezione modulari e dai fusibili con funzioni di misura e comunicazione. L'implementazione di questa innovativa struttura aumenta la trasparenza del sistema, estendendo l'acquisizione dati anche ai circuiti terminali e consentendo l'attuazione di misure di ottimizzazione mirate all'efficiamento energetico e alla disponibilità d'impianto.

Il Powercenter 1000 è in grado di connettere in modalità wireless fino a 24 dispositivi COM, senza cablaggi e senza ulteriori ingombri che andrebbero a modificare la struttura del quadro elettrico.

È possibile garantire un'ampia disponibilità dei dati, grazie alla sua capacità di memorizzazione interna. Il design compatto del 7KN Powercenter 1000 (un'unità modulare), la semplice installazione su guida DIN e i terminali plug-in per l'alimentazione di 24 V c.c. garantiscono una veloce e sicura installazione del sistema. L'interfaccia Bluetooth integrata consente una semplice comunicazione e messa in servizio in loco tramite powerconfig o powerconfig mobile. Tramite l'interfaccia Modbus TCP è invece possibile la connessione a diversi sistemi di configurazione o monitoraggio energetico. Inoltre, questa interfaccia consente anche una connessione tramite, ad esempio, 7KN Powercenter 3000 o tramite LOGO! 8.3 alle applicazioni in Cloud.

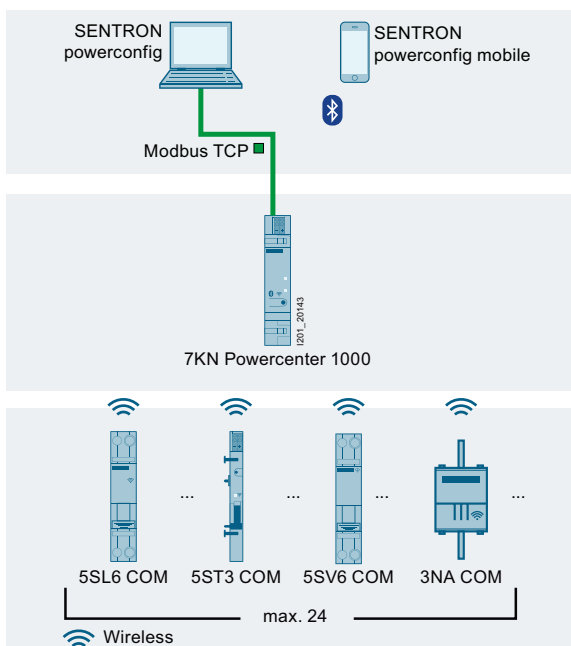
1

7KN Powercenter 1000

7KN CE	Tensione	Assorbimento	Interfaccia	Nr. di Ordine
	24 V c.c.	100 mA	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)	7KN1110-0MC00



7KN Powercenter 1000



- I dispositivi COM in campo comunicano wireless informazioni e misure al 7KN Powercenter 1000
- Mediante il 7KN Powercenter 1000 è possibile la parametrizzazione, l'aggiornamento del firmware e ulteriori elaborazioni dei dati



Per maggiori informazioni:



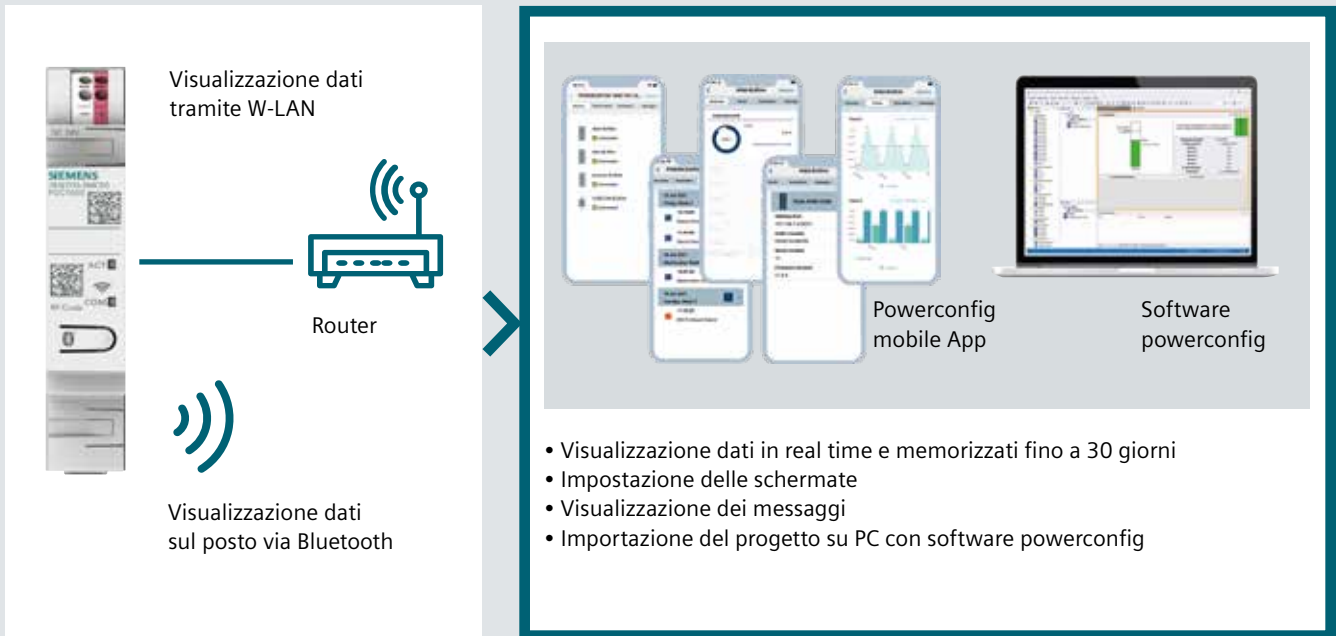
Guida di installazione rapida
7KN Powercenter 1000
(109791805)



Manuale Apparecchi modulari con
funzioni di misura e comunicazione
(109791806)

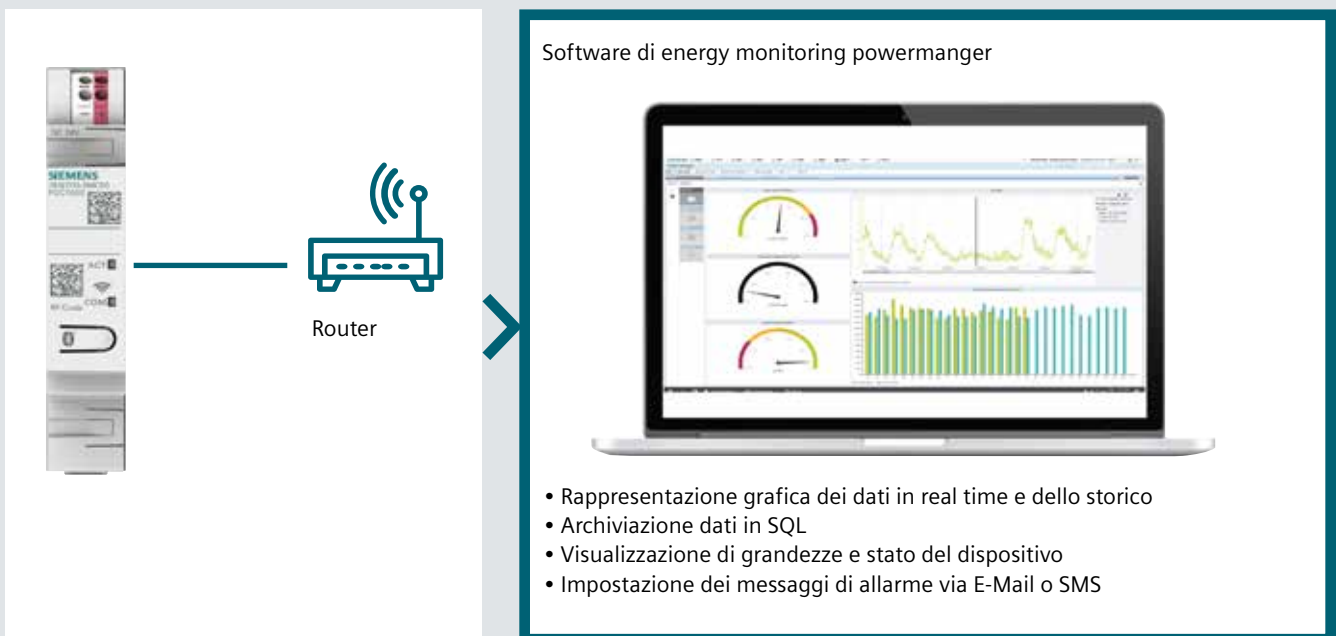
Gestione dei dati

Visualizzazione dati in locale mediante powerconfig mobile App



1

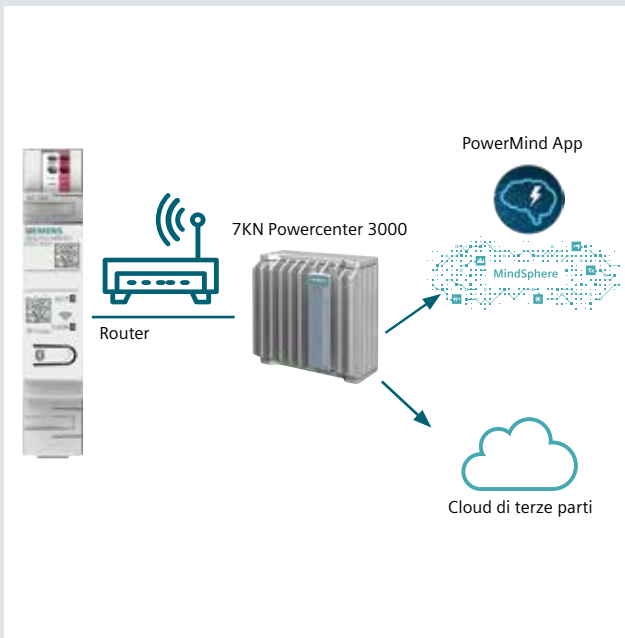
Visualizzazione e gestione dati tramite Software di energy monitoring powermanager



Gestione dei dati

Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante 7KN Powercenter 3000

1



Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante LOGO! 8.3



7KN Powercenter 3000

Acquisizione e visualizzazione dati basata su Edge/IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione


7KN Powercenter 3000

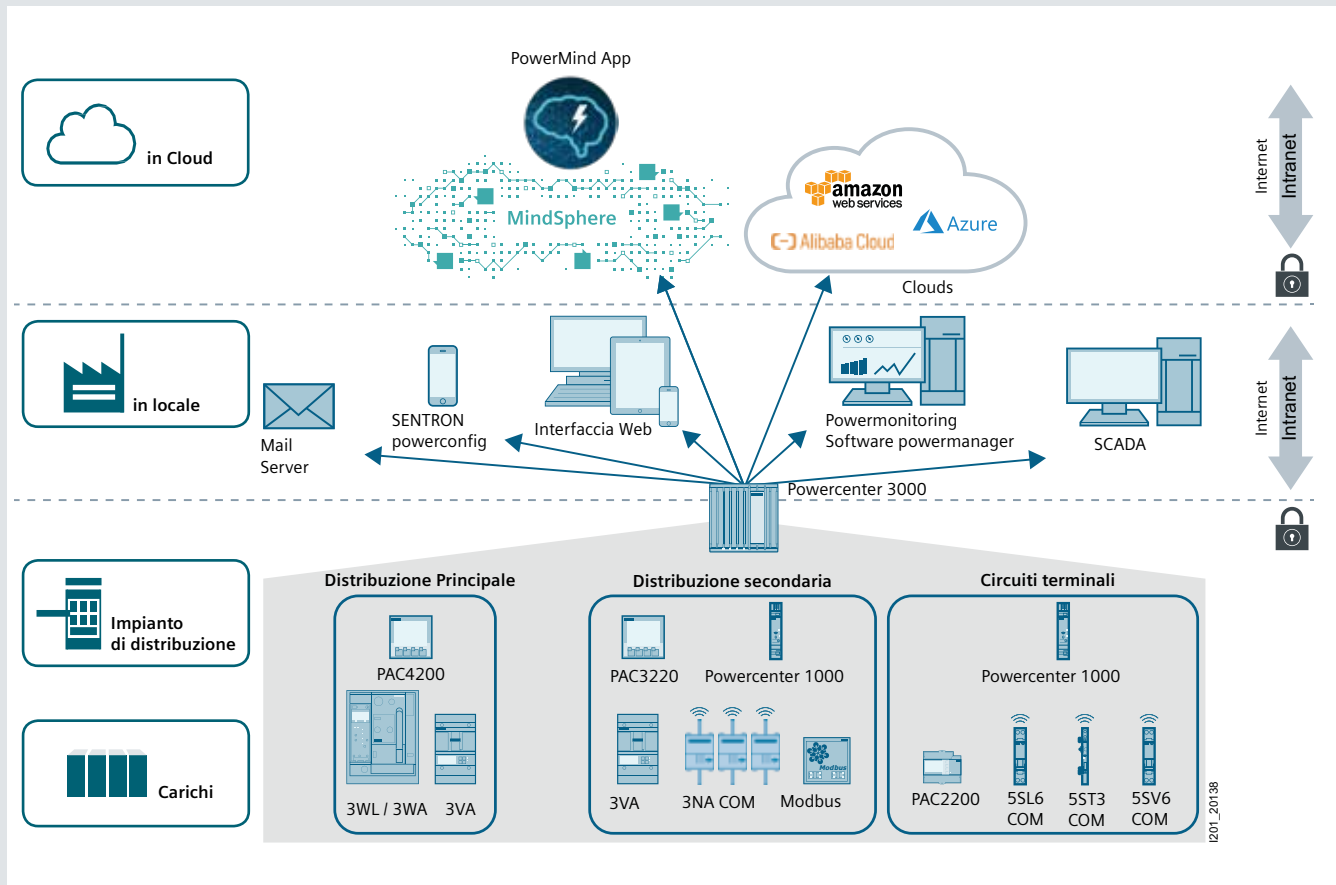
- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione:
 - Interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
 - Interfaccia con MindSphere, il sistema operativo IoT di Siemens
 - Interfaccia di comunicazione Modbus TCP per diverse applicazioni, es. powermanager

- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati
- Semplice configurazione tramite powerconfig
- Design compatto, alimentazione a 24 V c.c.

Per maggiori informazioni
www.siemens.com/powermonitoring

1

7KN Powercenter 3000			
7KN CE	Tensione 24 V c.c.	Interfaccia Modbus TCP, http, MindSphere	Nr. di Ordine 7KN1310-0MC00-0AA8
			



LOGO! 8.3

Il micro controllore che va sul Cloud

LOGO! 8.3

LOGO! è il modulo logico programmabile compatto, intelligente e flessibile nato per garantire una facile implementazione di piccoli progetti di automazione e ingegnerizzazione dei sistemi elettrici. L'intuitiva programmazione a blocchi tramite il software LOGO! Soft Comfort permette a tutti di realizzare le proprie logiche di programma in modo semplice. Grazie alla porta Ethernet integrata LOGO! supporta il protocollo MODBUS TCP/IP dalla versione 8.1, rendendo così possibile la connessione ad altri dispositivi, come il 7KN Powercenter 1000.


LOGO!8.3 integra la connettività con il cloud AWS aprendo così le porte al mondo IoT.

Tramite il modulo CMK2000 è possibile anche interfacciare LOGO! con sensori, attuatori e tutto il mondo KNX.

Tramite il tool grafico gratuito LOGO! Web Editor è possibile creare pagine web personalizzate e visualizzarle da remoto in ogni momento.

Per maggiori informazioni www.siemens.it/logo


LOGO! 8.3

6ED1 CE	Tipo	Tensione	IN	OUT relè	OUT transistor	Con display	Senza display
	24 CE	20 ... 29 V c.c.	8	-	4	6ED1052-1CC08-0BA1	6ED1052-2CC08-0BA1
	12/24 RCE	11 ... 29 V c.c.	8	4	-	6ED1052-1MF08-0BA1	6ED1052-2MD08-0BA1
	24 RCE	20 ... 29 V c.a./ c.c.	8	4	-	6ED1052-1HB08-0BA1	6ED1052-2HB08-0BA1
	230 RCE	100 ... 253 V c.a.	8	4	-	6ED1052-1FB08-0BA1	6ED1052-2FB08-0BA1
		85... 265 V c.c.					

Tutte le CPU sono espandibili con ingressi e uscite digitali e analogiche (max. 24 DI, 20 DO, 8 AI, 8 AQ).

Per le CPU di LOGO! in versione 24 CE e 12/24 RCE, 4 DI sono ingressi veloci (max 5 KHz) e 4 possono essere impostati come ingressi analogici 0-10 V.

LOGO! CMK2000 - Modulo di integrazione in rete KNX

6BK1 CE	Modulo KNX	Nr. di Ordine
		6BK1700-0BA20-0AA0


LOGO! Soft Comfort

Software di programmazione	Nr. di Ordine
Versione 8.3	6ED1058-0BA08-0YA1



Alimentatori e protezioni per 24 V c.c.

Alimentatore elettronico

4AC2 CE	Tensione / Corrente in uscita	u.m.	Nr. di Ordinazione
	24 V c.c. / 0,35 A	2	4AC2402


Vedi Capitolo 6

Alimentatori LOGO! Power

6EP3 CE	Tensione / Corrente in uscita	u.m.	Nr. di Ordinazione
	24 V c.c. / 0,6 A	1	6EP3330-6SB00-0AY0
	24 V c.c. / 1,3 A	2	6EP3331-6SB00-0AY0
	24 V c.c. / 2,5 A	3	6EP3332-6SB00-0AY0
	24 V c.c. / 4 A	4	6EP3333-6SB00-0AY0


Per approfondimenti: www.siemens.it/SITOP

Interruttori magnetotermici 1P + CA per circuiti 24 V c.c., 1 u.m.

5SY1 CE CEI EN 60934 UL 1077	I_n (A)	Caratteristica F1	Caratteristica F2
	0,5	5SY1705-2	5SY1705-4
	1	5SY1701-2	5SY1701-4
	2	5SY1702-2	5SY1702-4
	4	5SY1704-2	5SY1704-4

Vedi capitolo 5

Morsetti con interruttore elettronico extra-rapido 1P + CA per circuiti 24 V c.c.

5SK9 CE CEI EN 60934 UL 1077	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
	1	5SK9101-1
	2	5SK9102-1
	3	5SK9103-1
	4	5SK9104-1

Vedi capitolo 5

Applicazioni

Residenziale e piccolo terziario



Soluzione

- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con LOGO!



Vantaggi per il cliente

- Rilevamento tempestivo di eventuali guasti o anomalie
- Possibilità di ottimizzare i consumi energetici
- Possibilità di gestione dei carichi e implementazione di altre funzionalità grazie a LOGO! 8.3



**Monitoraggio energetico
e gestione intelligente dei carichi**

Infrastrutture



Soluzione

- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con 7KN Powercenter 3000



Vantaggi per il cliente

- Trasparenza completa dei dati d'impianto fino ai circuiti terminali e semplificazione dei processi di manutenzione
- Raccolta, condivisione e analisi dei dati anche con applicazioni Cloud
- Possibilità di ottimizzare i consumi energetici e di garantire un esercizio ottimale dell'impianto secondo ISO 50001



**Riduzione costi grazie
al monitoraggio energetico**

Industria e OEM



Soluzione

- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con 7KN Powercenter 3000 o integrazione nei sistemi di automazione SIMATIC



Vantaggi per il cliente

- Rilevamento tempestivo di guasti o anomalie sull'impianto, manutenzione semplificata
- Monitoraggio completo e digitalizzazione totale, anche sui circuiti ausiliari o terminali
- Veloce implementazione del nuovo sistema negli impianti esistenti



**Garantire continuità
al processo di produzione**

1

Utilities



Soluzione

- Sostituire i fusibili tradizionali con i nuovi 3NA COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Integrazione con sistemi di gestione esistenti (es. SICAM A8000)



Vantaggi per il cliente

- Totale trasparenza dei flussi energetici sulla rete
- Controllo in tempo reale dello stato delle protezioni e operazioni di manutenzione semplificate
- Veloce implementazione del nuovo sistema negli impianti esistenti



**Digitalizzare la rete
di distribuzione in bassa tensione**

Fotovoltaico e Mobilità elettrica



Connessione con il futuro nel rispetto dell'ecologia!

Gli eventi dell'ultimo periodo ci hanno mostrato la necessità e l'urgenza di creare una nuova normalità, più attenta all'ambiente: più sicura e più pulita. Questa esigenza trova riscontro nei cambiamenti avviati sia nella mobilità quotidiana che nella gestione di trasporti e logistica che sostengono la nostra economia e le nostre città. Un futuro senza auto con motori endotermici, che solo fino a pochi anni fa sembrava impensabile, comincia a prendere forma e il ventaglio di soluzioni per una mobilità a emissioni zero continua ad allargarsi. Siemens, oltre a proporsi come fornitore di sistemi di ricarica -come ad esempio la nuova wallbox VersiCharge Gen. 3-, può essere il tuo partner ideale sia per la realizzazione dei sistemi di ricarica che per la protezione di questa nuova infrastruttura. Questo è solo l'inizio, scopri il futuro con noi!











Apparecchi per sistemi fotovoltaici _____ 2/2

Apparecchi per sistemi di ricarica per veicoli elettrici _____ 2/8

2

**Il sole al servizio dell'energia...
sinonimo di efficienza e sostenibilità!**

Corrente continua	Prodotto	Descrizione funzionale
	Interruttori magnetotermici Serie 5SY5	Gli interruttori automatici 5SY5 sono impiegabili in sistemi in corrente continua fino a 500 V c.c. (2P) e 1000 V c.c. (4P) collegando i poli in serie rispettando gli schemi riportati sul dispositivo. Garantiscono la possibilità d'impiego anche in condizioni ambientali estreme: temperatura d'esercizio tra -40 °C e +70 °C Vedi Cap. 5
	Sezionatore STE2515-2	Il sezionatore STE2515-1 può essere impiegato in sistemi in corrente continua fino a 1000 V c.c. (4 poli in serie - rispettando le indicazioni di collegamento). Idonei per il sezionamento all'interno dei quadri di stringa. Vedi Cap. 6
	Basi e fusibili cilindrici classe d'impiego gPV Serie 3NW	Disponibili in versione 10 x 38 (1000 V c.c.) e 10 x 85 (1500 V c.c.) fino a 32 A. Rappresentano il prodotto ideale per realizzare la protezione all'interno dei quadri di stringa. Vedi Cap. 9
	Basi e Fusibili NH classe d'impiego gPV Serie 3NW	Disponibili da 63 a 630 A (1000 V c.c.) e da 63 a 315 A (1500 V c.c.). Vedi Cap. 9
	Scaricatore di sovratensione 5SD7483-6	Questo scaricatore Tipo 2 è studiato appositamente per l'applicazione negli impianti fotovoltaici. $U_c = 1000$ V c.c., $I_n = 15$ kA, $I_{max} = 30$ kA Vedi Cap. 5
	Quadri centralino SIMBOX WP	Studiati per l'installazione in ambiente particolarmente difficili, si contraddistinguono per l'elevato grado di protezione IP65. Disponibili in 8 grandezze fino a 72 unità modulari. Vedi Cap. 10

Corrente continua	Prodotto	Descrizione funzionale
	Interruttori Magnetotermici Serie 5SY / 5SL	Per la protezione dei circuiti lato c.a. è possibile impiegare gli interruttori modulari della serie 5SY o 5SL. Vedi Cap. 5
	Interruttori Differenziali Serie 5SV3	Per la protezione differenziale dei circuiti lato c.a. sono impiegabili i Tipo B. Nel caso in cui l'inverter sia dotato di trasformatore d'isolamento o di dichiarazione del costruttore con riferimento alla CEI 64-8 art. 712.413.1.1.1.2 in cui si attesta che la macchina non è per costruzione tale da iniettare correnti continue in caso di guasto a terra è possibile utilizzare differenziali Tipo A (o Tipo F al fine di limitare eventuali interventi indesiderati). Vedi Cap. 5

5SY5, 5TE2

Interruttori magnetotermici per corrente continua 10000 A (max. 500 V c.c.)

5SY52


10000

3

CEI EN 60898



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2 poli	6	5SY5206-6	5SY5207-7
500 V c.c.	8	-	5SY5208-7
2 u.m.	10	5SY5210-6	5SY5210-7
	13	5SY5213-6	5SY5213-7
	16	5SY5216-6	5SY5217-7
	20	5SY5220-6	5SY5220-7
	25	5SY5225-6	5SY5225-7
	32	5SY5232-6	5SY5232-7
	40	5SY5240-6	5SY5240-7
	50	5SY5250-6	5SY5250-7
	63	5SY5263-6	5SY5273-7

Interruttori magnetotermici per corrente continua 10000 A (max. 1000 V c.c.)

5SY54


10000

3

CEI EN 60898



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
4 poli	6	5SY5406-6	5SY5407-7
1000 V c.c.	8	-	5SY5408-7
4 u.m.	10	5SY5410-6	5SY5410-7
	13	5SY5413-6	5SY5413-7
	16	5SY5416-6	5SY5417-7
	20	5SY5420-6	5SY5420-7
	25	5SY5425-6	5SY5425-7
	32	5SY5432-6	5SY5432-7
	40	5SY5440-6	5SY5440-7
	50	5SY5450-6	5SY5450-7
	63	5SY5463-6	5SY5473-7

Interruttori certificati con range di temperatura d'utilizzo esteso (da -40 °C a +70 °C)
Vedi capitolo 5

Interruttore di manovra-sezionatore per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

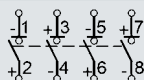
5TE2

CE

CEI EN 60947-3

CEI EN 60669-1

Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
4 poli 1000 V c.c. 4 u.m.	63	5TE2515-1



Vedi capitolo 6

3NW7-4 e 3NW6-4

Basi per cartucce cilindriche per sistemi fotovoltaici (fino a 1500 V c.c.)

3NW7-4

CE



Esecuzione		1P (1 u.m.)	2P (2 u.m.)
10 x 38	Standard	3NW7013-4	3NW7023-4
25 A - 1000 V c.c.	Segnalazione ottica	3NW7014-4	3NW7024-4
10 x 85	Standard	3NW7613-4	-
32 A - 1500 V c.c.			

2

Cartucce cilindriche 10 x 38, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

3NW60-4


Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
10 x 38	2	3NW6002-4
1000 V c.c.	4	3NW6004-4
classe gPV	6	3NW6001-4
	8	3NW6008-4
	10	3NW6003-4
	12	3NW6006-4
	16	3NW6005-4

Cartucce cilindriche 10 x 85, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1500 V c.c.)

3NW66-4


Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
10x85	4	3NW6604-4
1500 V c.c. classe gPV	6	3NW6601-4
	8	3NW6608-4
	10	3NW6603-4
	12	3NW6606-4
	16	3NW6605-4
	20 ¹⁾	3NW6607-4

¹⁾ Max. 1200 V c.c.
Vedi capitolo 9

3NH7, 3NX3 e 3NE1

Basi unipolari NH per sistemi fotovoltaici

3NH7

CE



Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1P 1000 V c.c.	1L	250	3NH7260-4
	2L	400	3NH7360-4
	3L	630	3NH7460-4 ¹⁾
1P 1500 V c.c.	1XL	250	3NH7261-4
	2XL	400	3NH7361-4
1P + contatto di segnalazione 1000 V c.c.	1	400	3NH7262-4KK01
	2L	630	3NH7360-4KK01

¹⁾ Fino a max. 1500 V c.c.

Coperture morsetti per basi 3NH7

3NX3

CE

Compatibilità	Grandezza	Nr. di Ordinazione
3NH7-4	1, 1L, 1 XL	3NX3121
	2L, 2 XL	3NX3122
	3L	3NX3123

Cartucce NH, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

3NE1

CE



Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1000 V c.c. classe gPV	1	63	3NE1218-4
		80	3NE1220-4
		100	3NE1221-4
		125	3NE1222-4
		160	3NE1224-4
		200	3NE1225-4D
	1L	250	3NE1227-4D
		315	3NE1330-4D
		400	3NE1332-4D
	2L	500	3NE1434-4E
		630	3NE1436-4E

Cartucce NH, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1500 V c.c.)

3NE1

CE



Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1500 V c.c. classe gPV	1XL	63	3NE1218-5E
		80	3NE1220-5E
		100	3NE1221-5E
		125	3NE1222-5E
		160	3NE1224-5E
		200	3NE1225-5E
	2XL	250	3NE1227-5E
		315	3NE1330-5E

Vedi capitolo 9

5SD7 e 8GB1

Limitatore di sovratensione per sistemi fotovoltaici, Tipo 2 (fino a 1000 V c.c.)

5SD7

CE



Esecuzione

 Tripolare UC = 1000 V c.c., $I_n = 15 \text{ kA}$, $I_{max} = 30 \text{ kA}$
 3 u.m.

Nr. di Ordinazione

5SD7483-6

Vedi capitolo 5

Quadri centralino sporgenti IP65 (fino a 1000 V c.c.)

8GB1

CE



Dimensioni (u.m.)

4

8

12

18

24 (2 x 12)

36 (2 x 18)

54 (3 x 18)

72 (4 x 18)

Nr. di Ordinazione

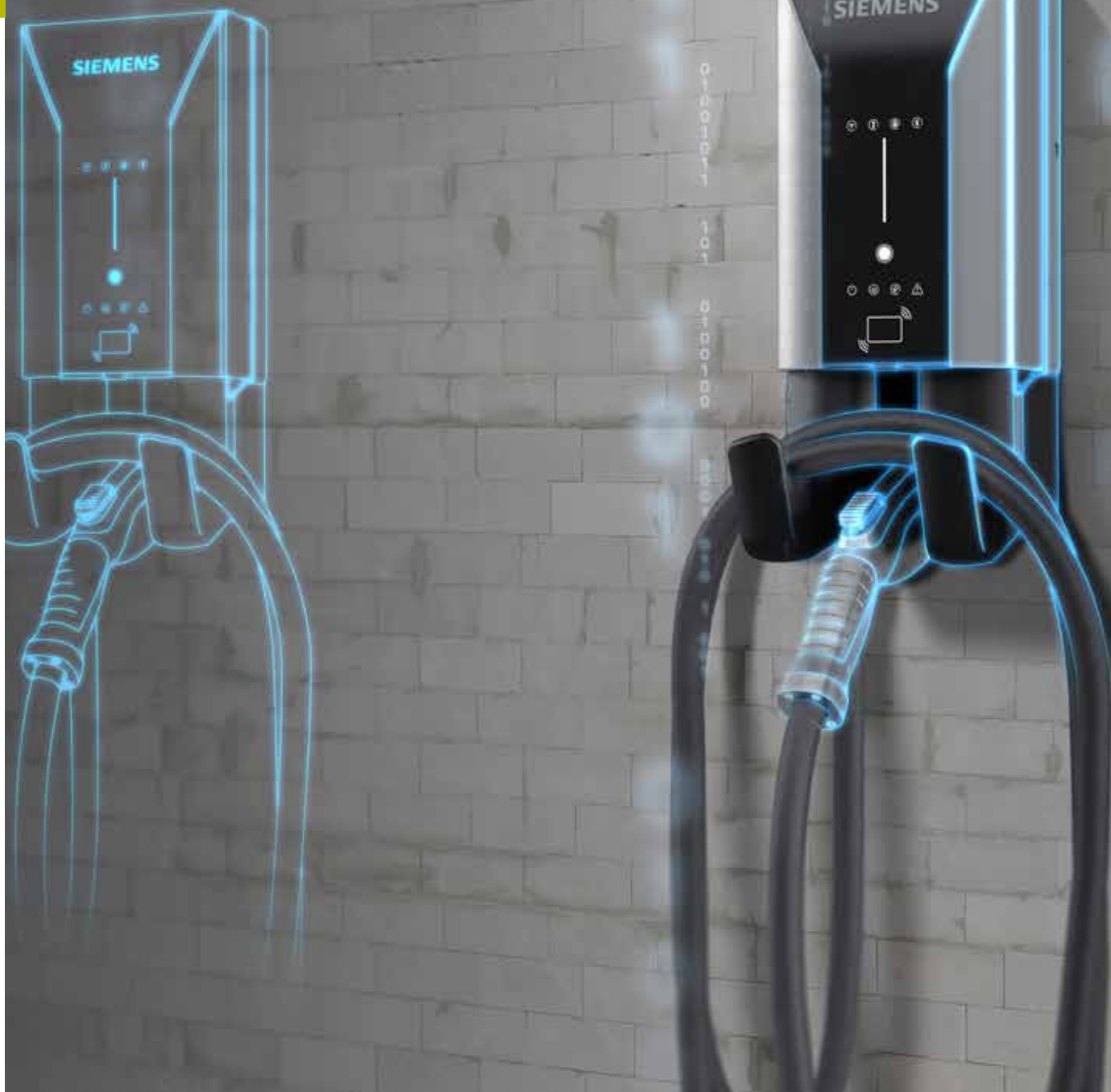
8GB1371-0
8GB1371-1
8GB1371-2
8GB1371-3
8GB1372-2
8GB1372-3
8GB1373-3
8GB1374-3

Vedi capitolo 10

2

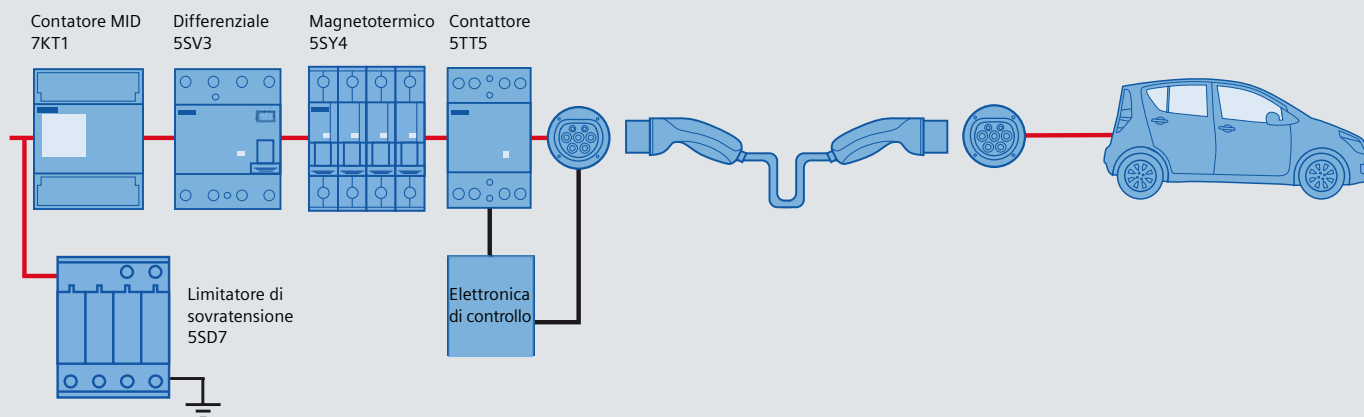
Insieme per il futuro...
una nuova mobilità sostenibile!

2



	Prodotto	Descrizione funzionale
	Contatori di Energia MID Serie 7KT1	Il contatore di energia con certificazione MID può essere installato all'interno della stazione di ricarica al fine di contabilizzare i consumi di energia elettrica. Vedi Cap. 8
	Limitatori di sovratensione Serie 5SD7	La nuova CEI 64-8 raccomanda l'adozione di limitatori di sovratensione (SPD) per evitare che eventuali sovratensioni atmosferiche o di manovra possano andare a danneggiare il veicolo. Pur essendo un prodotto consigliato e non di impiego mandatorio, risulta essenziale valutare l'entità del rischio. Vedi Cap. 5
	Interruttori Differenziali Serie 5SV3	La normativa richiede l'installazione di interruttori differenziali da 30 mA a protezione del punto di ricarica, le protezioni devono essere di Tipo B. È possibile installare dei differenziali di Tipo A nel caso in cui sia presente un dispositivo in grado di identificare e interrompere correnti di guasto verso terra di tipo continuo superiori a 6 mA. Vedi Cap. 5
	Interruttori Magnetotermici Serie 5SL / 5SY4	Gli interruttori magnetotermici vengono utilizzati per proteggere il circuito di potenza della stazione di ricarica dalle sovracorrenti (sovraccarico e cortocircuito). La serie 5SY4 è inoltre certificata per impiego in condizioni ambientali estreme (da -40 °C a +70 °C). Vedi Cap. 5
	Comandi Motorizzati Serie 5ST3	I dispositivi di protezione, sia l'interruttore magnetotermico che l'interruttore differenziale possono essere equipaggiati con sistemi di gestione da remoto. I comandi motorizzati sono impiegabili al fine di ridurre al minimo gli interventi del personale addetto alla manutenzione, nel caso di intervento intempestivo delle protezioni. La serie standard 5ST305 è impiegabile su tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON, è disponibile anche una versione EXTENDED 5ST3070 per impiego in condizioni ambientali estreme (da -40 °C a +70 °C). Vedi Cap. 5
	Contattori Modulari Serie 5TT5	I contattori modulari SENTRON possono essere impiegati nelle stazioni per la gestione della ricarica, la loro funzione è aprire e chiudere il circuito di potenza. Vedi Cap. 6
	Contattori Industriali SIRIUS Serie 3RT	I contattori SIRIUS possono essere impiegati in sostituzione delle versioni modulari serie 5TT5. Offrono maggiori prestazioni elettromeccaniche, garantendo una maggiore vita utile, anche in caso di impiego in situazioni climatiche estreme: fino a 70 °C (e fino a 60 °C senza declassamenti). Sono disponibili con morsetti a vite o a molla e accessoriabili con contatti ausiliari "mirror contacts" secondo la CEI EN 60947-4-1. Vedi Cap. 6
	Interruttori Magnetotermici Differenziali Compatti Serie 5SV1	Questi dispositivi possono essere impiegati per la protezione dei circuiti ausiliari della stazione di ricarica, ad esempio possono essere posti a protezione dei dispositivi elettronici di controllo e gestione della stazione (circuito di comando del contattore, di gestione dei motori, etc..) Vedi Cap. 5

Cosa installare all'interno di una stazione di ricarica?



Esempio di configurazione

Lato MONOFASE

	Nr. di Ordine
Contatore di Energia MID, monofase inserzione diretta 63 A, Modbus RTU	7KT1652
Limitatore di sovratensione, Tipo 2 (con contratto di segnalazione)	5SD7422-1
Interruttore differenziale Tipo B, 30 mA, 25 A (alternativa: Tipo A super resistente <input checked="" type="checkbox"/> , 30 mA, 25 A - se presente dispositivo da 6m A c.c.)	5SV3322-4 5SV3312-6KK01
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore differenziale POWER (230 V c.a.)	5ST3056 + 5ST3820-6
Interruttore magnetotermico 2P, C16	5SY4216-7
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore magnetotermico BASIC (230 V c.a.)	5ST3055 + 5ST3820-1
Contattore modulare 24 A, 4N (230 V c.a.)	5TT5030-0

Lato TRIFASE

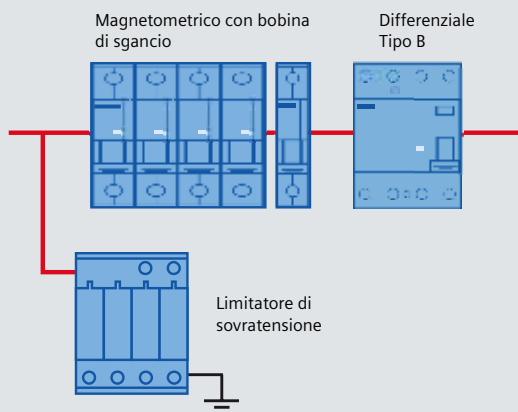
	Nr. di Ordine
Contatore di Energia MID, trifase inserzione diretta 80 A, Modbus RTU	7KT1665
Limitatore di sovratensione, Tipo 2 (con contatto di segnalazione)	5SD7424-1
Interruttore differenziale Tipo B, 30 mA, 40 A (alternativa: Tipo A super resistente <input checked="" type="checkbox"/> , 30 mA, 40 A - se presente dispositivo da 6 mA c.c.)	5SV3344-4 5SV3344-6KK01
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore differenziale POWER (230 V c.a.)	5ST3056 + 5ST3820-6
Interruttore magnetotermico 4P, C32	5SY4432-7
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore magnetotermico BASIC (230 V c.a.)	5ST3055 + 5ST3820-2
Contattore modulare 63 A, 4NA (230 V c.a.)	5TT5050-0

Ausiliari

	Nr. di Ordine
Magnetotermico differenziale compatto 1P+N Tipo A, 30mA, C16	5SV1316-7KK16

L'elenco componenti è relativo ad un esempio di stazione di ricarica con doppio punto di ricarica: una presa Tipo 3a da 16 A monofase e una presa Tipo 2 da 32 A trifase. I prodotti indicati risultano idonei per un sistema di gestione (comando contattore e pilotaggio motorizzazioni) che lavora a 230 V c.a., sono ovviamente disponibili componenti compatibili con tensioni di lavoro differenti.

Cosa installare a monte di una stazione di ricarica?



Indicazioni del costruttore

Al fine di realizzare un'installazione a regola d'arte è essenziale attenersi alle indicazioni del costruttore del sistema di ricarica.

Circolare VVF 2/2018: Linee guida per l'installazione di infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici

Lo scopo di questo documento è quello di definire le corrette modalità di installazione dei sistemi di ricarica onde evitare che possano generare incendi e/o esplosioni.

Tra le indicazioni è richiesta l'installazione di un comando per lo sgancio in emergenza che vada a togliere l'alimentazione alle infrastrutture di ricarica. In tal senso va previsto un interruttore generale dotato di bobina di apertura.

2

CEI 64-8 e CEI EN 50178

Nella sezione 722 della CEI 64-8 sono presenti le indicazioni relative agli interruttori differenziali impiegabili a protezione del punto di ricarica. Per la natura del carico, è possibile che vi siano delle correnti di guasto verso terra di tipo continuo, per questo motivo la norma prescrive l'impiego di differenziali Tipo B, o in alternativa l'utilizzo di un Tipo A combinato ad un dispositivo in grado di rilevare e interrompere eventuali correnti di dispersione superiori a 6 mA in continua (soglia entro la quale i differenziali tipo A possono funzionare in modo corretto). Nel quadro di alimentazione a monte della stazione di ricarica è necessario installare un Tipo B, se a valle c'è un Tipo B ma anche se a valle ci sono più di un punto di ricarica dotati della soluzione Tipo A con sistema da 6 mA. L'art. 5.3.2.3 della CEI EN 50178 dà indicazioni circa la corretta installazione dei dispositivi differenziali al fine di evitare che correnti di guasto di tipo continuo possano far perder loro funzionalità.

Esempio di configurazione

Soluzione modulare - fino a 80 A

	Nr. di Ordine
Interruttore Magnetotermico 4P, C80	5SP4480-7
Bobina di minima tensione (230 V c.a.)	5ST3043
Interruttore differenziale Tipo B, 300 mA Selettivo, 80 A	5SV3647-5

Soluzione con interruttore scatolato - fino a 160 A

	Nr. di Ordine
Interruttore Scatolato 4P, 160 A	3VA1116-3GD46-0AA0
Bobina di minima tensione (230 V c.a.)	3VA9908-0BB25
Blocco differenziale Tipo B, regolabile	3VA9114-0RL21

SPD - opzionale

	Nr. di Ordine
Scaricatore di sovratensione combinato Tipo 1 + 2	5SD7444-1



Residenziale



Il cuore della tecnologia... per far vivere la casa

Siemens da sempre all'avanguardia nella tecnologia si pone come partner ideale anche nel settore residenziale grazie ad un portfolio prodotti completo, arricchito dai nuovi dispositivi di protezione compatti:

-5SV1 il primo magnetotermico differenziale elettromeccanico in una sola unità modulare, disponibili anche in esecuzione Tipo F.

-5SV6 il primo AFDD con magnetotermico integrato in un solo modulo, ideale per garantire una protezione completa del circuito terminale anche contro guasti da arco elettrico.

Fai un passo avanti a tutti e scegli la qualità e l'innovazione tecnologica Siemens per proteggere gli affetti più cari e per far vivere la tua casa.



Interruttori magnetotermici 3/2

Differenziali puri 3/3

Magnetotermici differenziali 3/4

Altri apparecchi per centralino 3/6

3

5SL3 e 5SL6

Interruttori magnetotermici compatti 4500 A, 1P+N in 1 u.m.

5SL30

CE Ⓢ

CEI EN 60898

4500

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	5SL3006-7
230 V c.a.	10	5SL3010-7
1 u.m.	13	5SL3013-7
	16	5SL3016-7
	20	5SL3020-7
	25	5SL3025-7
	32	5SL3032-7
	40	5SL3040-7

Vedi capitolo 5

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, 1P+N in 1 u.m.

5SL60

CE Ⓢ

CEI EN 60898

6000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	5SL6006-7
230 V c.a.	10	5SL6010-7
1 u.m.	13	5SL6013-7
	16	5SL6016-7
	20	5SL6020-7
	25	5SL6025-7
	32	5SL6032-7
	40	5SL6040-7

Vedi capitolo 5

Interruttori magnetotermici 4500 A, in 2 u.m.

5SL3-7

CE Ⓢ

CEI EN 60898

4500

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	5SL3506-7
230 V c.a.	10	5SL3510-7
2 u.m.	13	5SL3513-7
	16	5SL3516-7
	20	5SL3520-7
	25	5SL3525-7
	32	5SL3532-7
	40	5SL3540-7
2P	6	5SL3206-7
230 / 400 V c.a.	10	5SL3210-7
2 u.m.	13	5SL3213-7
	16	5SL3216-7
	20	5SL3220-7
	25	5SL3225-7
	32	5SL3232-7
	40	5SL3240-7

Vedi capitolo 5

Interruttori magnetotermici 6000 A, in 2 u.m.

5SL6-7BB

CE Ⓢ

CEI EN 60898

6000

3




Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	25	5SL6525-7BB
230 V c.a.	32	5SL6532-7BB
2 u.m.	40	5SL6540-7BB
2P	25	5SL6225-7BB
230 / 400 V c.a.	32	5SL6232-7BB
2 u.m.	40	5SL6240-7BB

Vedi capitolo 5


5SV

Interruttori differenziali puri 1P+N, Tipo AC, non accessoriabili

	Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
5SV5-0 CE CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 new 	Tipo AC, 30 mA	25	5SV5312-0
	230 V c.a.	40	5SV5314-0
	2 u.m.		


Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N, Tipo A, non accessoriabili

	Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
5SV5-6 CE CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 new 	Tipo A, 30 mA	25	5SV5312-6
	230 V c.a.	40	5SV5314-6
	2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N Selettivi, Tipo A [S]

	Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
5SV3-8 CE  CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1	Tipo A[S], 300 mA	25	5SV3612-8
	230 V c.a.	40	5SV3614-8
	2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N Antidisturbo, Tipo A [K]

	Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
5SV3-6KK01 CE CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1	Tipo A[K], 30 mA	25	5SV3312-6KK01
	230 V c.a.	40	5SV3314-6KK01
	2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N Antidisturbo, Tipo A [K]

	Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
5SV3-3 CE CEI EN 62423 CEI EN 61008-2-1	Tipo F, 30 mA	25	5SV3312-3
	230 V c.a.	40	5SV3314-3
	2 u.m.		

Vedi capitolo 5

5SV1 e 5SU1

Magnetotermici differenziali compatti 4500 A, Tipo AC, 1P+N in 1 u.m.

5SV1313-1KK



CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500

3



Esecuzione

Tipo AC, 30 mA
230 V c.a.
1 u.m.

I_n (A)

6
10
13
16

Caratteristica C

5SV1313-1KK06
5SV1313-1KK10
5SV1313-1KK13
5SV1313-1KK16

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo AC, 1P+N in 2 u.m.

5SU1353-1KK



CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500

3



Esecuzione

Tipo AC, 30 mA
230 V c.a.
2 u.m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SU1353-1KK06
5SU1353-1KK10
5SU1353-1KK13
5SU1353-1KK16
5SU1353-1KK20
5SU1353-1KK25
5SU1353-1KK32
5SU1353-1KK40

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali compatti 4500 A, Tipo A, 1P+N in 1 u.m.

5SV1313-7KK



CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500

3



Esecuzione

Tipo A, 30 mA
230 V c.a.
1 u.m.

I_n (A)

6
10
13
16

Caratteristica C

5SV1313-7KK06
5SV1313-7KK10
5SV1313-7KK13
5SV1313-7KK16

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo A, 1P+N in 2 u.m.

5SU1353-7KK



CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500

3



Esecuzione

Tipo A, 30 mA
230 V c.a.
2 u.m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SU1353-7KK06
5SU1353-7KK10
5SU1353-7KK13
5SU1353-7KK16
5SU1353-7KK20
5SU1353-7KK25
5SU1353-7KK32
5SU1353-7KK40


Vedi capitolo 5

5SU1, 5SV1

Magnetotermici differenziali compatti 6000 A Antidisturbo, Tipo A [K], 1P+N in 1 u.m.

5SV1316-7LK	Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
CE	Tipo A[K], 30 mA	6	5SV1316-7LK06
CEI EN 61009-1	230 V c.a.	10	5SV1316-7LK10
CEI EN 61009-2-1	1 u.m.	13	5SV1316-7LK13
		16	5SV1316-7LK16

4500
3




Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali 10000 A Antidisturbo, Tipo AC[K] e Tipo A[K], 1P+N in 2 u.m.

5SU1354-.LB	Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
CE	Tipo AC[K], 30 mA	10	5SU1354-1LB10
CEI EN 61009-1	230 V c.a.	13	5SU1354-1LB13
CEI EN 61009-2-1	2 u.m.	16	5SU1354-1LB16
		20	5SU1354-1LB20
		25	5SU1354-1LB25
		32	5SU1354-1LB32
		40	5SU1354-1LB40
	Tipo A[K], 30 mA	10	5SU1354-7LB10
	230 V c.a.	13	5SU1354-7LB13
	2 u.m.	16	5SU1354-7LB16
		20	5SU1354-7LB20
		25	5SU1354-7LB25
		32	5SU1354-7LB32
		40	5SU1354-7LB40

10000
3




Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali compatti 6000 A, Tipo F, 1P+N in 1 u.m.

5SV1316-4KK	Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
CE	Tipo F, 30 mA	6	5SV1316-4KK06
CEI EN 62423	230 V c.a.	10	5SV1316-4KK10
CEI EN 61009-2-1	1 u.m.	13	5SV1316-4KK13
		16	5SV1316-4KK16

6000
3




Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali compatti 10000 A, Tipo F, 1P+N in 2 u.m.

5SU1354-4KK	Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
CE	Tipo A, 30 mA	6	5SU1354-4KK06
CEI EN 62423	230 V c.a.	10	5SU1354-4KK10
CEI EN 61009-2-1	2 u.m.	13	5SU1354-4KK13
		16	5SU1354-4KK16
		20	5SU1354-4KK20
		25	5SU1354-4KK25
		32	5SU1354-4KK32
		40	5SU1354-4KK40


10000
3



Vedi capitolo 5


5SU1, 5SM6, 5SV6, 5SD7 e 5TT

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo AC, 2P in 4 u.m.

5SU1323-1BB CE CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1	Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4500</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> 	Tipo AC, 30 mA	6	5SU1323-1BB06
	230 V c.a.	10	5SU1323-1BB10
	4 u.m.	16	5SU1323-1BB16
		20	5SU1323-1BB20
		25	5SU1323-1BB25
		32	5SU1323-1BB32


Vedi capitolo 5

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.

5SM6 CE CEI EN 62606	Compatibili con	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
	Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60)	16	5SM6011-2
	e magnetotermico differenziale compatto (5SV1)	40	5SM6014-2
	Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY) e	16	5SM6021-2
	magnetotermico differenziale standard (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)	40	5SM6024-2



Vedi capitolo 4

AFDD con magnetotermico integrato 6000A, 1P+N in 1 u.m.

5SV6 CE CEI EN 60898 CEI EN 62606	Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3</div> 	1P+N	6	5SV6016-7KK06
	230 V c.a.	10	5SV6016-7KK10
	1 u.m.	13	5SV6016-7KK13
		16	5SV6016-7KK16
		20	5SV6016-7KK20
		25	5SV6016-7KK25
		32	5SV6016-7KK32
		40	5SV6016-7KK40


Vedi capitolo 4

Limitatore di sovratensione Tipo 2

5SD7 4 CE 	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
	2P, Tipo 2	5SD7422-0
	$I_n = 20$ kA, $I_{max} = 40$ kA	
	1,5 u.m.	

Vedi capitolo 5

Interruttore di priorità per il controllo dei carichi

5TT6104-0BB CE	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	Interruttore di priorità regolabile da 0 kW fino a 6,5 kW per il controllo dei carichi in applicazioni residenziali	5TT6104-0BB
	2 u.m.	

Vedi capitolo 6

5TT, 7LF, 4AC, 7LQ e 8GB

Bio-relè per la riduzione dei campi elettromagnetici

5TT31
CE



Descrizione
Regolazione carico 2 ... 20 VA
1NA da 16 A, 230 V c.a.
1 u.m.

Nr. di Ordinazione
5TT3171

Nota: non idoneo per gestire carichi elettronici di bassa potenza (es. radiosveglie, standby TV ecc.).

Vedi capitolo 7

Orologio interruttore e temporizzatore luci scale

7LF44 e 7LF61
CE



Descrizione
Orologio interruttore settimanale, 1 canale in scambio con riserva di carica di 6 anni, modello "Mini"
1 u.m.
Temporizzatore luci scale (4 fili)
regolazione 0,5 ... 10 min, I_e = 16 A
1 u.m.

Nr. di Ordinazione
7LF4501-5

7LF6310

Vedi capitolo 7

Relè per comando tapparelle

5TT4
CE



Descrizione
Relè per comando tapparelle
2NA da 16 A, 230 V c.a.
1 u.m.

Nr. di Ordinazione
5TT4142-0

Vedi capitolo 7

Trasformatori per campanello

4AC3
CE



Descrizione
Potenza 14 VA, tensione in uscita 8/12/24 V c.a.
2 u.m.
Potenza 18 VA, tensione in uscita 8/12 V c.a.
2 u.m.

Nr. di Ordinazione
4AC3214-0

4AC3218-0

Vedi capitolo 7

Interruttore crepuscolare

7LQ2
CE



Descrizione
sistema completo
1NA da 16 A, 230 V c.a.
1 u.m.
Sensore di ricambio

Nr. di Ordinazione
7LQ2300

7LQ2920

Vedi capitolo 7

Centralini da incasso IP40

8GB1
CE



Descrizione
Centralini da incasso e frontalino
cornice bianca e porta trasparente

u.m.

Nr. di Ordinazione

8GB1131-1BB00

8GB1131-2BB00

8GB1131-3BB00

8GB1132-2BB00

8GB1132-3BB00

Vedi capitolo 10

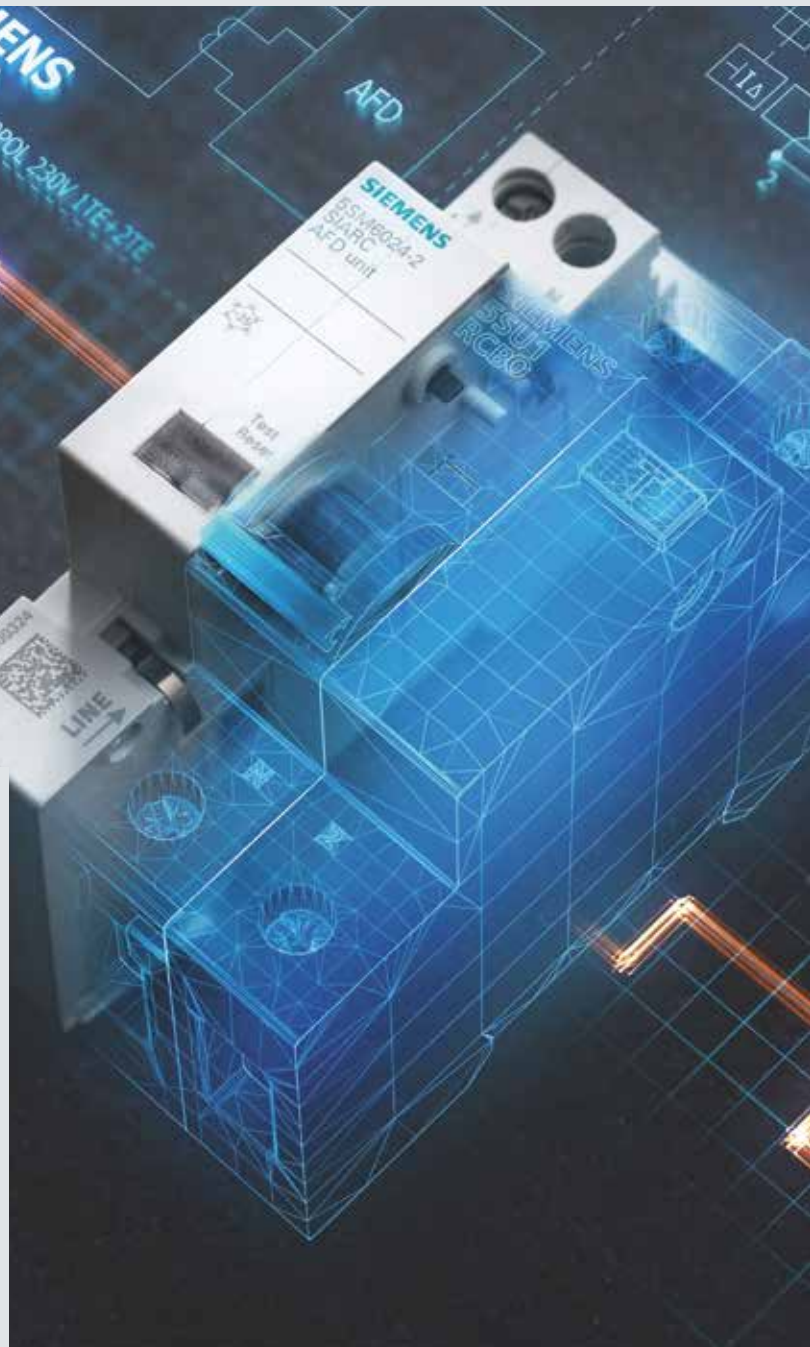
Arc Fault Detection Devices (AFDD)

Protezione completa contro i guasti da arco

Gli AFDD sono gli unici dispositivi in grado di identificare e interrompere i guasti da arco elettrico, offrendo una protezione di livello superiore contro il pericolo d'incendio. Risultano idonei a garantire la protezione contro i guasti in serie richiesta dall'articolo 422.7 della CEI 64-8. I dispositivi AFDD Siemens si basano sull'algoritmo di lavoro brevettato SIARC. Sono in grado di rilevare i guasti da arco sia in serie che in parallelo al circuito, evitando sganci intempestivi legati ad archi funzionali o a distorsioni armoniche sulla linea.

I filtri integrati e l'accurato modello di analisi fanno sì che il dispositivo sia sempre in grado di identificare in modo corretto i guasti da arco anche nel caso in cui sulla linea siano presenti carichi distorcenti. Una volta identificato il guasto il circuito verrà messo in sicurezza attraverso le meccaniche di sgancio del dispositivo di potenza associato o integrato.

SIARC è in grado di garantire il massimo della sicurezza e della continuità di esercizio: una tecnologia ampiamente testata in campo da anni, affidabile e precisa!






5SM6 Unità AFDD	4/2
5SV6 AFDD con magnetotermico integrato	4/3
5SV6 COM AFDD con magnetotermico integrato con funzioni di misura e comunicazione ..	4/4
Applicazioni	4/5

Arc Fault Detection Devices (AFDD)

Dispositivi antincendio AFDD - SIARC

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.

5SM6 CEI EN 62606	Apparecchio da abbinare	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
			Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60) e interruttore magnetotermico differenziale compatto (5SV1)
	Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8) o interruttore magnetotermico differenziale (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)	40	5SM6014-2
		16	5SM6021-2
		40	5SM6024-2

Dati tecnici

5SM6

Normative di riferimento		5SM6	
Normative di riferimento		CEI EN 62606	
Approvazioni		IMQ	
Dati principali			
Esecuzione		associabile con dispositivi 1P+N o 2P	
Corrente nominale d'impegno I_e		in funzione del dispositivo associato (fino a 16 o 40 A)	
Tensione nominale d'impiego U_e		230 V c.a.	
Frequenza nominale		50 Hz	
Durata meccanica / elettrica		10000 manovre	
Grado di protezione		secondo EN 60529 IP 20	
Installazione			
Posizione di montaggio		Qualsiasi	
Alimentazione		Dai morsetti inferiori	
Funzionalità			
Sgancio per arco serie		Sì	
Sgancio per arco parallelo		Sì	
Sgancio per sovratensione		Sì, (in caso di tensione fase-neutro superiore a 275 V c.a.)	
Autotest		Sì	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori		cavo rigido	0,75 ... 16 mm ²
		cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm ²
Coppia di serraggio		2 ... 2,5 Nm	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-25 ... +45 °C	
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C	
Prove caldo-umido		secondo EN 60068-2-30 28 cicli (55 °C; 95% rel. umidità)	
Categoria di sovratensione Grado di inquinamento		III / 2	

5SV6 AFDD con magnetotermico integrato

Dispositivi antincendio AFDD - SIARC

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, 1P+N in 1 u.m.

5SV6

CE

CEI EN 62606

CEI EN 60898



Caratteristica B

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	5SV6016-6KK06
10	5SV6016-6KK10
13	5SV6016-6KK13
16	5SV6016-6KK16
20	5SV6016-6KK20
25	5SV6016-6KK25
32	5SV6016-6KK32
40	5SV6016-6KK40

Caratteristica C

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	5SV6016-7KK06
10	5SV6016-7KK10
13	5SV6016-7KK13
16	5SV6016-7KK16
20	5SV6016-7KK20
25	5SV6016-7KK25
32	5SV6016-7KK32
40	5SV6016-7KK40

Dati tecnici

		5SV6
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1, CEI EN 62606
Dati principali		
Esecuzione		1P+N
Corrente nominale d'impiego I_n		6 ... 40 A
Tensione nominale d'impiego U_n		230 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Durata meccanica / elettrica		10000 manovre
Grado di protezione		secondo EN 60529 IP 20
Installazione		
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Alimentazione		Dai morsetti inferiori
Funzionalità		
Sgancio per sovracorrenti (sovraccarico e cortocircuito)		Sì
Sgancio per arco serie		Sì
Sgancio per arco parallelo		Sì
Sgancio per sovratensione		Sì, (in caso di tensione fase-neutro superiore a 285 V c.a.)
Autotest		Sì
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		cavo rigido 0,75 ... 16 mm ² cavo flessibile con puntalino 0,75 ... 10 mm ²
Coppia di serraggio		2 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Prove caldo-umido		secondo EN 60068-2-30 28 cicli (55 °C; 95% rel. umidità)
Categoria di sovratensione Grado di inquinamento		III / 2

5SV6 COM

Dispositivi antincendio AFDD - SIARC con funzioni di misura e comunicazione

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione, 1P+N in 1 u.m.¹⁾

5SV6-MC

CE

CEI EN 62606

CEI EN 60898

new



Caratteristica B

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	5SV6016-6MC06
10	5SV6016-6MC10
13	5SV6016-6MC13
16	5SV6016-6MC16
20	5SV6016-6MC20
25	5SV6016-6MC25
32	5SV6016-6MC32

Caratteristica C

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	5SV6016-7MC06
10	5SV6016-7MC10
13	5SV6016-7MC13
16	5SV6016-7MC16
20	5SV6016-7MC20
25	5SV6016-7MC25
32	5SV6016-7MC32

¹⁾ per approfondimenti vedi Capitolo 1

Dati tecnici

5SV6-MC

Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 62606, CEI EN 60898-1
Dati principali		
Corrente nominale		6 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm ²
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione		2 III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Sì
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

Applicazioni



"Esempi di situazioni installative per le quali vanno adottate misure di protezione contro i guasti serie, in conformità alla CEI 64-8 Art. 422.7."

- | | |
|---|----------------|
| 1 Asili e Scuole | 5 Musei |
| 2 Luoghi di stoccaggio per materiali infiammabili | 6 Falegnamerie |
| 3 Laboratori | 7 Data center |
| 4 Biblioteche | |



- | | | |
|--------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 Aeroporti | 5 Stalle | 9 Stazioni ferroviarie |
| 2 Chiese | 6 Case di riposo | 10 Falegnamerie |
| 3 Edifici di interesse storico | 7 Ospedali | |
| 4 Centri di cura | 8 Hotel | |

Per ulteriori approfondimenti:
www.siemens.it/AFDD



Protezione



Un portfolio completo per le tue installazioni elettriche







Più di centomila incendi sono segnalati ogni anno in Europa. Circa il 30% degli incendi negli edifici sono causati dagli impianti elettrici non adeguatamente protetti. Il 70% circa degli impianti elettrici residenziali è obsoleto e/o non a norma, ma resta in funzione nonostante il continuo aumento degli apparecchi elettrici utilizzatori. Ad oggi, le protezioni installate sono spesso sottodimensionate, soprattutto dal punto di vista prestazionale. Da un lato, questo è un rischio inaccettabile per la vita umana e le attività, ma anche un enorme potenziale da sfruttare per gli installatori elettrici. I dispositivi di protezione SENTRON offrono una copertura affidabile e completa di tutti i rischi per la sicurezza degli impianti elettrici. Scopri il nostro concetto di protezione totale e affronta con noi tutte le sfide che l'impianto elettrico lancia alla sicurezza della vita di ogni giorno!





























Interruttori magnetotermici _____	5/2
Interruttori magnetotermici per corrente continua e per impieghi speciali _____	5/19
Interruttori magnetotermici UL 489 _____	5/20
Interruttori per circuiti ausiliari _____	5/21
Interruttori scatolati 3VA _____	5/22
Differenziali puri _____	5/29
Blocchi differenziali _____	5/36
Interruttori magnetotermici differenziali _____	5/39
MRCD Relè differenziali a toroide separato _____	5/50
Elementi ausiliari _____	5/52
Sbarrette di collegamento _____	5/61
Morsetti, distributori di fase e sistema di cablaggio rapido _____	5/69
Scaricatori e limitatori di sovratensione _____	5/72



Panoramica e accessoriabilità

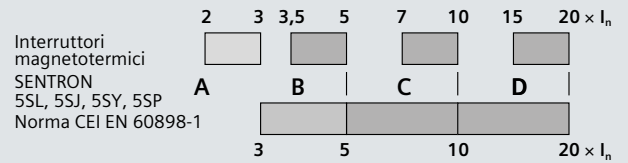
Caratteristiche




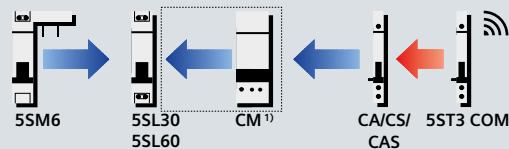








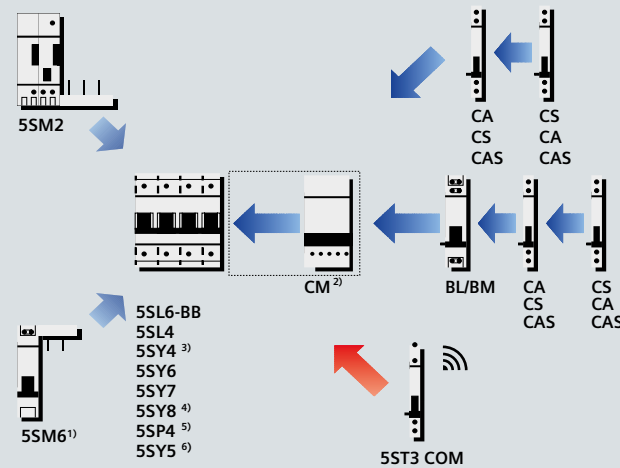
































































- Gli interruttori magnetotermici SENTRON offrono la scelta più ampia per il residenziale, il terziario e l'industria.
- Gamma di poteri di interruzione da 4,5 kA a 70 kA.
- Correnti nominali da 0,3 A a 125 A.
- Caratteristiche di intervento B, C, D secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica A di intervento istantaneo.
- Sistema brevettato d'aggancio a cursori che permette sia l'installazione sia la rimozione dalla guida DIN senza utensili.
- Apparecchi idonei per impieghi in corrente continua fino a max. 250 V c.c. per polo.
- Gamma elementi ausiliari estremamente completa e versatile, da oggi anche con comunicazione wireless!
- Marchi e certificazioni: CE, , , , ,  e **CS**  **US**.

Serie	Potere di interruzione	Correnti nominali (A)	Marchi e Certificazioni
5SL30	4500 A Compatti	2 _____ 40	CE 
5SL60	6000 A Compatti	2 _____ 40	CE 
5SL3	4500 A	2 _____ 40	CE 
5SL6-BB	6000 A	0,3 _____ 63	CE 
5SL4	10000 A	0,3 _____ 63	CE 
5SY6	6000 A Doppia marcatura	0,3 _____ 63	CE     
5SY5	10000 A Corrente continua	0,3 _____ 63	CE  
5SY4	10000 A Doppia marcatura	0,3 _____ 80	CE     
5SP4	10000 A	_____ 80 _____ 125	CE  
5SY7	15000 A Doppia marcatura	0,3 _____ 63	CE     
5SY8	Alto Potere di Interruzione	0,3 _____ 63	CE 
5SY8-8BB08	25 kA Solo magnetici	_____ 10 _____ 63	CE
5SJ4	10 kA in c.a. e c.c. UL 489	0,3 _____ 63	CE 
5SJ6-KS	6000 A	_____ 10 _____ 20	CE
5SP3	25000 A Selettivo	_____ 16 _____ 63	CE

Legenda: CA = Contatto ausiliario; CS = Contatto di segnalazione (di scattato relé); BL = Bobina a lancio di corrente; BM = Bobina di Minima tensione; CM = Comando motorizzato

- Doppia marcatura del potere di interruzione:
 - frontale I_{cn} secondo CEI EN 60898-1, con marchio ;
 - laterale I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, variabile in funzione della corrente nominale, con marchio .
- I range ridotti di intervento magnetico garantiscono una migliore selettività delle protezioni



Esecuzioni					Caratteristica	Accessoriabilità
1P	1P+N	2P	3P	4P		
					 C	
					 B C	
					 B C	 <p>5SM2</p> <p>5SL6-BB 5SL4 5SY4³⁾ 5SY6 5SY7 5SY8⁴⁾ 5SP4⁵⁾ 5SY5⁶⁾</p> <p>5SM6¹⁾</p> <p>5ST3 COM</p> <p>CA CS CAS CS CA CAS BL/BM CA CS CAS CS CA CAS</p> <p>CM²⁾</p>
					 B C D	
					 B C	
					 B C	
					 A B C D	
					 B C D	
					 B C D	
					 C D	
					MA	
					 B C D	
					 B C	Non accessoriabili
					E selettivo	Non accessoriabili

5

Interruttori Magnetotermici

Serie 5SL, 5SJ6, 5SP3



5SL3

5SL6...-BB

Normative di riferimento			CEI EN 60898-1	CEI EN 60898-1
Normative di riferimento			CEI EN 60898-1	CEI EN 60898-1
Dati principali				
Potere d'interruzione I_{cn} , secondo CEI EN 60898-1 (a 230/400 V c.a.)	kA		4.5	6
Potere d'interruzione I_{cn} , secondo CEI EN 60947-2 (a 230/400 V c.a.)	kA		4.5	6
Corrente nominale	A		0.3 ... 63	0.3 ... 63
Numero di Poli			1P+N 2P	1P 1P+N 2P 3P 4P
Caratteristiche di intervento			B C	B C
Approvazioni				
Marcature			VDE, IMQ, CEBEC, TSE	VDE, IMQ, CEBEC, TSE
Certificazioni navali			-	-
Tensioni operative				
Max. V c.a., secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V		250/440	250/440
Max V c.c. per polo, secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V		60	60
Tenuta all'impulso U_{imp}	kV		4	4
Frequenza nominale f_n	Hz		50/60	50/60
Morsetti				
Morsetti doppi			-	-
1 conduttore	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 35	0.75 ... 35
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	0.75 ... 25	0.75 ... 25
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	1 ... 35	1 ... 35
2 conduttori	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 10	0.75 ... 10
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	0.75 ... 4	0.75 ... 4
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	1 ... 4	1 ... 4
1 conduttore + sbarra (con pin da 1,5 mm)	Cavo rigido	mm ²	10 ... 25	10 ... 25
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	6 ... 25	6 ... 25
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	6 ... 16	6 ... 16
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio			°C	-25 ... +45 ¹⁾
Temperatura di stoccaggio			°C	-40 ... +75 ³⁾
Alimentazione				
			morsetti inferiori o superiori	morsetti inferiori o superiori
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione				
			2/III	2/III

¹⁾ Occasionalmente 55°C, con massimo 95% di umidità relativa

²⁾ Max. 95% umidità relativa

³⁾ 95% di umidità fino a 55 °C


5SL4
5SJ6...-.KS
5SL30
5SL60
5SP3

CEI EN 60898-1

CEI EN 60898-1

CEI EN 60898-1

CEI EN 60898-1

DIN VDE 0641-21

10

6

4.5

6

–

10

6

4.5

6

–

0.3 ... 63

10 ... 20

2 ... 40

2 ... 40

16 ... 100

1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P

1P | 1P+N | 2P | 3P

1P+N

1P+N

1P | 2P | 3P | 4P

B | C | D

B | C

C

B | C

E

IMQ, VDE, CEPEC

VDE

IMQ, VDE, NF, CCC

IMQ, VDE, NF, CCC

VDE

–

–

–

DNV-GL

–

250/440

250/440

250

250

–

60

60

72

72

–

4

4

4

4

4

50/60

50/60

50/60

50/60

50/60

–

Morsetti a molla superiori

–

–

–

0.75 ... 35

1.5 ... 4 (sopra) | 0.75 ... 25 (sotto)

0.75 ... 16

0.75 ... 16

2.5 ... 50 (sotto)

0.75 ... 25

1.5 ... 2.5 (sopra) | 0.75 ... 25 (sotto)

0.75 ... 10

0.75 ... 10

2.5 ... 50 (sotto)

1 ... 35

1.5 ... 4

2.5 ... 16 (sopra)

0.75 ... 10

–

–

–

–

0.75 ... 4

–

–

–

–

1 ... 4

–

–

–

–

10 ... 25

–

–

–

–

6 ... 25

–

–

–

–

6 ... 16

–

–

–

–

 –25 ... +55²⁾

 –25 ... +45¹⁾

 –25 ... +45¹⁾

 –25 ... +45¹⁾

–25 ... +55

 –40 ... +75³⁾

 –40 ... +75³⁾

–40 ... +75

–40 ... +75

–40 ... +70

morsetti inferiori o superiori

morsetti inferiori

morsetti inferiori o superiori

morsetti inferiori o superiori

morsetti inferiori o superiori

2/III

2/III

2/III

2/III



3/IV

5

Interruttori Magnetotermici

Serie 5SY, 5SP4, 5SJ4


5SY6
5SY4

Normative di riferimento			5SY6	5SY4
Normative di riferimento			CEI EN 60898-1 CEI EN 60947-2 UL 1077	CEI EN 60898-1 CEI EN 60947-2 UL 1077
Dati principali			5SY6	5SY4
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1 (a 230/400 V c.a.)	kA	6	10
	secondo UL1077 e CSA C22.2 No.235	SC	Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C U2: vedi certificazione	Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C U2: vedi certificazione
Potere d'interruzione I_{cu}	secondo CEI EN 60947-2 (a 230/400 V c.a.)	kA	fino a 30 kA (vedi tabella)	fino a 35 kA (vedi tabella)
		A	0.3 ... 63 1P 1P+N 2P 3P 4P B C	0.3 ... 80 1P 1P+N 2P 3P 4P A B C D
Caratteristiche d'intervento				
Approvazioni			5SY6	5SY4
Marcature			IMQ, VDE, CCC, 	IMQ, VDE, CCC, 
Certificazioni navali			DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS
Tensioni operative			5SY6	5SY4
Max. V c.a.	secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250/440	250/440
	secondo UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	277/480	277/480
Max V c.c. per polo	secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	72 ¹⁾	72 ¹⁾
Tensione nominale	secondo UL 489	V	–	–
Tenuta all'impulso U_{imp}		kV	4	4
Frequenza nominale f_n		Hz	50/60	50/60
Morsetti			5SY6	5SY4
Morsetti doppi			■	■
1 conduttore	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 35	0.75 ... 35
	Cavo flessibile	mm ²	0.75 ... 25	0.75 ... 25
	Conduttori (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A)		AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4
Coppia di serraggio		Nm	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.
		lb-in	22 ... 26	22 ... 26
Condizioni ambientali			5SY6	5SY4
Temperatura d'esercizio			–25 ... +55 ⁴⁾	–40 ... +70 ³⁾
Temperatura di stoccaggio			–40 ... +75 ³⁾	–40 ... +75 ³⁾
Shock secondo IEC 60068-2-27 150 m/s ² a 11 ms half-sine			■	■
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 50 m/s ² a 25 ... 150 Hz e 60 m/s ² a 35 Hz (4 s)			■	■
Resistenza a shock e vibrazioni secondo EN 61373 e EN 50155 "1B" (ferroviario)			–	■
Prove fuoco / fumi secondo EN 45545-2 (ferroviario)			–	■
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione			3/III	3/III ²⁾

¹⁾ Ad eccezione di: C/D 0.3 A ... 0.5 A

²⁾ 5SY4.. 4 poli, grado di inquinamento 3 / categoria di sovratensione II

³⁾ 95% di umidità fino a 55 °C

³⁾ 55% di umidità fino a +70°C

⁴⁾ Massimo 95% di umidità relativa


5SP4
5SY5
5SY7
5SY8
5SJ4..HG..

 CEI EN 60898-1
UL 1077

 CEI EN 60898-2
UL 1077

 CEI EN 60898-1
CEI EN 60947-2
UL 1077

 CEI EN 60947-2
UL 1077

 CEI EN 60947-2
UL 489

10

10

15

25

–

 Supplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C

 Supplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C

 Supplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C

 Supplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C

–

U2: vedi certificazione

U2: vedi certificazione

U2: vedi certificazione

U2: vedi certificazione

–

10

–

fino a 50 kA (vedi tabella)

fino a 70 kA (vedi tabella)

10

80 ... 125

0.3 ... 63

0.3 ... 63

0.3 ... 63

0.3 ... 63

1P | 2P | 3P | 4P

1P | 2P | 4P

1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P

1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P

1P | 2P | 3P

B | C | D

B | C

B | C | D

C | D | MA

B | C | D

VDE, CCC,



LR

VDE, CCC,



ABS

IMQ, VDE, CCC,



DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS



ABS

VDE, CCC,



–

250/440

250/440

250/440

250/440

250/440

277/480

–

277/480

277/480

–

72

250

 72¹⁾

 72¹⁾

60

–

–

–

–

277/480

4

4

4

4

4

50/60

50/60

50/60

50/60

50/60

–

■

■

■

■

10 ... 50

0.75 ... 35

0.75 ... 35

0.75 ... 35

0.75 ... 25 (16)

10 ... 35

0.75 ... 25

0.75 ... 25

0.75 ... 25

0.75 ... 25 (10)

AWG 3 ... 1

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4 (5)

2.5 ... 3.5 max.

2.5 ... 3.5 max.

2.5 ... 3.5 max.

2.5 ... 3.5 max.

2.5 ... 3.5 max.

22 ... 31

22 ... 26

22 ... 26

22 ... 26

22 ... 26

 –25 ... +55⁴⁾

 –40 ... +70³⁾

 –40 ... +70³⁾

 –25 ... +55⁴⁾

 –25 ... +55⁴⁾

 –40 ... +75³⁾

 –40 ... +75³⁾

 –40 ... +75³⁾

 –40 ... +75³⁾

 –40 ... +75³⁾

–

■

■

–

■

■

■

■

■

■

–

■

■

–

–

■

■

■

–

–

3/III

3/III

3/III

3/III

3/III

Interruttori Magnetotermici per Circuiti Ausiliari (CBE)













5SY17


















5SK9

Normative di riferimento				5SY17	5SK9
Normative di riferimento				IEC 60934 UL 1077	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78, EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, UL 508, UL 2367
Dati principali				5SY17	5SK9
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1 (a 230/400 Vc.a)	kA	3	–	
Correnti nominali		A	0.5 ... 16	1 ... 8	
Numero di poli			1P + CA	1P + CA	
Caratteristica d'intervento in corrente continua	Magnetica		F1 (2.5 ... 4 × I_n) F2 (4 ... 7 × I_n)	–	
	Termica		1.05 × non intervento 1.35 × intervento TC3 1.35 × I_n	–	
	Elettronica		–	Sovraccarico 1.2 × I_n / 1s Cortocircuito 2 × I_n / <10 ms	
Durata elettrica / meccanica	Cicli di apertura		6000	–	
Approvazioni				5SY17	5SK9
Marche				CCC, 	
Tensioni operative				5SY17	5SK9
Max. V c.a.	secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250	–	
	secondo UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	277	–	
Max. V c.c. / polo		V	72	30	
Tenuta all'impulso U_{imp}		kV	4	0.5	
Frequenza nominale f_n		Hz	50/60	–	
Morsetti				5SY17	5SK9
1 conduttore	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 16	0.2 ... 4	
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	0.75 ... 10	0.2 ... 2.5	
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	0.75 ... 16	–	
	AWG		–	AWG 24 ... 12	
2 conduttori	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 4	–	
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	0.75 ... 2.5	–	
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	0.75 ... 4	–	
Coppia di serraggio		Nm	2.0 ... 2.5 max.	–	
		lb-in	17.7 ... 22.1	–	
Condizioni ambientali				5SY17	5SK9
Temperatura di esercizio		°C	–25 ... +60	–25 ... +60 ¹⁾	
Temperatura di stoccaggio		°C	–40 ... +70	–40 ... +70	
Shock secondo IEC 60068-2-27 150 m/s ² a 11 ms half-sine			–	–	
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 50 m/s ² a 25 ... 150 Hz e 60 m/s ² a 35 Hz (4 s)			–	–	
Resistenza a shock e vibrazioni secondo EN 61373 e EN 50155 "1B" (ferroviario)			–	–	
Prove fuoco / fumi secondo EN 45545-2 (ferroviario)			–	–	
Grado di inquinamento categoria di sovratensione			2/III	–	

¹⁾ Massimo 95% di umidità relativa

Tabella dei poteri di interruzione

Serie											
	5SL3	5SL6-BB	5SL4	5SJ6-KS	5SY6*)	5SY4*)	5SP4*)	5SY5	5SY7*)	5SY8	5SP3
	4500 A	6000 A	10000 A	6000 A	6000 A	10000 A	10000 A	10000 A	15000 A	Alto Pot. Interruz.	25000 A
					Doppia marcatura	Doppia marcatura		Corrente continua	Doppia marcatura		
NORMA CEI EN 60898											
I _{cn} [A] secondo CEI EN 60898, con marchio IMQ											
1P, 1P + N (230 V), 2P, 3P, 4P (400 V)											

NORMA CEI EN 60947-2										
I _{cu} [kA] secondo CEI EN 60947-2, con marchio IMQ.										
1P, 1P + N (230 V), 2P, 3P, 4P (400 V)										
0,3 - 2A ⁴⁾									50 	70
3 - 4 A					30	35			40 	50
6 A										
8 - 10 A		6	10		15	20			30 	40
13 - 32 A									25 	30
40 A					10	15			20 ²⁾ 	25 ³⁾
50 - 63 A										
80 - 125 A						10 ⁶⁾ 	10			
2P (230 V)										
0,3 - 2A ⁴⁾										
3 - 4 A					40	45			50	60
6 A										
8 - 10 A		6	10		25	35			45 	55
13 - 32 A									40 	50
40 A					15	20			25 	30
50 - 63 A										
80 - 125 A						10 ⁶⁾	10			

Note
1) 2P 400 V c.a. e 1P/2P 230 V c.a.: 0,3-6 A: 15 kA, 8-63 A: 10 kA.

2) Caratteristica D, 50 A e 63 A: 15 kA.

3) Caratteristica D, 50 A e 63 A: 20 kA.

4) Per I_n = 0,3-2 A: I_{cu} = ∞.

5) Classe di limitazione 3 solo per applicazioni in corrente alternata

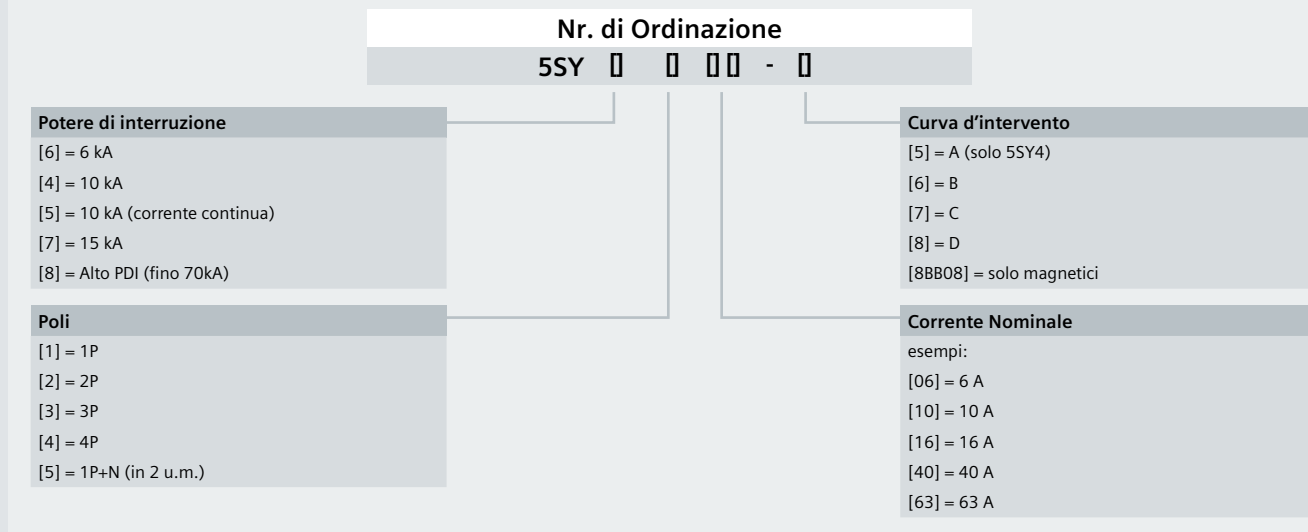
6) Il 5SY4 ha solo l'esecuzione da 80 A.

 Il marchio IMQ sui valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 è relativo alle caratteristiche B e C.

 *) Apparecchi con doppia marcatura del potere di interruzione: I_{cn} frontale secondo CEI EN 60898, I_{cu} laterale secondo CEI EN 60947-2.

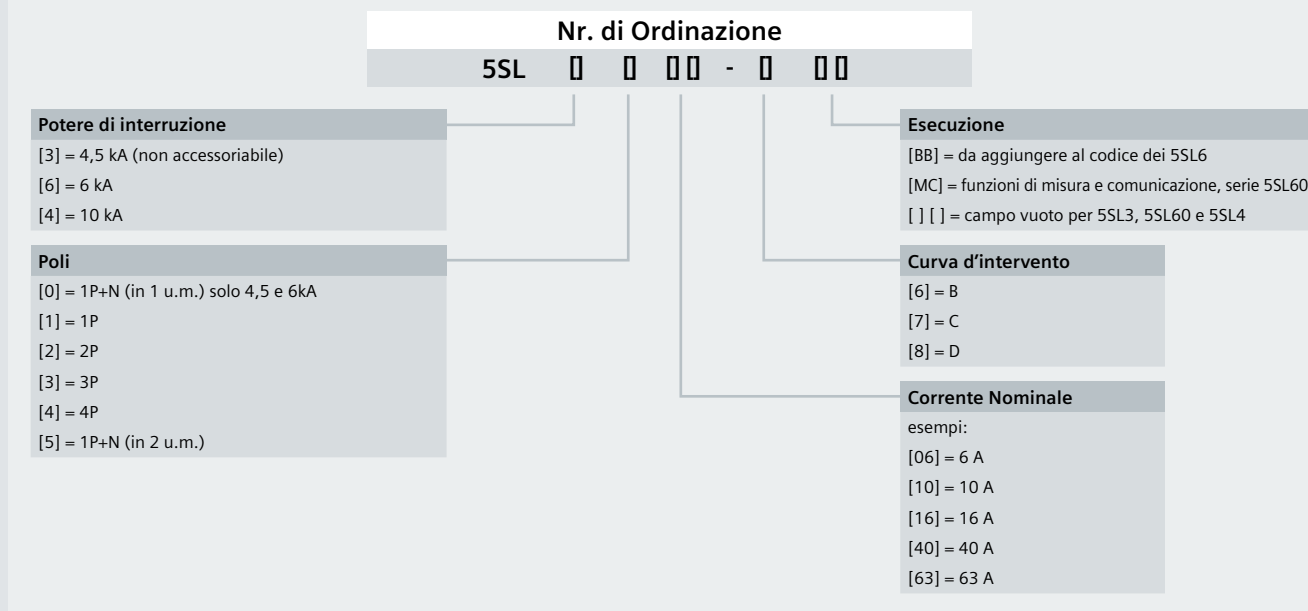
Composizione codici

MCB - serie 5SY

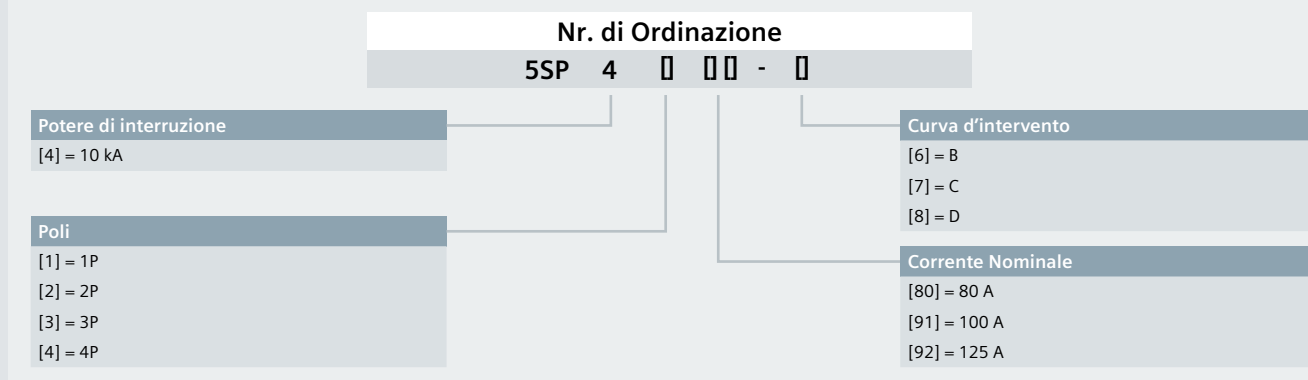


MCB - serie 5SL

5



MCB - serie 5SP



5SL30 e 5SL60

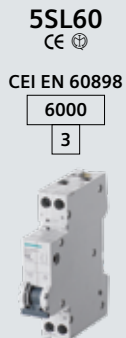
Interruttori magnetotermici compatti 4500 A



Caratteristica C \oplus

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL3002-7
4	5SL3004-7
6	5SL3006-7
8	5SL3008-7
10	5SL3010-7
13	5SL3013-7
16	5SL3016-7
20	5SL3020-7
25	5SL3025-7
32	5SL3032-7
40	5SL3040-7

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A



Caratteristica B \oplus

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	5SL6006-6
10	5SL6010-6
13	5SL6013-6
16	5SL6016-6
20	5SL6020-6
25	5SL6025-6
32	5SL6032-6
40	5SL6040-6

Caratteristica C \oplus

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-7
4	5SL6004-7
6	5SL6006-7
8	5SL6008-7
10	5SL6010-7
13	5SL6013-7
16	5SL6016-7
20	5SL6020-7
25	5SL6025-7
32	5SL6032-7
40	5SL6040-7

5SL6 COM

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione¹⁾

5SL60-MC

CE

CEI EN 60898

new



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-6MC
4	5SL6004-6MC
6	5SL6006-6MC
10	5SL6010-6MC
13	5SL6013-6MC
16	5SL6016-6MC
20	5SL6020-6MC
25	5SL6025-6MC
32	5SL6032-6MC

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-7MC
4	5SL6004-7MC
6	5SL6006-7MC
8	5SL6008-7MC
10	5SL6010-7MC
13	5SL6013-7MC
16	5SL6016-7MC
20	5SL6020-7MC
25	5SL6025-7MC
32	5SL6032-7MC

¹⁾ per approfondimenti vedi Capitolo 1

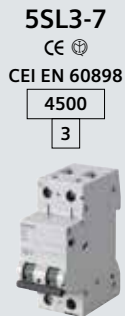
Dati tecnici

5SL60-MC

Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1
Approvazioni		VDE, RED
Dati Principali		
Corrente nominale		2 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Tenuta all'impulso U_{imp}		4 kV
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm ²
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni Ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione		2 III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

5SL3 e 5SL6-BB

Interruttori Magnetotermici 4500 A, non accessoriabili con blocco differenziale



Caratteristica B

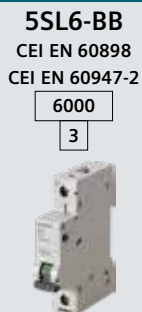
I_n (A)	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.
6	5SL3506-6	5SL3206-6
10	5SL3510-6	5SL3210-6
16	5SL3516-6	5SL3216-6
20	5SL3520-6	5SL3220-6
25	5SL3525-6	5SL3225-6
32	5SL3532-6	5SL3232-6
40	5SL3540-6	5SL3240-6
50	5SL3550-6	5SL3250-6
63	5SL3563-6	5SL3263-6

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.
2	5SL3502-7	5SL3202-7
4	5SL3504-7	5SL3204-7
6	5SL3506-7	5SL3206-7
8	5SL3508-7	5SL3208-7
10	5SL3510-7	5SL3210-7
13	5SL3513-7	5SL3213-7
16	5SL3516-7	5SL3216-7
20	5SL3520-7	5SL3220-7
25	5SL3525-7	5SL3225-7
32	5SL3532-7	5SL3232-7
40	5SL3540-7	5SL3240-7
50	5SL3550-7	5SL3250-7
63	5SL3563-7	5SL3263-7

5

Interruttori magnetotermici 6000 A



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SL6106-6BB	5SL6506-6BB	5SL6206-6BB	5SL6306-6BB	5SL6406-6BB
10	5SL6110-6BB	5SL6510-6BB	5SL6210-6BB	5SL6310-6BB	5SL6410-6BB
16	5SL6116-6BB	5SL6516-6BB	5SL6216-6BB	5SL6316-6BB	5SL6416-6BB
20	5SL6120-6BB	5SL6520-6BB	5SL6220-6BB	5SL6320-6BB	5SL6420-6BB
25	5SL6125-6BB	5SL6525-6BB	5SL6225-6BB	5SL6325-6BB	5SL6425-6BB
32	5SL6132-6BB	5SL6532-6BB	5SL6232-6BB	5SL6332-6BB	5SL6432-6BB
40	5SL6140-6BB	5SL6540-6BB	5SL6240-6BB	5SL6340-6BB	5SL6440-6BB
50	5SL6150-6BB	5SL6550-6BB	5SL6250-6BB	5SL6350-6BB	5SL6450-6BB
63	5SL6163-6BB	5SL6563-6BB	5SL6263-6BB	5SL6363-6BB	5SL6463-6BB

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL6114-7BB	5SL6514-7BB	5SL6214-7BB	5SL6314-7BB	5SL6414-7BB
0,5	5SL6105-7BB	5SL6505-7BB	5SL6205-7BB	5SL6305-7BB	5SL6405-7BB
1	5SL6101-7BB	5SL6501-7BB	5SL6201-7BB	5SL6301-7BB	5SL6401-7BB
1,6	5SL6115-7BB	5SL6515-7BB	5SL6215-7BB	5SL6315-7BB	5SL6415-7BB
2	5SL6102-7BB	5SL6502-7BB	5SL6202-7BB	5SL6302-7BB	5SL6402-7BB
3	5SL6103-7BB	5SL6503-7BB	5SL6203-7BB	5SL6303-7BB	5SL6403-7BB
4	5SL6104-7BB	5SL6504-7BB	5SL6204-7BB	5SL6304-7BB	5SL6404-7BB
6	5SL6106-7BB	5SL6506-7BB	5SL6206-7BB	5SL6306-7BB	5SL6406-7BB
8	5SL6108-7BB	5SL6508-7BB	5SL6208-7BB	5SL6308-7BB	5SL6408-7BB
10	5SL6110-7BB	5SL6510-7BB	5SL6210-7BB	5SL6310-7BB	5SL6410-7BB
13	5SL6113-7BB	5SL6513-7BB	5SL6213-7BB	5SL6313-7BB	5SL6413-7BB
16	5SL6116-7BB	5SL6516-7BB	5SL6216-7BB	5SL6316-7BB	5SL6416-7BB
20	5SL6120-7BB	5SL6520-7BB	5SL6220-7BB	5SL6320-7BB	5SL6420-7BB
25	5SL6125-7BB	5SL6525-7BB	5SL6225-7BB	5SL6325-7BB	5SL6425-7BB
32	5SL6132-7BB	5SL6532-7BB	5SL6232-7BB	5SL6332-7BB	5SL6432-7BB
40	5SL6140-7BB	5SL6540-7BB	5SL6240-7BB	5SL6340-7BB	5SL6440-7BB
50	5SL6150-7BB	5SL6550-7BB	5SL6250-7BB	5SL6350-7BB	5SL6450-7BB
63	5SL6163-7BB	5SL6563-7BB	5SL6263-7BB	5SL6363-7BB	5SL6463-7BB

5SL4

Interruttori magnetotermici 10000 A

5SL4

 CEI EN 60898
 CEI EN 60947-2

 10000
 3


Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
1	5SL4101-6	5SL4501-6	5SL4201-6	5SL4301-6	5SL4401-6
2	5SL4102-6	5SL4502-6	5SL4202-6	5SL4302-6	5SL4402-6
3	5SL4103-6	5SL4503-6	5SL4203-6	5SL4303-6	5SL4403-6
4	5SL4104-6	5SL4504-6	5SL4204-6	5SL4304-6	5SL4404-6
6	5SL4106-6	5SL4506-6	5SL4206-6	5SL4306-6	5SL4406-6
8	5SL4108-6	5SL4508-6	5SL4208-6	5SL4308-6	5SL4408-6
10	5SL4110-6	5SL4510-6	5SL4210-6	5SL4310-6	5SL4410-6
13	5SL4113-6	5SL4513-6	5SL4213-6	5SL4313-6	5SL4413-6
16	5SL4116-6	5SL4516-6	5SL4216-6	5SL4316-6	5SL4416-6
20	5SL4120-6	5SL4520-6	5SL4220-6	5SL4320-6	5SL4420-6
25	5SL4125-6	5SL4525-6	5SL4225-6	5SL4325-6	5SL4425-6
32	5SL4132-6	5SL4532-6	5SL4232-6	5SL4332-6	5SL4432-6
40	5SL4140-6	5SL4540-6	5SL4240-6	5SL4340-6	5SL4440-6
50	5SL4150-6	5SL4550-6	5SL4250-6	5SL4350-6	5SL4450-6
63	5SL4163-6	5SL4563-6	5SL4263-6	5SL4363-6	5SL4463-6

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL4114-7	5SL4514-7	5SL4214-7	5SL4314-7	5SL4414-7
0,5	5SL4105-7	5SL4505-7	5SL4205-7	5SL4305-7	5SL4405-7
1	5SL4101-7	5SL4501-7	5SL4201-7	5SL4301-7	5SL4401-7
1,6	5SL4115-7	5SL4515-7	5SL4215-7	5SL4315-7	5SL4415-7
2	5SL4102-7	5SL4502-7	5SL4202-7	5SL4302-7	5SL4402-7
3	5SL4103-7	5SL4503-7	5SL4203-7	5SL4303-7	5SL4403-7
4	5SL4104-7	5SL4504-7	5SL4204-7	5SL4304-7	5SL4404-7
6	5SL4106-7	5SL4506-7	5SL4206-7	5SL4306-7	5SL4406-7
8	5SL4108-7	5SL4508-7	5SL4208-7	5SL4308-7	5SL4408-7
10	5SL4110-7	5SL4510-7	5SL4210-7	5SL4310-7	5SL4410-7
13	5SL4113-7	5SL4513-7	5SL4213-7	5SL4313-7	5SL4413-7
16	5SL4116-7	5SL4516-7	5SL4216-7	5SL4316-7	5SL4416-7
20	5SL4120-7	5SL4520-7	5SL4220-7	5SL4320-7	5SL4420-7
25	5SL4125-7	5SL4525-7	5SL4225-7	5SL4325-7	5SL4425-7
32	5SL4132-7	5SL4532-7	5SL4232-7	5SL4332-7	5SL4432-7
40	5SL4140-7	5SL4540-7	5SL4240-7	5SL4340-7	5SL4440-7
50	5SL4150-7	5SL4550-7	5SL4250-7	5SL4350-7	5SL4450-7
63	5SL4163-7	5SL4563-7	5SL4263-7	5SL4363-7	5SL4463-7

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL4114-8	5SL4514-8	5SL4214-8	5SL4314-8	5SL4414-8
0,5	5SL4105-8	5SL4505-8	5SL4205-8	5SL4305-8	5SL4405-8
1	5SL4101-8	5SL4501-8	5SL4201-8	5SL4301-8	5SL4401-8
1,6	5SL4115-8	5SL4515-8	5SL4215-8	5SL4315-8	5SL4415-8
2	5SL4102-8	5SL4502-8	5SL4202-8	5SL4302-8	5SL4402-8
3	5SL4103-8	5SL4503-8	5SL4203-8	5SL4303-8	5SL4403-8
4	5SL4104-8	5SL4504-8	5SL4204-8	5SL4304-8	5SL4404-8
6	5SL4106-8	5SL4506-8	5SL4206-8	5SL4306-8	5SL4406-8
8	5SL4108-8	5SL4508-8	5SL4208-8	5SL4308-8	5SL4408-8
10	5SL4110-8	5SL4510-8	5SL4210-8	5SL4310-8	5SL4410-8
13	5SL4113-8	5SL4513-8	5SL4213-8	5SL4313-8	5SL4413-8
16	5SL4116-8	5SL4516-8	5SL4216-8	5SL4316-8	5SL4416-8
20	5SL4120-8	5SL4520-8	5SL4220-8	5SL4320-8	5SL4420-8
25	5SL4125-8	5SL4525-8	5SL4225-8	5SL4325-8	5SL4425-8
32	5SL4132-8	5SL4532-8	5SL4232-8	5SL4332-8	5SL4432-8
40	5SL4140-8	5SL4540-8	5SL4240-8	5SL4340-8	5SL4440-8
50	5SL4150-8	5SL4550-8	5SL4250-8	5SL4350-8	5SL4450-8
63	5SL4163-8	5SL4563-8	5SL4263-8	5SL4363-8	5SL4463-8

5SJ6-KS e 5SY6

Interruttori magnetotermici 5SJ6 con morsetti a molla 6000 A

5SJ6-KS

CEI EN 60898

6000

3



Caratteristica B

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
10	5SJ6110-6KS	5SJ6510-6KS	5SJ6210-6KS	5SJ6310-6KS
13	5SJ6113-6KS	5SJ6513-6KS	5SJ6213-6KS	5SJ6313-6KS
16	5SJ6116-6KS	5SJ6516-6KS	5SJ6216-6KS	5SJ6316-6KS
20	5SJ6120-6KS	5SJ6520-6KS	5SJ6220-6KS	5SJ6320-6KS

Caratteristica C

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
10	5SJ6110-7KS	5SJ6510-7KS	5SJ6210-7KS	5SJ6310-7KS
13	5SJ6113-7KS	5SJ6513-7KS	5SJ6213-7KS	5SJ6313-7KS
16	5SJ6116-7KS	5SJ6516-7KS	5SJ6216-7KS	5SJ6316-7KS
20	5SJ6120-7KS	5SJ6520-7KS	5SJ6220-7KS	5SJ6320-7KS

Interruttori magnetotermici 6000 A¹⁾

5SY6

CE

CEI EN 60898

CEI EN 60947-2

6000

3



Caratteristica B²⁾

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
2	5SY6102-6	-	-	-	-
4	5SY6104-6	-	-	-	-
6	5SY6106-6	5SY6506-6	5SY6206-6	5SY6306-6	5SY6406-6
10	5SY6110-6	5SY6510-6	5SY6210-6	5SY6310-6	5SY6410-6
13	5SY6113-6	5SY6513-6	5SY6213-6	5SY6313-6	5SY6413-6
16	5SY6116-6	5SY6516-6	5SY6216-6	5SY6316-6	5SY6416-6
20	5SY6120-6	5SY6520-6	5SY6220-6	5SY6320-6	5SY6420-6
25	5SY6125-6	5SY6525-6	5SY6225-6	5SY6325-6	5SY6425-6
32	5SY6132-6	5SY6532-6	5SY6232-6	5SY6332-6	5SY6432-6
40	5SY6140-6	5SY6540-6	5SY6240-6	5SY6340-6	5SY6440-6
50	5SY6150-6	5SY6550-6	5SY6250-6	5SY6350-6	5SY6450-6
63	5SY6163-6	5SY6563-6	5SY6263-6	5SY6363-6	5SY6463-6

Caratteristica C²⁾

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY6114-7	5SY6514-7	5SY6214-7	5SY6314-7	5SY6414-7
0,5	5SY6105-7	5SY6505-7	5SY6205-7	5SY6305-7	5SY6405-7
1	5SY6101-7	5SY6501-7	5SY6201-7	5SY6301-7	5SY6401-7
1,6	5SY6115-7	5SY6515-7	5SY6215-7	5SY6315-7	5SY6415-7
2	5SY6102-7	5SY6502-7	5SY6202-7	5SY6302-7	5SY6402-7
3	5SY6103-7	5SY6503-7	5SY6203-7	5SY6303-7	5SY6403-7
4	5SY6104-7	5SY6504-7	5SY6204-7	5SY6304-7	5SY6404-7
5	5SY6111-7	-	5SY6211-7	5SY6311-7	-
6	5SY6106-7	5SY6506-7	5SY6206-7	5SY6306-7	5SY6406-7
8	5SY6108-7	5SY6508-7	5SY6208-7	5SY6308-7	5SY6408-7
10	5SY6110-7	5SY6510-7	5SY6210-7	5SY6310-7	5SY6410-7
13	5SY6113-7	5SY6513-7	5SY6213-7	5SY6313-7	5SY6413-7
15	5SY6118-7	-	5SY6218-7	5SY6318-7	-
16	5SY6116-7	5SY6516-7	5SY6216-7	5SY6316-7	5SY6416-7
20	5SY6120-7	5SY6520-7	5SY6220-7	5SY6320-7	5SY6420-7
25	5SY6125-7	5SY6525-7	5SY6225-7	5SY6325-7	5SY6425-7
30	5SY6130-7	-	5SY6230-7	5SY6330-7	-
32	5SY6132-7	5SY6532-7	5SY6232-7	5SY6332-7	5SY6432-7
40	5SY6140-7	5SY6540-7	5SY6240-7	5SY6340-7	5SY6440-7
50	5SY6150-7	5SY6550-7	5SY6250-7	5SY6350-7	5SY6450-7
63	5SY6163-7	5SY6563-7	5SY6263-7	5SY6363-7	5SY6463-7

5SY4

Interruttori magnetotermici 10000 A



Caratteristica A

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,5	5SY4105-5	-	5SY4205-5	5SY4305-5	-
1	5SY4101-5	5SY4501-5	5SY4201-5	5SY4301-5	5SY4401-5
1,6	5SY4115-5	5SY4515-5	5SY4215-5	5SY4315-5	5SY4415-5
2	5SY4102-5	5SY4502-5	5SY4202-5	5SY4302-5	5SY4402-5
3	5SY4103-5	5SY4503-5	5SY4203-5	5SY4303-5	5SY4403-5
4	5SY4104-5	5SY4504-5	5SY4204-5	5SY4304-5	5SY4404-5
6	5SY4106-5	5SY4506-5	5SY4206-5	5SY4306-5	5SY4406-5
8	5SY4108-5	5SY4508-5	5SY4208-5	5SY4308-5	5SY4408-5
10	5SY4110-5	5SY4510-5	5SY4210-5	5SY4310-5	5SY4410-5
13	5SY4113-5	5SY4513-5	5SY4213-5	5SY4313-5	5SY4413-5
16	5SY4116-5	5SY4516-5	5SY4216-5	5SY4316-5	5SY4416-5
20	5SY4120-5	5SY4520-5	5SY4220-5	5SY4320-5	5SY4420-5
25	5SY4125-5	5SY4525-5	5SY4225-5	5SY4325-5	5SY4425-5
32	5SY4132-5	5SY4532-5	5SY4232-5	5SY4332-5	5SY4432-5
40	5SY4140-5	5SY4540-5	5SY4240-5	5SY4340-5	5SY4440-5
50	5SY4150-5	5SY4550-5	5SY4250-5	5SY4350-5	5SY4450-5
63	5SY4163-5	5SY4563-5	5SY4263-5	5SY4363-5	5SY4463-5

Caratteristica B

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SY4106-6	5SY4506-6	5SY4206-6	5SY4306-6	5SY4406-6
10	5SY4110-6	5SY4510-6	5SY4210-6	5SY4310-6	5SY4410-6
13	5SY4113-6	5SY4513-6	5SY4213-6	5SY4313-6	5SY4413-6
16	5SY4116-6	5SY4516-6	5SY4216-6	5SY4316-6	5SY4416-6
20	5SY4120-6	5SY4520-6	5SY4220-6	5SY4320-6	5SY4420-6
25	5SY4125-6	5SY4525-6	5SY4225-6	5SY4325-6	5SY4425-6
32	5SY4132-6	5SY4532-6	5SY4232-6	5SY4332-6	5SY4432-6
40	5SY4140-6	5SY4540-6	5SY4240-6	5SY4340-6	5SY4440-6
50	5SY4150-6	5SY4550-6	5SY4250-6	5SY4350-6	5SY4450-6
63	5SY4163-6	5SY4563-6	5SY4263-6	5SY4363-6	5SY4463-6
80 ¹⁾	5SY4180-6	-	5SY4280-6	5SY4380-6	5SY4480-6

Caratteristica C

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY4114-7	5SY4514-7	5SY4214-7	5SY4314-7	5SY4414-7
0,5	5SY4105-7	5SY4505-7	5SY4205-7	5SY4305-7	5SY4405-7
1	5SY4101-7	5SY4501-7	5SY4201-7	5SY4301-7	5SY4401-7
1,6	5SY4115-7	5SY4515-7	5SY4215-7	5SY4315-7	5SY4415-7
2	5SY4102-7	5SY4502-7	5SY4202-7	5SY4302-7	5SY4402-7
3	5SY4103-7	5SY4503-7	5SY4203-7	5SY4303-7	5SY4403-7
4	5SY4104-7	5SY4504-7	5SY4204-7	5SY4304-7	5SY4404-7
5	5SY4111-7	-	5SY4211-7	5SY4311-7	-
6	5SY4106-7	5SY4506-7	5SY4206-7	5SY4306-7	5SY4406-7
8	5SY4108-7	5SY4508-7	5SY4208-7	5SY4308-7	5SY4408-7
10	5SY4110-7	5SY4510-7	5SY4210-7	5SY4310-7	5SY4410-7
13	5SY4113-7	5SY4513-7	5SY4213-7	5SY4313-7	5SY4413-7
15	5SY4118-7	-	5SY4218-7	5SY4318-7	-
16	5SY4116-7	5SY4516-7	5SY4216-7	5SY4316-7	5SY4416-7
20	5SY4120-7	5SY4520-7	5SY4220-7	5SY4320-7	5SY4420-7
25	5SY4125-7	5SY4525-7	5SY4225-7	5SY4325-7	5SY4425-7
30	5SY4130-7	-	5SY4230-7	5SY4330-7	-
32	5SY4132-7	5SY4532-7	5SY4232-7	5SY4332-7	5SY4432-7
35	5SY4135-7	-	5SY4235-7	5SY4335-7	-
40	5SY4140-7	5SY4540-7	5SY4240-7	5SY4340-7	5SY4440-7
45	5SY4145-7	-	5SY4245-7	5SY4345-7	-
50	5SY4150-7	5SY4550-7	5SY4250-7	5SY4350-7	5SY4450-7
60	5SY4160-7	-	5SY4260-7	5SY4360-7	-
63	5SY4163-7	5SY4563-7	5SY4263-7	5SY4363-7	5SY4463-7
80 ¹⁾	5SY4180-7	5SY4580-7	5SY4280-7	5SY4380-7	5SY4480-7

Caratteristica D

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY4114-8	5SY4514-8	5SY4214-8	5SY4314-8	5SY4414-8
0,5	5SY4105-8	5SY4505-8	5SY4205-8	5SY4305-8	5SY4405-8
1	5SY4101-8	5SY4501-8	5SY4201-8	5SY4301-8	5SY4401-8
1,6	5SY4115-8	5SY4515-8	5SY4215-8	5SY4315-8	5SY4415-8
2	5SY4102-8	5SY4502-8	5SY4202-8	5SY4302-8	5SY4402-8
3	5SY4103-8	5SY4503-8	5SY4203-8	5SY4303-8	5SY4403-8
4	5SY4104-8	5SY4504-8	5SY4204-8	5SY4304-8	5SY4404-8
6	5SY4106-8	5SY4506-8	5SY4206-8	5SY4306-8	5SY4406-8
8	5SY4108-8	5SY4508-8	5SY4208-8	5SY4308-8	5SY4408-8
10	5SY4110-8	5SY4510-8	5SY4210-8	5SY4310-8	5SY4410-8
13	5SY4113-8	5SY4513-8	5SY4213-8	5SY4313-8	5SY4413-8
16	5SY4116-8	5SY4516-8	5SY4216-8	5SY4316-8	5SY4416-8
20	5SY4120-8	5SY4520-8	5SY4220-8	5SY4320-8	5SY4420-8
25	5SY4125-8	5SY4525-8	5SY4225-8	5SY4325-8	5SY4425-8
32	5SY4132-8	5SY4532-8	5SY4232-8	5SY4332-8	5SY4432-8
40	5SY4140-8	5SY4540-8	5SY4240-8	5SY4340-8	5SY4440-8
50	5SY4150-8	5SY4550-8	5SY4250-8	5SY4350-8	5SY4450-8
63	5SY4163-8	5SY4563-8	5SY4263-8	5SY4363-8	5SY4463-8

La serie 5SY4 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuocofumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)

¹⁾ Senza e non abbinabili ai blocchi differenziali 5SM2.

5SY7

Interruttori magnetotermici 15000 A

5SY7

CE

CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

15000



Caratteristica B Ⓢ

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SY7106-6	5SY7506-6	5SY7206-6	5SY7306-6	5SY7406-6
10	5SY7110-6	5SY7510-6	5SY7210-6	5SY7310-6	5SY7410-6
13	5SY7113-6	5SY7513-6	5SY7213-6	5SY7313-6	5SY7413-6
16	5SY7116-6	5SY7516-6	5SY7216-6	5SY7316-6	5SY7416-6
20	5SY7120-6	5SY7520-6	5SY7220-6	5SY7320-6	5SY7420-6
25	5SY7125-6	5SY7525-6	5SY7225-6	5SY7325-6	5SY7425-6
32	5SY7132-6	5SY7532-6	5SY7232-6	5SY7332-6	5SY7432-6
40	5SY7140-6	5SY7540-6	5SY7240-6	5SY7340-6	5SY7440-6
50	5SY7150-6	5SY7550-6	5SY7250-6	5SY7350-6	5SY7450-6
63	5SY7163-6	5SY7563-6	5SY7263-6	5SY7363-6	5SY7463-6

Caratteristica C Ⓢ

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY7114-7	5SY7514-7	5SY7214-7	5SY7314-7	5SY7414-7
0,5	5SY7105-7	5SY7505-7	5SY7205-7	5SY7305-7	5SY7405-7
1	5SY7101-7	5SY7501-7	5SY7201-7	5SY7301-7	5SY7401-7
1,6	5SY7115-7	5SY7515-7	5SY7215-7	5SY7315-7	5SY7415-7
2	5SY7102-7	5SY7502-7	5SY7202-7	5SY7302-7	5SY7402-7
3	5SY7103-7	5SY7503-7	5SY7203-7	5SY7303-7	5SY7403-7
4	5SY7104-7	5SY7504-7	5SY7204-7	5SY7304-7	5SY7404-7
6	5SY7106-7	5SY7506-7	5SY7206-7	5SY7306-7	5SY7406-7
8	5SY7108-7	5SY7508-7	5SY7208-7	5SY7308-7	5SY7408-7
10	5SY7110-7	5SY7510-7	5SY7210-7	5SY7310-7	5SY7410-7
13	5SY7113-7	5SY7513-7	5SY7213-7	5SY7313-7	5SY7413-7
16	5SY7116-7	5SY7516-7	5SY7216-7	5SY7316-7	5SY7416-7
20	5SY7120-7	5SY7520-7	5SY7220-7	5SY7320-7	5SY7420-7
25	5SY7125-7	5SY7525-7	5SY7225-7	5SY7325-7	5SY7425-7
32	5SY7132-7	5SY7532-7	5SY7232-7	5SY7332-7	5SY7432-7
40	5SY7140-7	5SY7540-7	5SY7240-7	5SY7340-7	5SY7440-7
50	5SY7150-7	5SY7550-7	5SY7250-7	5SY7350-7	5SY7450-7
63	5SY7163-7	5SY7563-7	5SY7263-7	5SY7363-7	5SY7463-7

Caratteristica D Ⓢ

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY7114-8	5SY7514-8	5SY7214-8	5SY7314-8	5SY7414-8
0,5	5SY7105-8	5SY7505-8	5SY7205-8	5SY7305-8	5SY7405-8
1	5SY7101-8	5SY7501-8	5SY7201-8	5SY7301-8	5SY7401-8
1,6	5SY7115-8	5SY7515-8	5SY7215-8	5SY7315-8	5SY7415-8
2	5SY7108-8	5SY7502-8	5SY7202-8	5SY7302-8	5SY7402-8
3	5SY7103-8	5SY7503-8	5SY7203-8	5SY7303-8	5SY7403-8
4	5SY7104-8	5SY7504-8	5SY7204-8	5SY7304-8	5SY7404-8
6	5SY7106-8	5SY7506-8	5SY7206-8	5SY7306-8	5SY7406-8
8	5SY7108-8	5SY7508-8	5SY7208-8	5SY7308-8	5SY7408-8
10	5SY7110-8	5SY7510-8	5SY7210-8	5SY7310-8	5SY7410-8
13	5SY7113-8	5SY7513-8	5SY7213-8	5SY7313-8	5SY7413-8
16	5SY7116-8	5SY7516-8	5SY7216-8	5SY7316-8	5SY7416-8
20	5SY7120-8	5SY7520-8	5SY7220-8	5SY7320-8	5SY7420-8
25	5SY7125-8	5SY7525-8	5SY7225-8	5SY7325-8	5SY7425-8
32	5SY7132-8	5SY7532-8	5SY7232-8	5SY7332-8	5SY7432-8
40	5SY7140-8	5SY7540-8	5SY7240-8	5SY7340-8	5SY7440-8
50	5SY7150-8	5SY7550-8	5SY7250-8	5SY7350-8	5SY7450-8
63	5SY7163-8	5SY7563-8	5SY7263-8	5SY7363-8	5SY7463-8

5SY8 e 5SY8 -8BB08

Interruttori magnetotermici ad alto potere di interruzione

5SY8
CEI EN 60947-2



Caratteristica C

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY8114-7	5SY8514-7	5SY8214-7	5SY8314-7	5SY8414-7
0,5	5SY8105-7	5SY8505-7	5SY8205-7	5SY8305-7	5SY8405-7
1	5SY8101-7	5SY8501-7	5SY8201-7	5SY8301-7	5SY8401-7
1,6	5SY8115-7	5SY8515-7	5SY8215-7	5SY8315-7	5SY8415-7
2	5SY8102-7	5SY8502-7	5SY8202-7	5SY8302-7	5SY8402-7
3	5SY8103-7	5SY8503-7	5SY8203-7	5SY8303-7	5SY8403-7
4	5SY8104-7	5SY8504-7	5SY8204-7	5SY8304-7	5SY8404-7
6	5SY8106-7	5SY8506-7	5SY8206-7	5SY8306-7	5SY8406-7
8	5SY8108-7	5SY8508-7	5SY8208-7	5SY8308-7	5SY8408-7
10	5SY8110-7	5SY8510-7	5SY8210-7	5SY8310-7	5SY8410-7
13	5SY8113-7	5SY8513-7	5SY8213-7	5SY8313-7	5SY8413-7
16	5SY8116-7	5SY8516-7	5SY8216-7	5SY8316-7	5SY8416-7
20	5SY8120-7	5SY8520-7	5SY8220-7	5SY8320-7	5SY8420-7
25	5SY8125-7	5SY8525-7	5SY8225-7	5SY8325-7	5SY8425-7
32	5SY8132-7	5SY8532-7	5SY8232-7	5SY8332-7	5SY8432-7
40	5SY8140-7	5SY8540-7	5SY8240-7	5SY8340-7	5SY8440-7
60	5SY8150-7	5SY8550-7	5SY8250-7	5SY8350-7	5SY8450-7
63	5SY8163-7	5SY8563-7	5SY8263-7	5SY8363-7	5SY8463-7

Caratteristica D

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY8114-8	5SY8514-8	5SY8214-8	5SY8314-8	5SY8414-8
0,5	5SY8105-8	5SY8505-8	5SY8205-8	5SY8305-8	5SY8405-8
1	5SY8101-8	5SY8501-8	5SY8201-8	5SY8301-8	5SY8401-8
1,6	5SY8115-8	5SY8515-8	5SY8215-8	5SY8315-8	5SY8415-8
2	5SY8102-8	5SY8502-8	5SY8202-8	5SY8302-8	5SY8402-8
3	5SY8103-8	5SY8503-8	5SY8203-8	5SY8303-8	5SY8403-8
4	5SY8104-8	5SY8504-8	5SY8204-8	5SY8304-8	5SY8404-8
6	5SY8106-8	5SY8506-8	5SY8206-8	5SY8306-8	5SY8406-8
8	5SY8108-8	5SY8508-8	5SY8208-8	5SY8308-8	5SY8408-8
10	5SY8110-8	5SY8510-8	5SY8210-8	5SY8310-8	5SY8410-8
13	5SY8113-8	5SY8513-8	5SY8213-8	5SY8313-8	5SY8413-8
16	5SY8116-8	5SY8516-8	5SY8216-8	5SY8316-8	5SY8416-8
20	5SY8120-8	5SY8520-8	5SY8220-8	5SY8320-8	5SY8420-8
25	5SY8125-8	5SY8525-8	5SY8225-8	5SY8325-8	5SY8425-8
32	5SY8132-8	5SY8532-8	5SY8232-8	5SY8332-8	5SY8432-8
40	5SY8140-8	5SY8540-8	5SY8240-8	5SY8340-8	5SY8440-8
60	5SY8150-8	5SY8550-8	5SY8250-8	5SY8350-8	5SY8450-8
63	5SY8163-8	5SY8563-8	5SY8263-8	5SY8363-8	5SY8463-8

Interruttori solo magnetici 25 kA

5SY8 -8BB08
CEI EN 60947-2
25 kA¹⁾



Caratteristica solo magnetica

I _n (A)	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
10	5SY8210-8BB08	5SY8310-8BB08	5SY8410-8BB08
12,5	5SY8224-8BB08	5SY8324-8BB08	5SY8424-8BB08
16	5SY8216-8BB08	5SY8316-8BB08	5SY8416-8BB08
20	5SY8220-8BB08	5SY8320-8BB08	5SY8420-8BB08
25	5SY8225-8BB08	5SY8325-8BB08	5SY8425-8BB08
32	5SY8232-8BB08	5SY8332-8BB08	5SY8432-8BB08
40	5SY8240-8BB08	5SY8340-8BB08	5SY8440-8BB08
50	5SY8250-8BB08	5SY8350-8BB08	5SY8450-8BB08
63	5SY8263-8BB08	5SY8363-8BB08	5SY8463-8BB08

¹⁾ 25 kA per I_n da 10 A a 40 A e 20 kA per I_n da 50 A e 63 A.

5SY5, 5SP3, 5SP4

Interruttori magnetotermici 10000 A per corrente continua¹⁾

5SY5 CE CEI EN 60898 CEI EN 60947-2 10000 3 Max. 250 V c.c. per polo	Caratteristica	B		C		B		C	
		1P - 1 u.m.	C	2P - 2 u.m.	C	4P - 4 u.m.	C		
	0,3	-	5SY5114-7	-	5SY5214-7	-	5SY5414-7	-	5SY5414-7
	0,5	-	5SY5105-7	-	5SY5205-7	-	5SY5405-7	-	5SY5405-7
	1	-	5SY5101-7	-	5SY5201-7	-	5SY5401-7	-	5SY5401-7
	1,6	-	5SY5115-7	-	5SY5215-7	-	5SY5415-7	-	5SY5415-7
	2	5SY5102-6	5SY5102-7	-	5SY5202-7	-	5SY5402-7	-	5SY5402-7
	3	-	5SY5103-7	-	5SY5203-7	-	5SY5403-7	-	5SY5403-7
	4	5SY5104-6	5SY5104-7	-	5SY5204-7	-	5SY5404-7	-	5SY5404-7
	6	5SY5106-6	5SY5106-7	5SY5206-6	5SY5206-7	5SY5406-6	5SY5406-7	-	5SY5406-7
	8	-	5SY5108-7	-	5SY5208-7	-	5SY5408-7	-	5SY5408-7
	10	5SY5110-6	5SY5110-7	5SY5210-6	5SY5210-7	5SY5410-6	5SY5410-7	-	5SY5410-7
	13	5SY5113-6	5SY5113-7	5SY5213-6	5SY5213-7	5SY5413-6	5SY5413-7	-	5SY5413-7
	16	5SY5116-6	5SY5116-7	5SY5216-6	5SY5216-7	5SY5416-6	5SY5416-7	-	5SY5416-7
	20	5SY5120-6	5SY5120-7	5SY5220-6	5SY5220-7	5SY5420-6	5SY5420-7	-	5SY5420-7
	25	5SY5125-6	5SY5125-7	5SY5225-6	5SY5225-7	5SY5425-6	5SY5425-7	-	5SY5425-7
	32	5SY5132-6	5SY5132-7	5SY5232-6	5SY5232-7	5SY5432-6	5SY5432-7	-	5SY5432-7
	40	5SY5140-6	5SY5140-7	5SY5240-6	5SY5240-7	5SY5440-6	5SY5440-7	-	5SY5440-7
	50	5SY5150-6	5SY5150-7	5SY5250-6	5SY5250-7	5SY5450-6	5SY5450-7	-	5SY5450-7
	63	5SY5163-6	5SY5163-7	5SY5263-6	5SY5263-7	5SY5463-6	5SY5463-7	-	5SY5463-7

La serie 5SY5 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuoco/fumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)

¹⁾ La serie 5SY5 non è accessoriabile con blocco differenziale.

5

Interruttori magnetotermici selettivi

5SP3 CE CEI EN 60898 25000 3	Caratteristica E selettiva	1P - 1,5 u.m.		2P - 3 u.m.		3P - 4,5 u.m.		4P - 6 u.m.	
		I _n (A)							
	16	5SP3716-3		5SP3216-3		5SP3316-3		5SP3416-3	
	20	5SP3720-3		5SP3220-3		5SP3320-3		5SP3420-3	
	25	5SP3725-3		5SP3225-3		5SP3325-3		5SP3425-3	
	35	5SP3735-3		5SP3235-3		5SP3335-3		5SP3435-3	
	40	5SP3740-3		5SP3240-3		5SP3340-3		5SP3440-3	
	50	5SP3750-3		5SP3250-3		5SP3350-3		5SP3450-3	
	63	5SP3763-3		5SP3263-3		5SP3363-3		5SP3463-3	

Interruttori magnetotermici 10000 A; I_n = 80 A ÷ 125 A

5SP4 CE CEI EN 60898 10000 3	Caratteristica B	1P - 1,5 u.m.		2P - 3 u.m.		3P - 4,5 u.m.		4P - 6 u.m.	
		I _n (A)							
	80	5SP4180-6		5SP4280-6		5SP4380-6		5SP4480-6	
	100	5SP4191-6		5SP4291-6		5SP4391-6		5SP4491-6	
	125	5SP4192-6		5SP4292-6		5SP4392-6		5SP4492-6	

5SP4 CE CEI EN 60898 10000 3	Caratteristica C	1P - 1,5 u.m.		2P - 3 u.m.		3P - 4,5 u.m.		4P - 6 u.m.	
		I _n (A)							
	80	5SP4180-7		5SP4280-7		5SP4380-7		5SP4480-7	
	100	5SP4191-7		5SP4291-7		5SP4391-7		5SP4491-7	
	125	5SP4192-7		5SP4292-7		5SP4392-7		5SP4492-7	

5SP4 CE CEI EN 60898 10000 3	Caratteristica D ¹⁾	1P - 1,5 u.m.		2P - 3 u.m.		3P - 4,5 u.m.		4P - 6 u.m.	
		I _n (A)							
	80	5SP4180-8		5SP4280-8		5SP4380-8		5SP4480-8	
	100	5SP4191-8		5SP4291-8		5SP4391-8		5SP4491-8	

¹⁾ Il 5SP4 in caratteristica D non è abbinabile ai blocchi differenziali 5SM2.

5SJ4 -.HG

Interruttori magnetotermici UL 489 per reti da 240 V c.a. – applicazione “Field wiring, same polarity”

5SJ4 -.HG40 CE UL 489 14 kA ¹⁾ - 240 V c.a.	Caratteristica	B	C	D
	I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P - 1 u.m.	1P - 1 u.m.
	0,3	–	5SJ4114-7HG40	5SJ4114-8HG40
	0,5	–	5SJ4105-7HG40	5SJ4105-8HG40
	1	–	5SJ4101-7HG40	5SJ4101-8HG40
	1,6	–	5SJ4115-7HG40	5SJ4115-8HG40
	2	–	5SJ4102-7HG40	5SJ4102-8HG40
	3	–	5SJ4103-7HG40	5SJ4103-8HG40
	4	–	5SJ4104-7HG40	5SJ4104-8HG40
	5	–	5SJ4111-7HG40	5SJ4111-8HG40
	6	5SJ4106-6HG40	5SJ4106-7HG40	5SJ4106-8HG40
	8	–	5SJ4108-7HG40	5SJ4108-8HG40
	10	5SJ4110-6HG40	5SJ4110-7HG40	5SJ4110-8HG40
	13	5SJ4113-6HG40	5SJ4113-7HG40	5SJ4113-8HG40
	15	5SJ4118-6HG40	5SJ4118-7HG40	5SJ4118-8HG40
	16	5SJ4116-6HG40	5SJ4116-7HG40	5SJ4116-8HG40
	20	5SJ4120-6HG40	5SJ4120-7HG40	5SJ4120-8HG40
	25	5SJ4125-6HG40	5SJ4125-7HG40	5SJ4125-8HG40
	30	5SJ4130-6HG40	5SJ4130-7HG40	5SJ4130-8HG40
	32	5SJ4132-6HG40	5SJ4132-7HG40	5SJ4132-8HG40
	35	5SJ4135-6HG40	5SJ4135-7HG40	5SJ4135-8HG40
	40	5SJ4140-6HG40	5SJ4140-7HG40	5SJ4140-8HG40
	45	5SJ4145-6HG40	5SJ4145-7HG40	5SJ4145-8HG40
	50	5SJ4150-6HG40	5SJ4150-7HG40	5SJ4150-8HG40
	60	5SJ4160-6HG40	5SJ4160-7HG40	5SJ4160-8HG40
	63	5SJ4163-6HG40	5SJ4163-7HG40	5SJ4163-8HG40



¹⁾ 10 kA per Caratteristica C con I_n ≥ 45 A e Caratteristica D con I_n ≥ 25 A.

5

Interruttori magnetotermici UL 489 per reti da 240 V c.a. – applicazione “Field wiring, opposite polarity”

5SJ4 -.HG41 CE UL 489 14 kA ¹⁾ - 240 V c.a. 10 kA - 60 V c.c.	Caratteristica	C	D	C	D	C	D
	I _n (A)	1P - 1 u.m.		2P - 2 u.m.		3P - 3 u.m.	
	0,3	5SJ4114-7HG41	5SJ4114-8HG41	5SJ4214-7HG41	5SJ4214-8HG41	5SJ4314-7HG41	5SJ4314-8HG41
	0,5	5SJ4105-7HG41	5SJ4105-8HG41	5SJ4205-7HG41	5SJ4205-8HG41	5SJ4305-7HG41	5SJ4305-8HG41
	1	5SJ4101-7HG41	5SJ4101-8HG41	5SJ4201-7HG41	5SJ4201-8HG41	5SJ4301-7HG41	5SJ4301-8HG41
	1,6	5SJ4115-7HG41	5SJ4115-8HG41	5SJ4215-7HG41	5SJ4215-8HG41	5SJ4315-7HG41	5SJ4315-8HG41
	2	5SJ4102-7HG41	5SJ4102-8HG41	5SJ4202-7HG41	5SJ4202-8HG41	5SJ4302-7HG41	5SJ4302-8HG41
	3	5SJ4103-7HG41	5SJ4103-8HG41	5SJ4203-7HG41	5SJ4203-8HG41	5SJ4303-7HG41	5SJ4303-8HG41
	4	5SJ4104-7HG41	5SJ4104-8HG41	5SJ4204-7HG41	5SJ4204-8HG41	5SJ4304-7HG41	5SJ4304-8HG41
	5	5SJ4111-7HG41	5SJ4111-8HG41	5SJ4211-7HG41	5SJ4211-8HG41	5SJ4311-7HG41	5SJ4311-8HG41
	6	5SJ4106-7HG41	5SJ4106-8HG41	5SJ4206-7HG41	5SJ4206-8HG41	5SJ4306-7HG41	5SJ4306-8HG41
	8	5SJ4108-7HG41	5SJ4108-8HG41	5SJ4208-7HG41	5SJ4208-8HG41	5SJ4308-7HG41	5SJ4308-8HG41
	10	5SJ4110-7HG41	5SJ4110-8HG41	5SJ4210-7HG41	5SJ4210-8HG41	5SJ4310-7HG41	5SJ4310-8HG41
	13	5SJ4113-7HG41	5SJ4113-8HG41	5SJ4213-7HG41	5SJ4213-8HG41	5SJ4313-7HG41	5SJ4313-8HG41
	15	5SJ4118-7HG41	5SJ4118-8HG41	5SJ4218-7HG41	5SJ4218-8HG41	5SJ4318-7HG41	5SJ4318-8HG41
	16	5SJ4116-7HG41	5SJ4116-8HG41	5SJ4216-7HG41	5SJ4216-8HG41	5SJ4316-7HG41	5SJ4316-8HG41
	20	5SJ4120-7HG41	5SJ4120-8HG41	5SJ4220-7HG41	5SJ4220-8HG41	5SJ4320-7HG41	5SJ4320-8HG41
	25	5SJ4125-7HG41	5SJ4125-8HG41	5SJ4225-7HG41	5SJ4225-8HG41	5SJ4325-7HG41	5SJ4325-8HG41
	30	5SJ4130-7HG41	5SJ4130-8HG41	5SJ4230-7HG41	5SJ4230-8HG41	5SJ4330-7HG41	5SJ4330-8HG41
	32	5SJ4132-7HG41	5SJ4132-8HG41	5SJ4232-7HG41	5SJ4232-8HG41	5SJ4332-7HG41	5SJ4332-8HG41
	35	5SJ4135-7HG41	5SJ4135-8HG41	5SJ4235-7HG41	5SJ4235-8HG41	5SJ4335-7HG41	5SJ4335-8HG41
	40	5SJ4140-7HG41	5SJ4140-8HG41	5SJ4240-7HG41	5SJ4240-8HG41	5SJ4340-7HG41	5SJ4340-8HG41
	45	5SJ4145-7HG41	5SJ4145-8HG41	5SJ4245-7HG41	5SJ4245-8HG41	5SJ4345-7HG41	5SJ4345-8HG41
	50	5SJ4150-7HG41	5SJ4150-8HG41	5SJ4250-7HG41	5SJ4250-8HG41	5SJ4350-7HG41	5SJ4350-8HG41
	60	5SJ4160-7HG41	5SJ4160-8HG41	5SJ4260-7HG41	5SJ4260-8HG41	5SJ4360-7HG41	5SJ4360-8HG41
	63	5SJ4163-7HG41	5SJ4163-8HG41	5SJ4263-7HG41	5SJ4263-8HG41	5SJ4363-7HG41	5SJ4363-8HG41



¹⁾ 10 kA per Caratteristica C con I_n ≥ 45 A e Caratteristica D con I_n ≥ 25 A.

Interruttori magnetotermici UL 489 per reti da 480Y/277 V c.a. – applicazione “Field wiring, opposite polarity”

5SJ4 -.HG42 CE UL 489 10 kA	Caratteristica	C	D	C	D	C	D
	I _n (A)	1P - 1 u.m.		2P - 2 u.m.		3P - 3 u.m.	
	0,3	5SJ4114-7HG42	5SJ4114-8HG42	5SJ4214-7HG42	5SJ4214-8HG42	5SJ4314-7HG42	5SJ4314-8HG42
	0,5	5SJ4105-7HG42	5SJ4105-8HG42	5SJ4205-7HG42	5SJ4205-8HG42	5SJ4305-7HG42	5SJ4305-8HG42
	1	5SJ4101-7HG42	5SJ4101-8HG42	5SJ4201-7HG42	5SJ4201-8HG42	5SJ4301-7HG42	5SJ4301-8HG42
	1,6	5SJ4115-7HG42	5SJ4115-8HG42	5SJ4215-7HG42	5SJ4215-8HG42	5SJ4315-7HG42	5SJ4315-8HG42
	2	5SJ4102-7HG42	5SJ4102-8HG42	5SJ4202-7HG42	5SJ4202-8HG42	5SJ4302-7HG42	5SJ4302-8HG42
	3	5SJ4103-7HG42	5SJ4103-8HG42	5SJ4203-7HG42	5SJ4203-8HG42	5SJ4303-7HG42	5SJ4303-8HG42
	4	5SJ4104-7HG42	5SJ4104-8HG42	5SJ4204-7HG42	5SJ4204-8HG42	5SJ4304-7HG42	5SJ4304-8HG42
	5	5SJ4111-7HG42	5SJ4111-8HG42	5SJ4211-7HG42	5SJ4211-8HG42	5SJ4311-7HG42	5SJ4311-8HG42
	6	5SJ4106-7HG42	5SJ4106-8HG42	5SJ4206-7HG42	5SJ4206-8HG42	5SJ4306-7HG42	5SJ4306-8HG42
	8	5SJ4108-7HG42	5SJ4108-8HG42	5SJ4208-7HG42	5SJ4208-8HG42	5SJ4308-7HG42	5SJ4308-8HG42
	10	5SJ4110-7HG42	5SJ4110-8HG42	5SJ4210-7HG42	5SJ4210-8HG42	5SJ4310-7HG42	5SJ4310-8HG42
	13	5SJ4113-7HG42	5SJ4113-8HG42	5SJ4213-7HG42	5SJ4213-8HG42	5SJ4313-7HG42	5SJ4313-8HG42
	15	5SJ4118-7HG42	5SJ4118-8HG42	5SJ4218-7HG42	5SJ4218-8HG42	5SJ4318-7HG42	5SJ4318-8HG42
	16	5SJ4116-7HG42	5SJ4116-8HG42	5SJ4216-7HG42	5SJ4216-8HG42	5SJ4316-7HG42	5SJ4316-8HG42
	20	5SJ4120-7HG42	5SJ4120-8HG42	5SJ4220-7HG42	5SJ4220-8HG42	5SJ4320-7HG42	5SJ4320-8HG42
	25	5SJ4125-7HG42	5SJ4125-8HG42	5SJ4225-7HG42	5SJ4225-8HG42	5SJ4325-7HG42	5SJ4325-8HG42
	30	5SJ4130-7HG42	5SJ4130-8HG42	5SJ4230-7HG42	5SJ4230-8HG42	5SJ4330-7HG42	5SJ4330-8HG42
	32	5SJ4132-7HG42	5SJ4132-8HG42	5SJ4232-7HG42	5SJ4232-8HG42	5SJ4332-7HG42	5SJ4332-8HG42
	35	5SJ4135-7HG42	–	5SJ4235-7HG42	–	5SJ4335-7HG42	–
	40	5SJ4140-7HG42	–	5SJ4240-7HG42	–	5SJ4340-7HG42	–



5SY1 e 5SK9

Interruttori magnetotermici per circuiti ausiliari (CBE)

Gli interruttori CBE sono studiati per realizzare la protezione dei circuiti ausiliari a valle degli alimentatori elettronici.

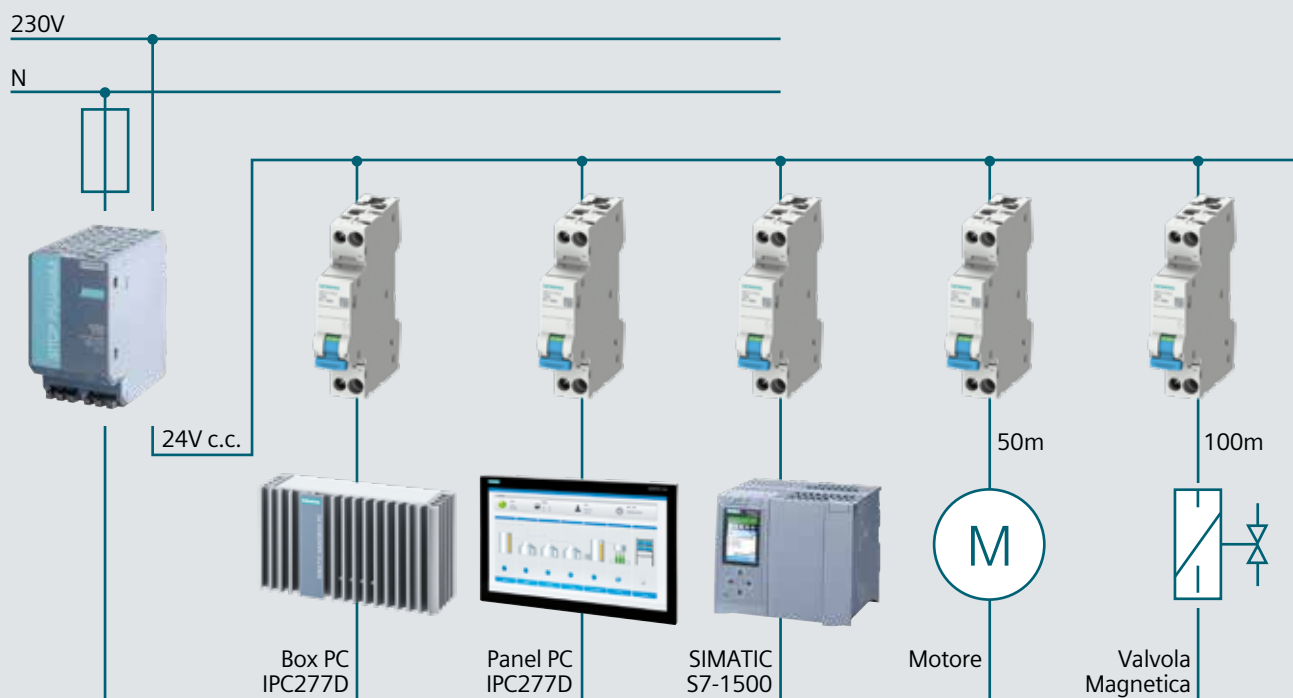
Le speciali caratteristiche d'intervento F1 e F2, ottimizzate per la corrente continua, garantiscono una protezione efficace del carico ed evitano che l'alimentatore vada in protezione a fronte di sovracorrenti. Esecuzione 1P con contatto ausiliario (1NA) integrato in una sola unità modulare.

Certificati anche per l'impiego nel mercato Nord Americano.

- Gli interruttori automatici elettromeccanici 5SY1 sono disponibili con le seguenti curve caratteristiche:
- Caratteristica d'intervento in corrente continua F1: $2.5...4 \times I_n$
 - Caratteristica d'intervento in corrente continua F2: $4...7 \times I_n$

I morsetti interruttori elettronici 5SK9 sono caratterizzati da una curva d'intervento extra-rapida:

- Sovraccarico $1,2 \times I_n$ dopo 1 s
- Cortocircuito $2 \times I_n$ entro 10 ms



5

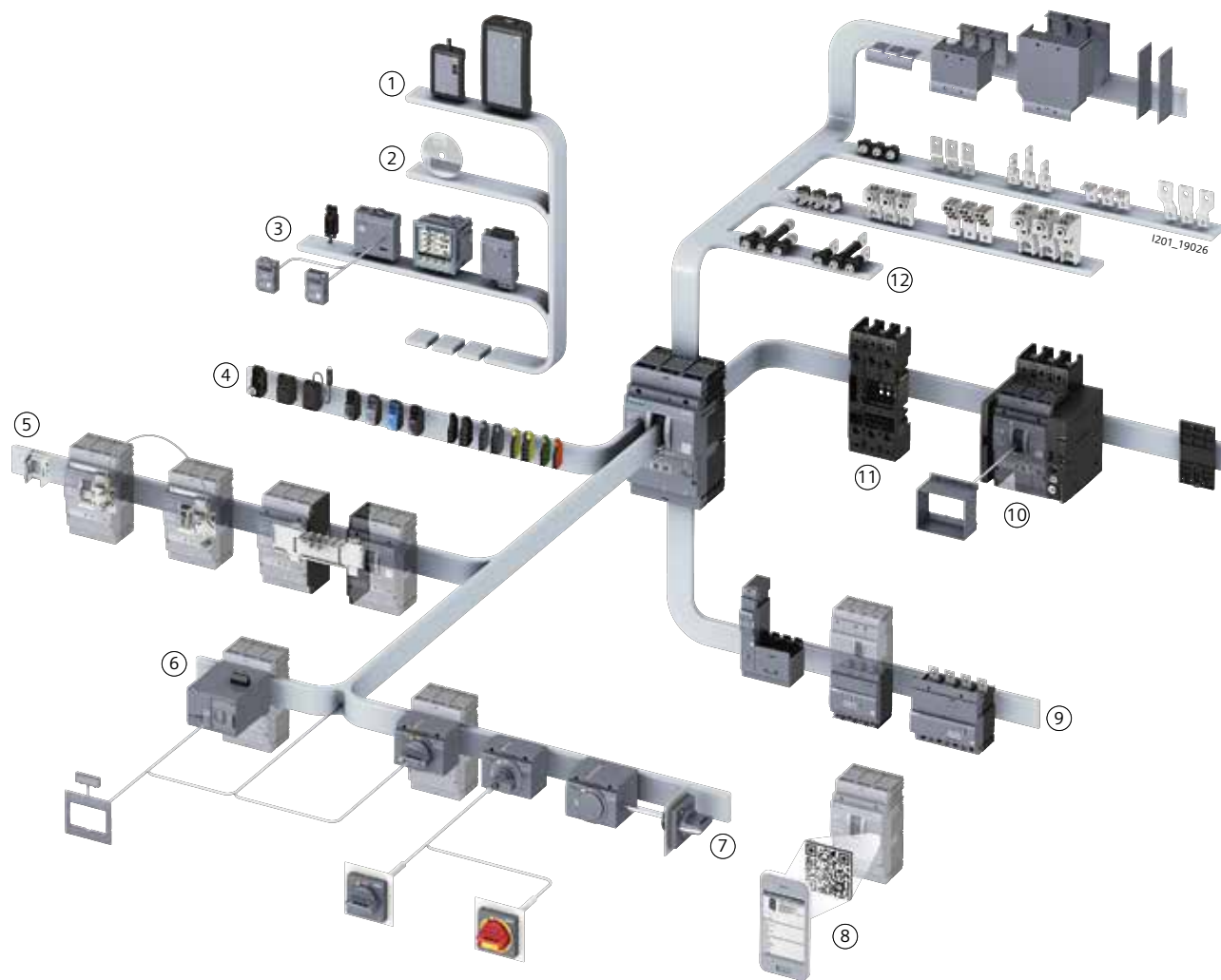
Interruttori magnetotermici per circuiti ausiliari CBE, 3kA

5SY1 CE CEI EN 60934 UL 1077	Caratteristica I_n (A)	F1	F2
		1P + CA - 1 u.m.	
	0,5	5SY7105-2	5SY7105-4
	1	5SY7101-2	5SY7101-4
	2	5SY7102-2	5SY7102-4
	4	5SY7104-2	5SY7104-4
	6	5SY7106-2	5SY7106-4
	8	5SY7108-2	5SY7108-4
	10	5SY7110-2	5SY7110-4
	16	5SY7116-2	5SY7116-4

Morsetti con interruttore elettronico CBE

5SK9 CE CEI EN 60934 UL 1077	Caratteristica Extra-rapida I_n (A)	1P + CA - 1/3 u.m.
	1	5SK9101-1
	2	5SK9102-1
	3	5SK9103-1
	4	5SK9104-1
	6	5SK9106-1
	8	5SK9108-1

Interruttori scatolati 3VA



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Apparecchio di test | ⑦ Comandi manuali |
| ② powerconfig software | ⑧ Knowledge Manager |
| ③ Comunicazione | ⑨ Dispositivo differenziale |
| ④ Accessori interni | ⑩ Base rimovibile |
| ⑤ Sistemi di blocco/interblocco | ⑪ Base estraibile |
| ⑥ Comandi motore | ⑫ Connessioni |



Per ulteriori approfondimenti:
www.siemens.it/3VA

3VA1 fino a 160 A

Interruttori scatoletti 3VA1 fino a 160 A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito

3VA1

CE



1 polo

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	-	3VA1196-3ED16-0AA0	3VA1196-4ED16-0AA0	3VA1196-5ED16-0AA0	-
20	-	3VA1120-3ED16-0AA0	3VA1120-4ED16-0AA0	3VA1120-5ED16-0AA0	-
25	-	3VA1125-3ED16-0AA0	3VA1125-4ED16-0AA0	3VA1125-5ED16-0AA0	-
32	-	3VA1132-3ED16-0AA0	3VA1132-4ED16-0AA0	3VA1132-5ED16-0AA0	-
40	-	3VA1140-3ED16-0AA0	3VA1140-4ED16-0AA0	3VA1140-5ED16-0AA0	-
50	-	3VA1150-3ED16-0AA0	3VA1150-4ED16-0AA0	3VA1150-5ED16-0AA0	-
63	-	3VA1163-3ED16-0AA0	3VA1163-4ED16-0AA0	3VA1163-5ED16-0AA0	-
80	-	3VA1180-3ED16-0AA0	3VA1180-4ED16-0AA0	3VA1180-5ED16-0AA0	-
100	-	3VA1110-3ED16-0AA0	3VA1110-4ED16-0AA0	3VA1110-5ED16-0AA0	-
125	-	3VA1112-3ED16-0AA0	3VA1112-4ED16-0AA0	3VA1112-5ED16-0AA0	-
160	-	3VA1116-3ED16-0AA0	3VA1116-4ED16-0AA0	3VA1116-5ED16-0AA0	-

2 poli

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	-	3VA1196-3ED26-0AA0	3VA1196-4ED26-0AA0	3VA1196-5ED26-0AA0	-
20	-	3VA1120-3ED26-0AA0	3VA1120-4ED26-0AA0	3VA1120-5ED26-0AA0	-
25	-	3VA1125-3ED26-0AA0	3VA1125-4ED26-0AA0	3VA1125-5ED26-0AA0	-
32	-	3VA1132-3ED26-0AA0	3VA1132-4ED26-0AA0	3VA1132-5ED26-0AA0	-
40	-	3VA1140-3ED26-0AA0	3VA1140-4ED26-0AA0	3VA1140-5ED26-0AA0	-
50	-	3VA1150-3ED26-0AA0	3VA1150-4ED26-0AA0	3VA1150-5ED26-0AA0	-
63	-	3VA1163-3ED26-0AA0	3VA1163-4ED26-0AA0	3VA1163-5ED26-0AA0	-
80	-	3VA1180-3ED26-0AA0	3VA1180-4ED26-0AA0	3VA1180-5ED26-0AA0	-
100	-	3VA1110-3ED26-0AA0	3VA1110-4ED26-0AA0	3VA1110-5ED26-0AA0	-
125	-	3VA1112-3ED26-0AA0	3VA1112-4ED26-0AA0	3VA1112-5ED26-0AA0	-
160	-	3VA1116-3ED26-0AA0	3VA1116-4ED26-0AA0	3VA1116-5ED26-0AA0	-



3 poli

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1096-2ED36-0AA0	3VA1196-3ED36-0AA0	3VA1196-4ED36-0AA0	3VA1196-5ED36-0AA0	3VA1196-6ED36-0AA0
20	3VA1020-2ED36-0AA0	3VA1120-3ED36-0AA0	3VA1120-4ED36-0AA0	3VA1120-5ED36-0AA0	3VA1120-6ED36-0AA0
25	3VA1025-2ED36-0AA0	3VA1125-3ED36-0AA0	3VA1125-4ED36-0AA0	3VA1125-5ED36-0AA0	3VA1125-6ED36-0AA0
32	3VA1032-2ED36-0AA0	3VA1132-3ED36-0AA0	3VA1132-4ED36-0AA0	3VA1132-5ED36-0AA0	3VA1132-6ED36-0AA0
40	3VA1040-2ED36-0AA0	3VA1140-3ED36-0AA0	3VA1140-4ED36-0AA0	3VA1140-5ED36-0AA0	3VA1140-6ED36-0AA0
50	3VA1050-2ED36-0AA0	3VA1150-3ED36-0AA0	3VA1150-4ED36-0AA0	3VA1150-5ED36-0AA0	3VA1150-6ED36-0AA0
63	3VA1063-2ED36-0AA0	3VA1163-3ED36-0AA0	3VA1163-4ED36-0AA0	3VA1163-5ED36-0AA0	3VA1163-6ED36-0AA0
80	3VA1080-2ED36-0AA0	3VA1180-3ED36-0AA0	3VA1180-4ED36-0AA0	3VA1180-5ED36-0AA0	3VA1180-6ED36-0AA0
100	3VA1010-2ED36-0AA0	3VA1110-3ED36-0AA0	3VA1110-4ED36-0AA0	3VA1110-5ED36-0AA0	3VA1110-6ED36-0AA0
125	-	3VA1112-3ED36-0AA0	3VA1112-4ED36-0AA0	3VA1112-5ED36-0AA0	3VA1112-6ED36-0AA0
160	-	3VA1116-3ED36-0AA0	3VA1116-4ED36-0AA0	3VA1116-5ED36-0AA0	3VA1116-6ED36-0AA0



4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1096-2ED46-0AA0	3VA1196-3ED46-0AA0	3VA1196-4ED46-0AA0	3VA1196-5ED46-0AA0	3VA1196-6ED46-0AA0
20	3VA1020-2ED46-0AA0	3VA1120-3ED46-0AA0	3VA1120-4ED46-0AA0	3VA1120-5ED46-0AA0	3VA1120-6ED46-0AA0
25	3VA1025-2ED46-0AA0	3VA1125-3ED46-0AA0	3VA1125-4ED46-0AA0	3VA1125-5ED46-0AA0	3VA1125-6ED46-0AA0
32	3VA1032-2ED46-0AA0	3VA1132-3ED46-0AA0	3VA1132-4ED46-0AA0	3VA1132-5ED46-0AA0	3VA1132-6ED46-0AA0
40	3VA1040-2ED46-0AA0	3VA1140-3ED46-0AA0	3VA1140-4ED46-0AA0	3VA1140-5ED46-0AA0	3VA1140-6ED46-0AA0
50	3VA1050-2ED46-0AA0	3VA1150-3ED46-0AA0	3VA1150-4ED46-0AA0	3VA1150-5ED46-0AA0	3VA1150-6ED46-0AA0
63	3VA1063-2ED46-0AA0	3VA1163-3ED46-0AA0	3VA1163-4ED46-0AA0	3VA1163-5ED46-0AA0	3VA1163-6ED46-0AA0
80	3VA1080-2ED46-0AA0	3VA1180-3ED46-0AA0	3VA1180-4ED46-0AA0	3VA1180-5ED46-0AA0	3VA1180-6ED46-0AA0
100	3VA1010-2ED46-0AA0	3VA1110-3ED46-0AA0	3VA1110-4ED46-0AA0	3VA1110-5ED46-0AA0	3VA1110-6ED46-0AA0
125	-	3VA1112-3ED46-0AA0	3VA1112-4ED46-0AA0	3VA1112-5ED46-0AA0	3VA1112-6ED46-0AA0
160	-	3VA1116-3ED46-0AA0	3VA1116-4ED46-0AA0	3VA1116-5ED46-0AA0	3VA1116-6ED46-0AA0



4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
100	-	3VA1110-3FD46-0AA0	3VA1110-4FD46-0AA0	3VA1110-5FD46-0AA0	3VA1110-6FD46-0AA0
125	-	3VA1112-3FD46-0AA0	3VA1112-4FD46-0AA0	3VA1112-5FD46-0AA0	3VA1112-6FD46-0AA0
160	-	3VA1116-3FD46-0AA0	3VA1116-4FD46-0AA0	3VA1116-5FD46-0AA0	3VA1116-6FD46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	-	3VA1196-3GD46-0AA0	3VA1196-4GD46-0AA0	3VA1196-5GD46-0AA0	3VA1196-6GD46-0AA0
20	-	3VA1120-3GD46-0AA0	3VA1120-4GD46-0AA0	3VA1120-5GD46-0AA0	3VA1120-6GD46-0AA0
25	-	3VA1125-3GD46-0AA0	3VA1125-4GD46-0AA0	3VA1125-5GD46-0AA0	3VA1125-6GD46-0AA0
32	-	3VA1132-3GD46-0AA0	3VA1132-4GD46-0AA0	3VA1132-5GD46-0AA0	3VA1132-6GD46-0AA0
40	-	3VA1140-3GD46-0AA0	3VA1140-4GD46-0AA0	3VA1140-5GD46-0AA0	3VA1140-6GD46-0AA0
50	-	3VA1150-3GD46-0AA0	3VA1150-4GD46-0AA0	3VA1150-5GD46-0AA0	3VA1150-6GD46-0AA0
63	-	3VA1163-3GD46-0AA0	3VA1163-4GD46-0AA0	3VA1163-5GD46-0AA0	3VA1163-6GD46-0AA0
80	-	3VA1180-3GD46-0AA0	3VA1180-4GD46-0AA0	3VA1180-5GD46-0AA0	3VA1180-6GD46-0AA0
100	-	3VA1110-3GD46-0AA0	3VA1110-4GD46-0AA0	3VA1110-5GD46-0AA0	3VA1110-6GD46-0AA0
125	-	3VA1112-3GD46-0AA0	3VA1112-4GD46-0AA0	3VA1112-5GD46-0AA0	3VA1112-6GD46-0AA0
160	-	3VA1116-3GD46-0AA0	3VA1116-4GD46-0AA0	3VA1116-5GD46-0AA0	3VA1116-6GD46-0AA0

3VA1 fino a 160 A

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A con protezioni regolabili di sovraccarico e fisse di cortocircuito

3VA1

CE



3 poli

I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3EE36-0AA0	3VA1196-4EE36-0AA0	3VA1196-5EE36-0AA0	3VA1196-6EE36-0AA0
20	3VA1120-3EE36-0AA0	3VA1120-4EE36-0AA0	3VA1120-5EE36-0AA0	3VA1120-6EE36-0AA0
25	3VA1125-3EE36-0AA0	3VA1125-4EE36-0AA0	3VA1125-5EE36-0AA0	3VA1125-6EE36-0AA0
32	3VA1132-3EE36-0AA0	3VA1132-4EE36-0AA0	3VA1132-5EE36-0AA0	3VA1132-6EE36-0AA0
40	3VA1140-3EE36-0AA0	3VA1140-4EE36-0AA0	3VA1140-5EE36-0AA0	3VA1140-6EE36-0AA0
50	3VA1150-3EE36-0AA0	3VA1150-4EE36-0AA0	3VA1150-5EE36-0AA0	3VA1150-6EE36-0AA0
63	3VA1163-3EE36-0AA0	3VA1163-4EE36-0AA0	3VA1163-5EE36-0AA0	3VA1163-6EE36-0AA0
80	3VA1180-3EE36-0AA0	3VA1180-4EE36-0AA0	3VA1180-5EE36-0AA0	3VA1180-6EE36-0AA0
100	3VA1110-3EE36-0AA0	3VA1110-4EE36-0AA0	3VA1110-5EE36-0AA0	3VA1110-6EE36-0AA0
125	3VA1112-3EE36-0AA0	3VA1112-4EE36-0AA0	3VA1112-5EE36-0AA0	3VA1112-6EE36-0AA0
160	3VA1116-3EE36-0AA0	3VA1116-4EE36-0AA0	3VA1116-5EE36-0AA0	3VA1116-6EE36-0AA0

4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro



I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3EE46-0AA0	3VA1196-4EE46-0AA0	3VA1196-5EE46-0AA0	3VA1196-6EE46-0AA0
20	3VA1120-3EE46-0AA0	3VA1120-4EE46-0AA0	3VA1120-5EE46-0AA0	3VA1120-6EE46-0AA0
25	3VA1125-3EE46-0AA0	3VA1125-4EE46-0AA0	3VA1125-5EE46-0AA0	3VA1125-6EE46-0AA0
32	3VA1132-3EE46-0AA0	3VA1132-4EE46-0AA0	3VA1132-5EE46-0AA0	3VA1132-6EE46-0AA0
40	3VA1140-3EE46-0AA0	3VA1140-4EE46-0AA0	3VA1140-5EE46-0AA0	3VA1140-6EE46-0AA0
50	3VA1150-3EE46-0AA0	3VA1150-4EE46-0AA0	3VA1150-5EE46-0AA0	3VA1150-6EE46-0AA0
63	3VA1163-3EE46-0AA0	3VA1163-4EE46-0AA0	3VA1163-5EE46-0AA0	3VA1163-6EE46-0AA0
80	3VA1180-3EE46-0AA0	3VA1180-4EE46-0AA0	3VA1180-5EE46-0AA0	3VA1180-6EE46-0AA0
100	3VA1110-3EE46-0AA0	3VA1110-4EE46-0AA0	3VA1110-5EE46-0AA0	3VA1110-6EE46-0AA0
125	3VA1112-3EE46-0AA0	3VA1112-4EE46-0AA0	3VA1112-5EE46-0AA0	3VA1112-6EE46-0AA0
160	3VA1116-3EE46-0AA0	3VA1116-4EE46-0AA0	3VA1116-5EE46-0AA0	3VA1116-6EE46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%

I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
100	3VA1110-3FE46-0AA0	3VA1110-4FE46-0AA0	3VA1110-5FE46-0AA0	3VA1110-6FE46-0AA0
125	3VA1112-3FE46-0AA0	3VA1112-4FE46-0AA0	3VA1112-5FE46-0AA0	3VA1112-6FE46-0AA0
160	3VA1116-3FE46-0AA0	3VA1116-4FE46-0AA0	3VA1116-5FE46-0AA0	3VA1116-6FE46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%

I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3GE46-0AA0	3VA1196-4GE46-0AA0	3VA1196-5GE46-0AA0	3VA1196-6GE46-0AA0
20	3VA1120-3GE46-0AA0	3VA1120-4GE46-0AA0	3VA1120-5GE46-0AA0	3VA1120-6GE46-0AA0
25	3VA1125-3GE46-0AA0	3VA1125-4GE46-0AA0	3VA1125-5GE46-0AA0	3VA1125-6GE46-0AA0
32	3VA1132-3GE46-0AA0	3VA1132-4GE46-0AA0	3VA1132-5GE46-0AA0	3VA1132-6GE46-0AA0
40	3VA1140-3GE46-0AA0	3VA1140-4GE46-0AA0	3VA1140-5GE46-0AA0	3VA1140-6GE46-0AA0
50	3VA1150-3GE46-0AA0	3VA1150-4GE46-0AA0	3VA1150-5GE46-0AA0	3VA1150-6GE46-0AA0
63	3VA1163-3GE46-0AA0	3VA1163-4GE46-0AA0	3VA1163-5GE46-0AA0	3VA1163-6GE46-0AA0
80	3VA1180-3GE46-0AA0	3VA1180-4GE46-0AA0	3VA1180-5GE46-0AA0	3VA1180-6GE46-0AA0
100	3VA1110-3GE46-0AA0	3VA1110-4GE46-0AA0	3VA1110-5GE46-0AA0	3VA1110-6GE46-0AA0
125	3VA1112-3GE46-0AA0	3VA1112-4GE46-0AA0	3VA1112-5GE46-0AA0	3VA1112-6GE46-0AA0
160	3VA1116-3GE46-0AA0	3VA1116-4GE46-0AA0	3VA1116-5GE46-0AA0	3VA1116-6GE46-0AA0

3VA1 fino a 160 A

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito

3VA1
CE



3 poli				
I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3EF36-0AA0	3VA1196-4EF36-0AA0	3VA1196-5EF36-0AA0	3VA1196-6EF36-0AA0
20	3VA1120-3EF36-0AA0	3VA1120-4EF36-0AA0	3VA1120-5EF36-0AA0	3VA1120-6EF36-0AA0
25	3VA1125-3EF36-0AA0	3VA1125-4EF36-0AA0	3VA1125-5EF36-0AA0	3VA1125-6EF36-0AA0
32	3VA1132-3EF36-0AA0	3VA1132-4EF36-0AA0	3VA1132-5EF36-0AA0	3VA1132-6EF36-0AA0
40	3VA1140-3EF36-0AA0	3VA1140-4EF36-0AA0	3VA1140-5EF36-0AA0	3VA1140-6EF36-0AA0
50	3VA1150-3EF36-0AA0	3VA1150-4EF36-0AA0	3VA1150-5EF36-0AA0	3VA1150-6EF36-0AA0
63	3VA1163-3EF36-0AA0	3VA1163-4EF36-0AA0	3VA1163-5EF36-0AA0	3VA1163-6EF36-0AA0
80	3VA1180-3EF36-0AA0	3VA1180-4EF36-0AA0	3VA1180-5EF36-0AA0	3VA1180-6EF36-0AA0
100	3VA1110-3EF36-0AA0	3VA1110-4EF36-0AA0	3VA1110-5EF36-0AA0	3VA1110-6EF36-0AA0
125	3VA1112-3EF36-0AA0	3VA1112-4EF36-0AA0	3VA1112-5EF36-0AA0	3VA1112-6EF36-0AA0
160	3VA1116-3EF36-0AA0	3VA1116-4EF36-0AA0	3VA1116-5EF36-0AA0	3VA1116-6EF36-0AA0

4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro



4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro				
I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3EF46-0AA0	3VA1196-4EF46-0AA0	3VA1196-5EF46-0AA0	3VA1196-6EF46-0AA0
20	3VA1120-3EF46-0AA0	3VA1120-4EF46-0AA0	3VA1120-5EF46-0AA0	3VA1120-6EF46-0AA0
25	3VA1125-3EF46-0AA0	3VA1125-4EF46-0AA0	3VA1125-5EF46-0AA0	3VA1125-6EF46-0AA0
32	3VA1132-3EF46-0AA0	3VA1132-4EF46-0AA0	3VA1132-5EF46-0AA0	3VA1132-6EF46-0AA0
40	3VA1140-3EF46-0AA0	3VA1140-4EF46-0AA0	3VA1140-5EF46-0AA0	3VA1140-6EF46-0AA0
50	3VA1150-3EF46-0AA0	3VA1150-4EF46-0AA0	3VA1150-5EF46-0AA0	3VA1150-6EF46-0AA0
63	3VA1163-3EF46-0AA0	3VA1163-4EF46-0AA0	3VA1163-5EF46-0AA0	3VA1163-6EF46-0AA0
80	3VA1180-3EF46-0AA0	3VA1180-4EF46-0AA0	3VA1180-5EF46-0AA0	3VA1180-6EF46-0AA0
100	3VA1110-3EF46-0AA0	3VA1110-4EF46-0AA0	3VA1110-5EF46-0AA0	3VA1110-6EF46-0AA0
125	3VA1112-3EF46-0AA0	3VA1112-4EF46-0AA0	3VA1112-5EF46-0AA0	3VA1112-6EF46-0AA0
160	3VA1116-3EF46-0AA0	3VA1116-4EF46-0AA0	3VA1116-5EF46-0AA0	3VA1116-6EF46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%				
I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
100	3VA1110-3FF46-0AA0	3VA1110-4FF46-0AA0	3VA1110-5FF46-0AA0	3VA1110-6FF46-0AA0
125	3VA1112-3FF46-0AA0	3VA1112-4FF46-0AA0	3VA1112-5FF46-0AA0	3VA1112-6FF46-0AA0
160	3VA1116-3FF46-0AA0	3VA1116-4FF46-0AA0	3VA1116-5FF46-0AA0	3VA1116-6FF46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%				
I _n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3GF46-0AA0	3VA1196-4GF46-0AA0	3VA1196-5GF46-0AA0	3VA1196-6GF46-0AA0
20	3VA1120-3GF46-0AA0	3VA1120-4GF46-0AA0	3VA1120-5GF46-0AA0	3VA1120-6GF46-0AA0
25	3VA1125-3GF46-0AA0	3VA1125-4GF46-0AA0	3VA1125-5GF46-0AA0	3VA1125-6GF46-0AA0
32	3VA1132-3GF46-0AA0	3VA1132-4GF46-0AA0	3VA1132-5GF46-0AA0	3VA1132-6GF46-0AA0
40	3VA1140-3GF46-0AA0	3VA1140-4GF46-0AA0	3VA1140-5GF46-0AA0	3VA1140-6GF46-0AA0
50	3VA1150-3GF46-0AA0	3VA1150-4GF46-0AA0	3VA1150-5GF46-0AA0	3VA1150-6GF46-0AA0
63	3VA1163-3GF46-0AA0	3VA1163-4GF46-0AA0	3VA1163-5GF46-0AA0	3VA1163-6GF46-0AA0
80	3VA1180-3GF46-0AA0	3VA1180-4GF46-0AA0	3VA1180-5GF46-0AA0	3VA1180-6GF46-0AA0
100	3VA1110-3GF46-0AA0	3VA1110-4GF46-0AA0	3VA1110-5GF46-0AA0	3VA1110-6GF46-0AA0
125	3VA1112-3GF46-0AA0	3VA1112-4GF46-0AA0	3VA1112-5GF46-0AA0	3VA1112-6GF46-0AA0
160	3VA1116-3GF46-0AA0	3VA1116-4GF46-0AA0	3VA1116-5GF46-0AA0	3VA1116-6GF46-0AA0

5

Interruttori scatolati 3VA1 solo magnetici

3VA1
CE



3 poli - Connessioni con morsetti di allacciamento - Magnetica fissa			
I _n (A)	Icu =55kA	Icu =70kA	
1	3VA1181-5MG36-0AA0	3VA1181-6MG36-0AA0	
2	3VA1102-5MG36-0AA0	3VA1102-6MG36-0AA0	
4	3VA1104-5MG36-0AA0	3VA1104-6MG36-0AA0	
8	3VA1108-5MG36-0AA0	3VA1108-6MG36-0AA0	
12,5	3VA1192-5MG36-0AA0	3VA1192-6MG36-0AA0	

Connessioni con morsetti di allacciamento - Magnetica regolabile

Connessioni con morsetti di allacciamento - Magnetica regolabile			
I _n (A)	Icu =55kA	Icu =70kA	
20	3VA1120-5MH36-0AA0	3VA1120-6MH36-0AA0	
32	3VA1132-5MH36-0AA0	3VA1132-6MH36-0AA0	
40	3VA1140-5MH36-0AA0	3VA1140-6MH36-0AA0	
50	3VA1150-5MH36-0AA0	3VA1150-6MH36-0AA0	
63	3VA1163-5MH36-0AA0	3VA1163-6MH36-0AA0	
80	3VA1180-5MH36-0AA0	3VA1180-6MH36-0AA0	
100	3VA1110-5MH36-0AA0	3VA1110-6MH36-0AA0	
125	3VA1112-5MH36-0AA0	3VA1112-6MH36-0AA0	

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A sezionatore sottocarico

3VA1
CE



3VA1 fino a 160 A sezionatore sottocarico		
I _n (A)	3P	4P
63	3VA1163-1AA36-0AA0	3VA1163-1AA46-0AA0
100	3VA1110-1AA36-0AA0	3VA1110-1AA46-0AA0
125	3VA1112-1AA36-0AA0	3VA1112-1AA46-0AA0
160	3VA1116-1AA36-0AA0	3VA1116-1AA46-0AA0

Accessori per 3VA1

Blocco differenziale Tipo A per 3VA1

3VA9¹⁾
 CE

Tipo A

Fino a 160 A	3P	4P
Idn regolabile 0,03÷5A - Istantaneo	-	3VA9114-0RS10
Idn regolabile 0,03÷5A - tempo regolabile 0÷3s	3VA9113-0RS20	3VA9114-0RS20

¹⁾ Non compatibile con 3VA10

Blocco differenziale Tipo B per 3VA1

3VA9¹⁾
 CE

Tipo B

Fino a 160 A	3P	4P
Idn regolabile 0,03÷5A - tempo regolabile 0÷10s	3VA9113-0RL21	3VA9114-0RL21

¹⁾ Non compatibile con 3VA10

MRCD Relè differenziali a toroide separato Tipo A e Tipo B

Dati di scelta e ordinazione a pag. 5/50 e pag. 5/51

Adattatore per il montaggio su guida DIN per 3VA1

3VA9
 CE


	Nr. di Ordinazione
per interruttori da 1P	3VA9181-0SH10
per interruttori da 2P	3VA9182-0SH10
per interruttori da 3P e 4P	3VA9187-0SH10
per interruttori da 3P e 4P con blocco differenziale	3VA9187-0SH20

Contatti ausiliari e di allarme

3VA9
 CE

Contatti ausiliari

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HP / Alto PDI / 2 slot ¹⁾	-	3VA9988-0AA11
HQ / Compatto / 1 slot	-	3VA9988-0AA12
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	3VA9988-0AA13

Contatti anticipati all'apertura LCS¹⁾

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HP / Alto PDI / 2 slot	-	3VA9988-0AA21
HQ / Compatto / 1 slot	-	3VA9988-0AA22
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	3VA9988-0AA23

Contatti ausiliari di allarme TAS

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HP / Alto PDI / 2 slot ¹⁾	-	3VA9988-0AB11
HQ / Compatto / 1 slot	-	3VA9988-0AB12
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	3VA9988-0AB13

Contatti ausiliari di allarme SAS¹⁾

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HQ / Compatto / 1 slot	-	3VA9988-0AB32
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	3VA9988-0AB33

¹⁾ Non compatibile con 3VA10

Accessori per 3VA1

Bobine di minima tensione

3VA9
CE



Per corrente alternata

Tensione (Vc.a.)

24
48
60
110
120÷127
208÷230
380÷400
330÷480

Standard

Nr. di Ordinazione

3VA9908-0BB20
3VA9908-0BB21
3VA9908-0BB22
3VA9908-0BB23
3VA9908-0BB24
3VA9908-0BB25
3VA9908-0BB26
3VA9908-0BB27

Con contatto anticipato

Nr. di Ordinazione

3VA9908-0BC20
3VA9908-0BC21
3VA9908-0BC22
3VA9908-0BC23
3VA9908-0BC24
3VA9908-0BC25
3VA9908-0BC26
3VA9908-0BC27

Per corrente continua

Tensione (Vc.a.)

12
24
48
60
120÷127
220÷230
250

Standard

Nr. di Ordinazione

3VA9908-0BB10
3VA9908-0BB11
3VA9908-0BB12
3VA9908-0BB13
3VA9908-0BB14
3VA9908-0BB15
3VA9908-0BB16

Con contatto anticipato

Nr. di Ordinazione

3VA9908-0BC10
3VA9908-0BC11
3VA9908-0BC12
3VA9908-0BC13
3VA9908-0BC14
3VA9908-0BC15
3VA9908-0BC16



Dispositivo ritardatore per bobine di minima tensione a ritardo fisso

Tensione

110 Vc.a.
230 Vc.a.
24 Vc.c.

Nr. di Ordinazione

3VA9988-0BF21
3VA9988-0BF22
3VA9988-0BF23

5

Bobine a lancio di corrente

3VA9
CE



Tensione (Vc.a.)

24 Vc.a., 12÷30Vc.c.
48÷60 Vc.a / Vc.c.
110÷127 Vc.a / Vc.c.
208÷277 Vc.a., 220÷250 Vc.c.
380÷600 Vc.a.

Nr. di Ordinazione

3VA9988-0BL30
3VA9988-0BL31
3VA9988-0BL32
3VA9988-0BL33
3VA9988-0BL34

Bobine universali

3VA9
CE



Tensione Vc.c.

12
24
48

Nr. di Ordinazione

3VA9908-0BD11
3VA9908-0BD12
3VA9908-0BD13

Comando rotativo diretto per 3VA1

3VA9
CE



Esecuzione

Standard
Standard con kit illuminazione
Standard con blocco porta
Standard con blocco porta e kit di illuminazione
Emergenza
Emergenza con kit illuminazione
Emergenza con blocco porta
Emergenza con blocco porta e kit di illuminazione

Nr. di Ordinazione

3VA9157-0EK11
3VA9157-0EK13
3VA9157-0EK21
3VA9157-0EK23
3VA9157-0EK16
3VA9157-0EK17
3VA9157-0EK25
3VA9157-0EK27

Accessori per 3VA1

Comando rotativo rinviato

3VA9

CE



Esecuzione frontale bloccoporta	Nr. di Ordinazione
Standard	3VA9157-0FK21
Standard con kit illuminazione	3VA9157-0FK23
Emergenza	3VA9157-0FK25
Emergenza con kit illuminazione	3VA9157-0FK27
Esecuzione laterale	Nr. di Ordinazione
Standard	3VA9157-0PK11
Standard con kit illuminazione	3VA9157-0PK13
Emergenza	3VA9157-0PK15
Emergenza con kit illuminazione	3VA9157-0PK17

Contatti ausiliari anticipati per comando rinviato

3VA9

CE

new



Ausiliario	Nr. di Ordinazione
2 contatti anticipati alla chiusura	3VA9257-0GX10
Accessori	Nr. di Ordinazione
Adattatore	3VA9257-0GX01
Manopola di comando Emergenza	8UD1900-0BB01
Manopola di comando Standard	8UD1900-0BB05

Comando Motore

3VA9¹⁾

CE



Comando Motore Laterale (MO310)	Nr. di Ordinazione
42+60 Vc.a., 24+60 Vc.c.	3VA9117-0HB10
110+230 Vc.a., 110+250 Vc.c.	3VA9117-0HB20
Comando Motore frontale senza precarica molle (MO320)	Nr. di Ordinazione
24+60 Vc.c.	3VA9157-0HA10
110+230 Vc.a., 110+250 Vc.c.	3VA9157-0HA20

¹⁾ Non compatibile con 3VA10

Accessori per il blocco e l'interblocco

3VA9

CE



Blocco per leva di comando	Nr. di Ordinazione
	3VA9088-0LB10



Blocco a chiave ¹⁾	Nr. di Ordinazione
Adattatore per il montaggio blocco a chiave	3VA9157-0LF10
Blocco a chiave (codifica 1)	3VA9980-0VL10
Blocco a chiave (codifica 3)	3VA9980-0VL30
Blocco a chiave (codifica 4)	3VA9980-0VL40

¹⁾ Non compatibile con 3VA10


Kit completo interblocco a slitta	Nr. di Ordinazione
Per 2 interruttori	3VA9158-0VF30



Interblocco con cavo Bowden	Nr. di Ordinazione
Kit da montare su ogni interruttore	3VA9157-0VF10
Cavo Bowden lunghezza 0,6m	3VA9980-0VC10
Cavo Bowden lunghezza 1,0m	3VA9980-0VC20
Cavo Bowden lunghezza 1,5m	3VA9980-0VC30

Tabella di scelta e accessoriabilità

Serie Differenziali	Poli / u.m.	Tensione nominale (V c.a.)	Frequenza (Hz)	Corrente nominale (A)	Corrente differenziale (mA)	Tipo	Esecuzione	Abbinamenti
5SV4-0	1P+N - 2 u.m.	230	50	16-80	10-30-100-300	AC	-	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25-80	30-100-300-500	AC	-	
5SV3-6	1P+N - 2 u.m.	230	50	16-80	10-30-100-300	A	Antitemporale	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25-80	30-100-300-500	A	Antitemporale	
5SV3-6KK13	1P+N - 2 u.m.	24-12	50	16-63	30	A	Antitemporale	
5SV3-6KK03	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-400	25-40	30	A	Antitemporale	
5SV3.5.-6	3P+N - 4 u.m.	500	50	25-80	30-300	A	Antitemporale	
5SV3-8	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	40-80	100-300	A	[S] [K]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40-80	100-300-500-1000	A	[S] [K]	
5SV3-6KK01	1P+N - 2 ¹⁾ u.m.	230	50-60	25-63	30	A	[K]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-100-300	A	[K]	
5SV3-6KK12	1P+N - 2 u.m.	230	50	25-80	30	A	[i]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25-80	30-300	A	[i]	
5SV3-8KK12	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	63	300	A	[S] [i]	
5SV3-3	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	25-80	30-300	F	[K]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-300	F	[K]	
5SV3-7	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	40-80	300	F	[K]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40-80	300	F	[K]	
5SV3-4	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	16-63	30-300	B	[K] [i]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-300-500	B	[K] [i]	
5SV3-5	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	63-80	300-500	B	[S] [K] [i]	
5SV3-4KK14	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	16-63	30-300	B+	[K] [i]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-300	B+	[K] [i]	
5SV3-5KK14	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40-80	300	B+	[S] [K] [i]	
5SV5	1P+N - 2 u.m.	230	50	25-40	30	AC-A	-	NON ACCESSORIABILI
5SM3-6KK	1P+N - 2 u.m.	230	50	100-125	30-100-300	A	Antitemporale	NON ACCESSORIABILI
5SM3-6	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	100-125	30-100-300-500	A	Antitemporale	
5SM3-2	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	100	300	AC	[S]	
5SM3-8	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	100-125	300-500	A	[S]	

LEGENDA

Antitemporale = 1 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

[S] = Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

[K] = Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

[i] = Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

Differenziali Puri



5SV

Tipologia		Istantaneo	SIGRES, Istantaneo
Tipo AC		■	–
Tipo A		■	■
Tipo F		–	–
Tipo B e B+		–	–
Prova di tenuta all'impulso 8/20 µs			
Tipo A		kA	>1
Tipo F		kA	–
Tipo B e B+		kA	–
Tensione minima di funzionamento del Tasto di TEST			
30 mA		V c.a.	195
> 30 mA		V c.a.	100
esecuzione speciale 24V		V c.a.	20
Morsetti			
1 conduttore	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 35
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	0.75 ... 25
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	1 ... 35
2 conduttori	Cavo rigido	mm ²	0.75 ... 10
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	0.75 ... 4
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²	1 ... 4
1 conduttore + sbarra (con pin da 1,5 mm)	Cavo rigido	mm ²	10 ... 25
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	6 ... 25
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²	6 ... 16
Coppia di serraggio		Nm	2.5... 3.5
Esecuzione			
Numero di poli			1P+N 3P+N
Tensione nominale U _n		V c.a.	24 ... 125 230 400 500
Frequenza nominale		Hz	50 50 ... 400 50/60
Normative di riferimento			
			CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543
Dati principali			
Corrente differenziale nominale I _{Δn}		mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000
Corrente nominale I _n		A	16 ... 80
Durata meccanica / elettrica		numero cicli di manovra	>10000
Test di prova			Semestrale ¹⁾ SIGRES Annuale ²⁾
Grado di protezione		secondo EN 60529	IP20 con conduttori collegati
Temperature	Temperatura di stoccaggio	°C	-40 ... +75 °C
	Temperatura d'esercizio	°C	-25 ... +45, con marchio
Tropicalizzazione		secondo IEC 60068-2-30	28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)
Assenza di CFC e siliconi			■
Alimentazione			morsetti inferiori o superiori SIGRES solo morsetti superiori
Categoria di sovratensione Grado di inquinamento			III 2

¹⁾ Test di Prova eseguibile annualmente in determinate condizioni (certificazione disponibile nel support)

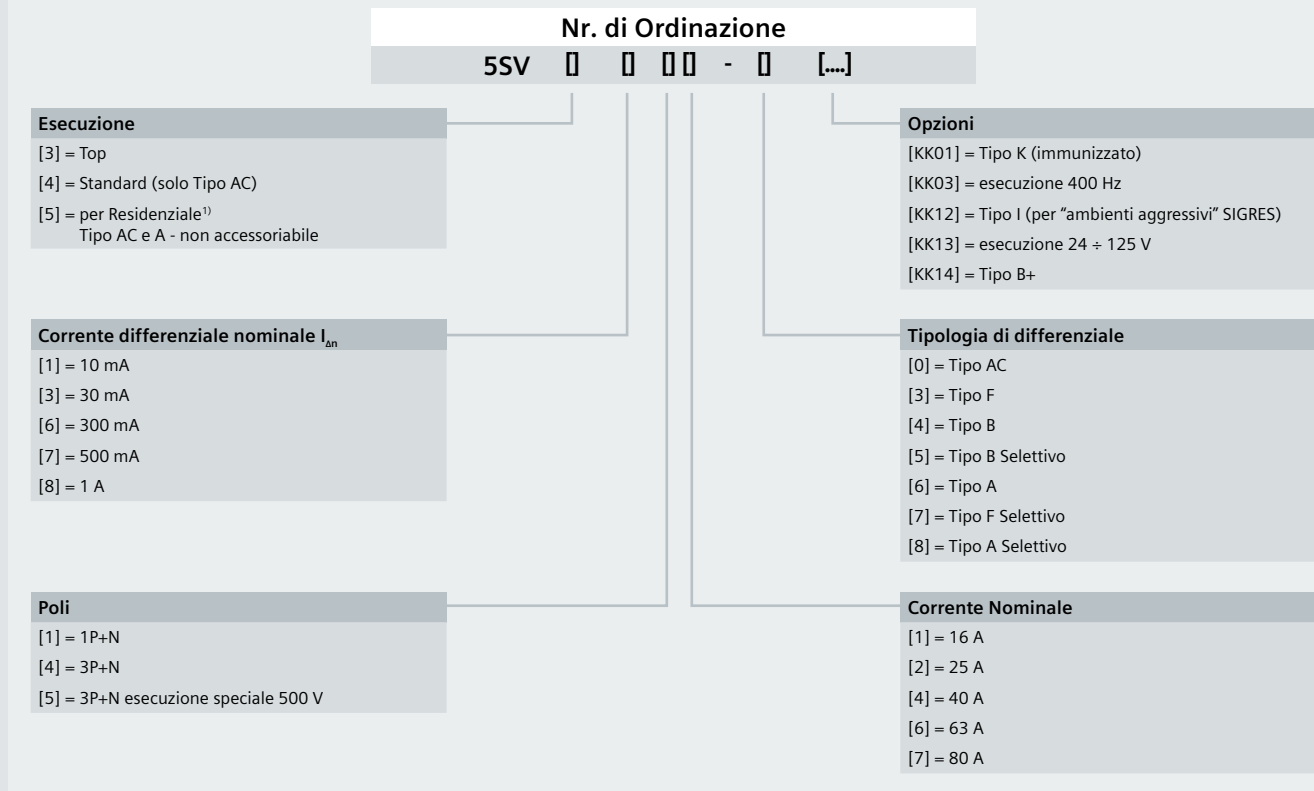
²⁾ Test di Prova eseguibile ogni quattro anni in determinate condizioni (certificazione disponibile nel support)



5SV			SIQUENCE 5SV3		5SM3	
Antidisturbo	Selettivo [S]	SIGRES, Selettivo [S]	SIGRES, Antidisturbo [K]	SIGRES, Selettivo [S]	Istantaneo	Selettivo [S]
-	-	-	-	-	■	■
■	■	■	-	-	■	■
■	■	-	-	-	-	-
-	-	-	■	■	-	-
>3	>5	>5	-	-	>1	>5
>3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	>3	>5	-	-
	195			195		195
	100			-		-
	20			-		-
	0.75 ... 35			0.75 ... 35		1.5 ... 50 (2 UM) 2.5 ... 50 (4 UM)
	0.75 ... 25			0.75 ... 25		-
	1 ... 35			1 ... 35		-
	0.75 ... 10			0.75 ... 10		-
	0.75 ... 4			0.75 ... 4		-
	1 ... 4			1 ... 4		-
	10 ... 25			0.75 ... 35		-
	6 ... 25			0.75 ... 25		-
	6 ... 16			1 ... 35		-
	2.5... 3.5			2.5 ... 3.0		3.0... 3.5
	1P+N 3P+N			1P+N 3P+N		1P+N 3P+N
	24 ... 125 230 400 500			230 400		230 400
	50/60			50/60		50
	CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 (solo Tipo F)			CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 DIN VDE 0664-400 (solo Tipo B+)		CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543
	10, 30, 100, 300, 500, 1000			30, 300, 500		30, 100, 300, 500
	16 ... 80			16 ... 80		100 ... 125
	>10000			>10000		>10 000
	Semestrale ¹⁾ SIGRES Annuale ²⁾			Annuale ²⁾		Annuale
IP20 con conduttori collegati						
-40 ... +75 °C						
-25 ... +45, con marchio						
28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)						
■ morsetti inferiori o superiori SIGRES solo morsetti superiori			■ morsetti inferiori o superiori		■ morsetti inferiori o superiori	
III 2			III 2		III 2	

Composizione codici


Differenziali puri 5SV





¹⁾ Vedi Capitolo 3.

5SV

Interruttori differenziali Tipo AC


	Poli	Tipo	I _n (A)		I _{Δn} (mA)				
					10	30	100	300	500
 <p>5SV4 CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1</p>	1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	AC	16	⊕	5SV4111-0	-	-	-	-
			25	⊕	-	5SV4312-0	5SV4412-0	5SV4612-0	-
			40	⊕	-	5SV4314-0	5SV4414-0	5SV4614-0	-
			63	⊕	-	5SV4316-0	5SV4416-0	5SV4616-0	-
	3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	AC	25	⊕	-	5SV4317-0	5SV4417-0	5SV4617-0	-
			40	⊕	-	5SV4342-0	5SV4442-0	5SV4642-0	5SV4742-0
			40	⊕	-	5SV4344-0	5SV4444-0	5SV4644-0	5SV4744-0
			63	⊕	-	5SV4346-0	5SV4446-0	5SV4646-0	5SV4746-0
			80	-	-	5SV4347-0	5SV4447-0	5SV4647-0	-

Interruttori differenziali Tipo A

	Poli	Tipo	I _n (A)		I _{Δn} (mA)				
					10	30	100	300	500
 <p>5SV3-6 CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1</p> <p> esecuzione antitemporale</p>	1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A	16	⊕	5SV3111-6	-	-	-	-
			25	⊕	-	5SV3312-6	5SV3412-6	5SV3612-6	-
			40	⊕	-	5SV3314-6	5SV3414-6	5SV3614-6	-
			63	⊕	-	5SV3316-6	5SV3416-6	5SV3616-6	-
	3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A	25	⊕	-	5SV3317-6	5SV3417-6	5SV3617-6	-
			40	⊕	-	5SV3342-6	5SV3442-6	5SV3642-6	5SV3742-6
			40	⊕	-	5SV3344-6	5SV3444-6	5SV3644-6	5SV3744-6
			63	⊕	-	5SV3346-6	5SV3446-6	5SV3646-6	5SV3746-6
			80	-	-	5SV3347-6	5SV3447-6	5SV3647-6	5SV3747-6

5





Interruttori differenziali Selettivi Tipo A

	Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)		
				100	300	1000
 <p>5SV3-8 CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1</p>	1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> K	25	-	5SV3612-8	-
			40	-	5SV3614-8	-
			63	5SV3416-8	5SV3616-8	-
			80	-	5SV3617-8	-
	3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> K	25	-	5SV3642-8	-
			40	5SV3444-8	5SV3644-8	-
			63	5SV3446-8	5SV3646-8	5SV3846-8
			80	-	5SV3647-8	-






Esecuzione: S K Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs


5SV e 5SM3

Interruttori differenziali per applicazioni speciali (24 - 500 V, 400 Hz)







 5SV CE  CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1  esecuzione antitemporale (solo tipo A)	Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)	
				30	300
	1P+N 24 ÷ 125 V c.a. 2 u.m.	AC	16	5SV4311-0KK13	-
			25	5SV4312-0KK13	-
			40	5SV4314-0KK13	-
			63	5SV4316-0KK13	-
	3P+N 50 ÷ 400 Hz 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A	16	5SV3311-6KK13	-
			25	5SV3312-6KK13	-
			40	5SV3314-6KK13	-
			63	5SV3316-6KK13	-
			25	5SV3342-6KK03	-
			40	5SV3344-6KK03	-
	500 V c.a.	A	25	5SV3352-6	5SV3652-6
			40	5SV3354-6	5SV3654-6
			63	5SV3356-6	5SV3656-6
			80	5SV3357-6	5SV3657-6



Interruttori differenziali da 100 - 125 A

 5SM3 CE  CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1	Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)			
				30	100	300	500
	1P+N ¹⁾ 230 V c.a. 2 u.m.	A	100	5SM3318-6KK	5SM3418-6KK	5SM3618-6KK	-
			125	5SM3315-6KK	5SM3415-6KK	5SM3615-6KK	-
	3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A	100	5SM3348-6	5SM3448-6	5SM3648-6	5SM3748-6
			125	5SM3345-6	5SM3445-6	5SM3645-6	5SM3745-6
			100	-	-	5SM3648-2	-
			100	-	-	5SM3648-8	-
		AC  A 	100	-	-	5SM3645-8	5SM3745-8
			125	-	-	-	-

¹⁾ Non accessoriabili.
Esecuzioni:  Intervento selettivo

Interruttori differenziali Tipo F

 5SV3 CE  CEI EN 62423 CEI EN 61008-2-1	Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)				
				30	300	300 		
	1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	F 	25	5SV3312-3	5SV3612-3	-		
			40	5SV3314-3	5SV3614-3	5SV3614-7		
			63	5SV3316-3	5SV3616-3	-		
			80	5SV3317-3	5SV3617-3	5SV3617-7		
	3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	F 	25	5SV3342-3	5SV3642-3	-		
			40	5SV3344-3	5SV3644-3	5SV3644-7		
			63	5SV3346-3	5SV3646-3	-		
			80	5SV3347-3	5SV3647-3	5SV3647-7		

Esecuzioni:  immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 k di tenuta all'impulso 8/20 μs - 10 ms di ritardo intenzionale
 Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 k di tenuta all'impulso 8/20 μs



5SV3


Interruttori differenziali antidisturbo Tipo A 

5SV3-6KK01

 CEI EN 61008-1
 CEI EN 61008-2-1




Poli	Tipo	In (A)	I _{Δn} (mA)	
			30	300
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A 	25	5SV3312-6KK01	5SV3612-6KK01
		40	5SV3314-6KK01	5SV3614-6KK01
		63	5SV3316-6KK01	5SV3616-6KK01
		80	5SV3317-6KK01	5SV3617-6KK01
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A 	25	5SV3342-6KK01	5SV3642-6KK01
		40	5SV3344-6KK01	5SV3644-6KK01
		63	5SV3346-6KK01	5SV3646-6KK01
		80	5SV3347-6KK01	5SV3647-6KK01

Esecuzioni:  Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori differenziali "per Ambienti Aggressivi" Tipo A  e A  



5SV3-.KK12

 CEI EN 61008-1
 CEI EN 61008-2-1

 esecuzione
antitemporale



Poli	Tipo	In (A)	I _{Δn} (mA)	
			30	300
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A 	25	5SV3312-6KK12	
		40	5SV3314-6KK12	
		63	5SV3316-6KK12	
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A 	25	5SV3342-6KK12	5SV3642-6KK12
		40	5SV3344-6KK12	5SV3644-6KK12
		63	5SV3346-6KK12	5SV3646-6KK12
		80	5SV3347-6KK12	5SV3647-6KK12
	A   	63	-	5SV3646-8KK12







Esecuzioni:  Intervento selettivo - Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs
 Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens




Interruttori differenziali Tipo B

5SV3

 CEI EN 62423
 CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	In (A)	I _{Δn} (mA)				
			30	300	300 	500	500 
1P+N 230 V c.a. 4 u.m.	B  	16	5SV3321-4	5SV3621-4	-	-	-
		25	5SV3322-4	5SV3622-4	-	-	-
		40	5SV3324-4	5SV3624-4	-	-	-
		63	5SV3326-4	5SV3626-4	-	-	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B  	25	5SV3342-4	5SV3642-4	-	5SV3742-4	-
		40	5SV3344-4	5SV3644-4	-	5SV3744-4	-
		63	5SV3346-4	5SV3646-4	5SV3646-5	5SV3746-4	5SV3746-5
		80	5SV3347-4	5SV3647-4	5SV3647-5	5SV3747-4	5SV3747-5






Esecuzioni:  Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs - 10 ms ritardo intenzionale
 Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens
 Intervento selettivo - Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs




Interruttori differenziali "per Protezione Antincendio" Tipo B+

5SV3

 CEI EN 62423
 CEI EN 61008-2-1




Poli	Tipo	In (A)	I _{Δn} (mA)		
			30	300	300 
1P+N 230 V c.a. 4 u.m.	B+  	16	5SV3321-4KK14	5SV3621-4KK14	-
		25	5SV3322-4KK14	5SV3622-4KK14	-
		40	5SV3324-4KK14	5SV3624-4KK14	-
		63	5SV3326-4KK14	5SV3626-4KK14	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B+  	25	5SV3342-4KK14	5SV3642-4KK14	-
		40	5SV3344-4KK14	5SV3644-4KK14	-
		63	5SV3346-4KK14	5SV3646-4KK14	5SV3646-5KK14
		80	5SV3347-4KK14	5SV3647-4KK14	5SV3647-5KK14

Esecuzioni:  Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs - 10 ms ritardo intenzionale
 Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens
 Intervento selettivo - Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs

Blocchi differenziali



5SM2

Tipologie		Istantaneo	Antidisturbo [K]	Selettivo [S]
Tipo AC		■	■	■
Tipo A		■	■	■
Tipo F		-	■	-
Prova di tenuta all'impulso 8/20 μs				
Tipo A	kA	>1	>3	>5
Tipo F	kA	-	>3	-
Tensione minima di funzionamento del Tasto di TEST				
30 mA	V c.a.		195	
> 30 mA	V c.a.		100	
Morsetti				
Sezione conduttori	mm ²	1.0 ... 25 (per 5SY/5SL) 6.0 ... 50 (per 5SP4)		
Coppia di serraggio	Nm	2.5 ... 3.0		
Esecuzione				
Numero di poli		2P 3P 4P		
Tensione nominale U _n	V c.a.	230 400		
Frequenza nominale	Hz	50 50/60		
Normative di riferimento				
CEI EN 61009-1, CEI EN 61009-2-1, CEI EN 61543, CEI EN 62423 (solo Tipo F)				
Dati principali				
Corrente differenziale nominale I _{Δn}	mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000		
Corrente nominale I _n	A	0.3 ... 40 0.3 ... 63 80 ... 100		
Durata meccanica / elettrica	numero cicli di manovra	>10000		
Test di prova		Semestrale ¹⁾		
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP20 con conduttori collegati		
Temperature	Temperatura di stoccaggio	°C -40 ... +75 °C		
	Temperatura d'esercizio	°C -25 ... +45, con marchio 		
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)		
Assenza di CFC e siliconi		■		
Alimentazione		morsetti inferiori o superiori		
Categoria di sovratensione Grado di inquinamento		III 2		

¹⁾ Il periodo è estendibile ad un anno in determinate condizioni d'esercizio.

Blocchi differenziali

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 2P (2 u.m. fino a 63 A, 3,5 u.m. fino a 100 A)

5SM2.2.-.

CE



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY ¹⁾	per 5SL ²⁾	per 5SP4 ³⁾
2P 230 V c.a.	AC	10	0,3 ÷ 16	5SM2121-0	–	–
			0,3 ÷ 40	5SM2322-0	5SM2323-0	–
0,3 ÷ 63			5SM2325-0	5SM2326-0	–	
80 ÷ 100			–	–	5SM2327-0	
300		0,3 ÷ 40	5SM2622-0	5SM2623-0	–	
		0,3 ÷ 63	5SM2625-0	5SM2626-0	–	
		80 ÷ 100	–	–	5SM2627-0	
		300 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2622-2	5SM2623-2	–
500		0,3 ÷ 63	5SM2625-2	5SM2626-2	–	
		80 ÷ 100	–	–	5SM2627-0	
		300 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2725-0	–	
		500	0,3 ÷ 63	5SM2121-6	–	
A	10	0,3 ÷ 16	5SM2121-6	–	–	–
		0,3 ÷ 40	5SM2322-6	5SM2323-6	–	
		0,3 ÷ 63	5SM2325-6	5SM2326-6	–	
		80 ÷ 100	–	–	5SM2327-6	
	30 [K]	0,3 ÷ 40	5SM2322-6KK01	–	–	–
		0,3 ÷ 63	5SM2325-6KK01	–	–	–
		80 ÷ 100	–	–	5SM2327-6	
		300 [K]	0,3 ÷ 40	5SM2425-6	–	–
	100	0,3 ÷ 63	5SM2622-6	5SM2623-6	–	
		0,3 ÷ 63	5SM2625-6	5SM2626-6	–	
		80 ÷ 100	–	–	5SM2627-6	
		300 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2622-8	5SM2623-8	–
500	0,3 ÷ 63	5SM2625-8	5SM2626-8	–		
	80 ÷ 100	–	–	5SM2627-8		
	300 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2822-8	–		
	500	0,3 ÷ 63	5SM2825-8	–		
1000 [S]	0,3 ÷ 40	–	–	5SM2827-8		
	0,3 ÷ 63	–	–	–		
	80 ÷ 100	–	–	–		
	30	0,3 ÷ 40	5SM2322-3	–		
F	0,3 ÷ 63	5SM2325-3	–	–		

Esecuzioni:

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi:

S 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi:

5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

¹⁾ Non compatibili con 5SY4 da 80A e 5SY5.

²⁾ Non compatibili con 5SL3 e 5SL60.

³⁾ Non compatibili con 5SP4 in caratteristica D e con 5SP4 da 125A.

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 3P (3 u.m. fino a 63 A)

5SM2.3.-.

CE



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY ¹⁾	per 5SL	per 5SP4	
3P 230 ÷ 400 V c.a.	AC	30	0,3 ÷ 40	5SM2332-0	5SM2333-0	–	
			0,3 ÷ 63	5SM2335-0	5SM2336-0	–	
			300	0,3 ÷ 40	5SM2632-0	5SM2633-0	–
		0,3 ÷ 63	5SM2635-0	5SM2636-0	–		
		500	0,3 ÷ 63	5SM2735-6	–	–	
			30	0,3 ÷ 40	5SM2332-6	5SM2333-6	–
	A	30	0,3 ÷ 40	5SM2332-6	5SM2333-6	–	
			0,3 ÷ 63	5SM2335-6	5SM2336-6	–	
			30 [K]	0,3 ÷ 40	5SM2332-6KK01	–	–
			0,3 ÷ 63	5SM2335-6KK01	–	–	
		100	0,3 ÷ 63	5SM2435-6	–	–	
			300	0,3 ÷ 40	5SM2632-6	5SM2633-6	–
300 [S]		0,3 ÷ 63	5SM2635-6	5SM2636-6	–		
		0,3 ÷ 63	5SM2635-8	5SM2636-8	–		
		500	0,3 ÷ 63	5SM2735-6	–		
		500 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2735-8	–		
1000 [S]		0,3 ÷ 40	5SM2832-8	–	–		
		0,3 ÷ 63	5SM2835-8	–	–		

Esecuzioni:

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi:

S 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale


S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi:

5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

¹⁾ Non compatibili con 5SY4 da 80A

Blocchi differenziali

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 4P (3 u.m. fino a 63 A, 3,5 u.m. fino a 100 A)

5SM2.4.-. CE	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY ¹⁾	per 5SL	per 5SP4 ²⁾			
	4P	AC	230 ÷ 400 V c.a.	30	0,3 ÷ 40	5SM2342-0	5SM2343-0	-		
					0,3 ÷ 63	5SM2345-0	5SM2346-0	-		
					80 ÷ 100	-	-	5SM2347-0		
					300	0,3 ÷ 40	5SM2642-0	5SM2643-0	-	
						0,3 ÷ 63	5SM2645-0	5SM2646-0	-	
						80 ÷ 100	-	-	5SM2647-0	
				300 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2645-2	5SM2646-2	-		
				500	0,3 ÷ 63	5SM2745-0	-	-		
				1000 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2845-2	-	-		
				A	30	0,3 ÷ 40	5SM2342-6	5SM2343-6	-	
						0,3 ÷ 63	5SM2345-6	5SM2346-6	-	
						80 ÷ 100	-	-	5SM2347-6	
						30 [K]	0,3 ÷ 40	5SM2342-6KK01	-	-
							0,3 ÷ 63	5SM2345-6KK01	-	-
						100	0,3 ÷ 63	5SM2445-6	-	-
					300	0,3 ÷ 40	5SM2642-6	5SM2643-6	-	
						0,3 ÷ 63	5SM2645-6	5SM2646-6	-	
					80 ÷ 100	-	-	5SM2647-6		
					300 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2645-8	5SM2646-8	5SM2647-8	
					500	0,3 ÷ 63	5SM2745-6	-	-	
500 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2745-8	-		-					
1000 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2842-8	-		-					
	0,3 ÷ 63	5SM2845-8	-		-					
80 ÷ 100	-	-	5SM2847-8							

Esecuzioni:

- K** Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale
- S** Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

¹⁾ Non compatibili con 5SY4 da 80A e 5SY5.²⁾ Non compatibili con 5SP4 in caratteristica D e con 5SP4 da 125A.

Interruttori Magnetotermici Differenziali

Serie Magnetotermici Differenziali	Potere interruzione	Poli / U.M.	Corrente nominale (A)	Corrente differenziale (mA)	Tipo	Caratteristica	Abbinamenti
5SV1 313-1KK <i>Residenziale</i>	4500 3	1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	30	AC	C	
5SV1 .13-.KK	4500 3	1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	30-300	AC-A	B C	
5SV1 .16-.KK	6000 3	1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	30-300	AC - A - A ^K - F	B C	
5SU1 323-1BB <i>Residenziale</i>	4500 3	2P - 4 u.m.	6 ÷ 32	30	AC	C	
5SU1 326 -.FP	6000 3	2P - 2 u.m.	6 ÷ 32	30	A	B C	
5SU1 324 -.FP 5SU1 324 -.FR	6000 3	2P - 2 u.m.	6 ÷ 32	30	A	B C	
5SU1 .36 -.FP	6000 1	3P - 3 u.m.	6 ÷ 32	30-300	A	B C	
5SU1 .46 -.FP	6000 1	4P - 4 u.m.	6 ÷ 32	30-300	A	B C	
5SU1 353-1KK <i>Residenziale</i>	4500 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30	AC	C	
5SU1 353-7KK <i>Residenziale</i>	4500 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30	A	C	
5SU1 .53-.KK	4500 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30 - 300	AC - A	C	
5SU1 .56-.KK	6000 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30 - 300	AC - A	B C	
5SU1 .54-.KK	10000 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30 - 100 - 300 (AC) 10 - 30 - 300 (A)	AC - A	B C	
5SU1 354-3KK 5SU1 354-4KK	10000 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30	F	B C	
5SU1 354-.LB	10000 3	1P+N - 2 u.m.	10 ÷ 40	30	AC ^K - A ^K Antidisturbo	B C	
5SU1 324-.FA 5SU1 324-.KX	10000 3	2P - 3 u.m.	6 ÷ 40	30	A	B C	
5SU1 .24 5SU1 .44	10000 3	2P - 6,5 u.m. 4P - 11 u.m.	125	30 - 300 - 300 ^S	AC - A	B C	

Magnetotermici Differenziali



5SU1 (standard)

Tipologia		Istantaneo	Antidisturbo [K]	Selettivi [S]
Tipo AC		■	■	-
Tipo A		■	■	■
Tipo F		-	■	-
Prova di tenuta all'impulso 8/20 μs				
Tipo A		kA	>1	>3
Tipo F		kA	-	>3
Tensione minima di funzionamento del Tasto di TEST				
30 mA		V c.a.		195
> 30 mA		V c.a.		100
Morsetti				
1 conduttore (più eventuale sbarra posteriore)	Cavo rigido	mm ²		0.75 ... 35
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²		0.75 ... 25
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²		1 ... 25
2 conduttori	Cavo rigido	mm ²		0.75 ... 6
	Cavo flessibile con puntalino	mm ²		0.75 ... 4
	Cavo flessibile senza puntalino	mm ²		1 ... 4
Coppia di serraggio		Nm		2.5 ... 3.0
Esecuzione				
Numero di poli				1P+N 2P
Tensione nominale U _n		V c.a.		110 ¹⁾ 230
Frequenza nominale		Hz		50 50/60
Normative di riferimento				
				CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 (solo Tipo F)
Dati principali				
Corrente differenziale nominale I _{Δn}		mA		10, 30, 100, 300
Corrente nominale I _n		A		6 ... 40
Potere d'interruzione I _{cn} (secondo CEI EN 60898)		kA		4.5 6 10
Potere d'interruzione I _{cu} (secondo CEI EN 60947-2)				In funzione della corrente nominale (max 35kA) - vedi note
Durata Meccanica		numero cicli di manovra		>10000
Test di Prova				Semestrale ²⁾
Grado di protezione		secondo EN 60529		IP20 con conduttori collegati
Temperature		Temperatura di stoccaggio	°C	-40 ... +75 °C
		Temperatura d'esercizio	°C	-25 ... +45, con marchio
Tropicalizzazione		secondo IEC 60068-2-30		28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)
Assenza di CFC e siliconi				■
Alimentazione				morsetti inferiori o superiori
Classe di limitazione dell'energia				3
Categoria di sovratensione Grado d'inquinamento				III 2

¹⁾ Solo 5SU1-KX

²⁾ Il periodo è estendibile ad un anno in determinate condizioni d'esercizio

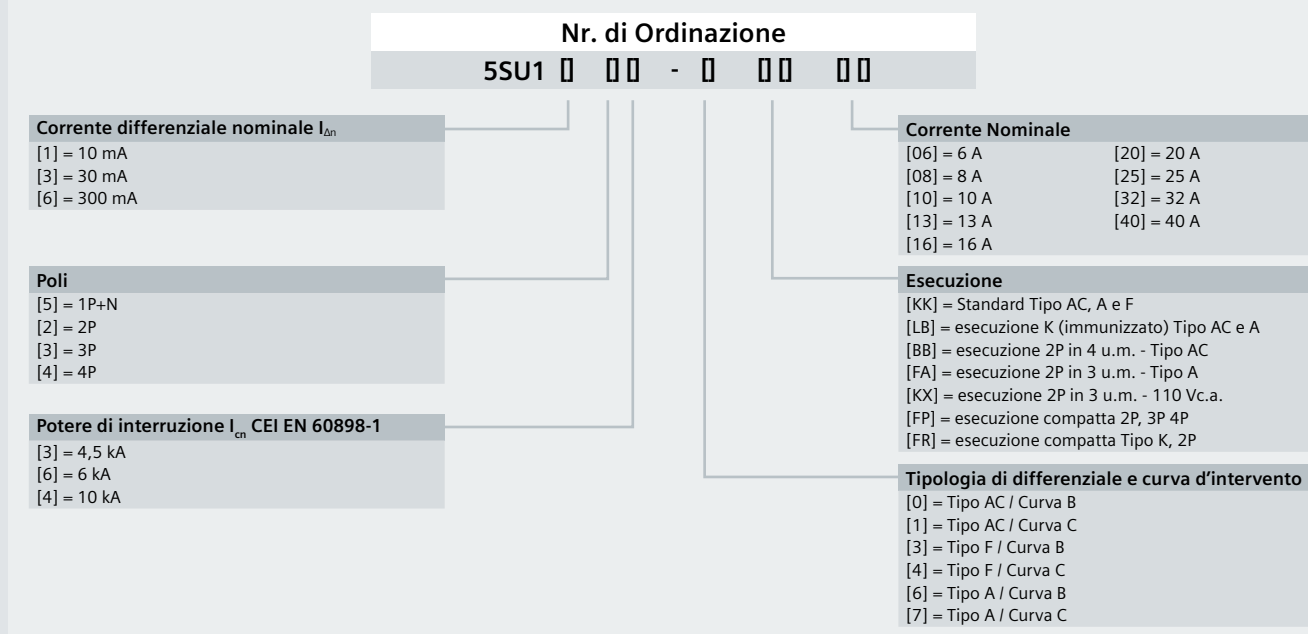
³⁾ Biconnessione possibile solo sui morsetti inferiori


5SV1
5SU1 (125 A)
5SU1 (Compatti)

5SV1		5SU1 (125 A)		5SU1 (Compatti)	
Istantaneo	Antidisturbo [K]	Istantaneo	Selettivi [S]	Istantaneo	Antidisturbo [K]
■	-	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
-	■	-	-	-	-
>1	>3	>1	>5	250 A	>3
-	>3	-	-	-	-
195		195		195	
100		100		100	
0.75 ... 16		25 ... 50		max. 35	
0.75 ... 10		25 ... 35		max. 35	
0.75 ... 16		-		max. 35	
0.75 ... 4		-		max. 16 ³⁾	
0.75 ... 1.5		-		max. 16 ³⁾	
0.75 ... 4		-		max. 16 ³⁾	
1.2 ... 2.0		3.0 ... 3.5		2	
1P+N		2P 4P		2P 3P 4P	
230		230 400		230 400	
50 50/60		50 50/60		50/60	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 (solo Tipo F)		CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 CEI EN 61543		CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1	
30, 300		30, 300, 1000		30, 300	
2 ... 16		125		6 ... 32	
4.5 6		10		10	
In funzione della corrente nominale (max 35kA) - vedi note		10		6 10	
>10 000		>10000		>10000	
Semestrale ²⁾		Semestrale ²⁾		Semestrale	
IP20 con conduttori collegati					
-40 ... +75 °C				-40 ... +70 °C	
-25 ... +45, con marchio				-25 ... +40 °C	
28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)				-	
■		■		■	
morsetti inferiori o superiori		morsetti inferiori o superiori		morsetti inferiori o superiori	
3		3		3 (2P) 1 (3P e 4P)	
III 2		III 2		III 2	

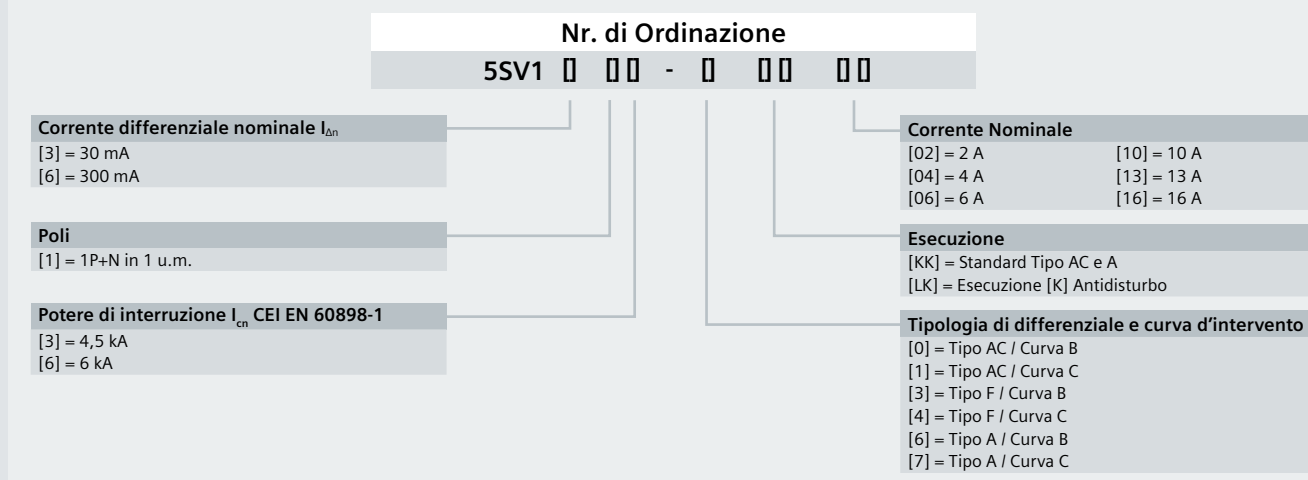
Composizione codici

Magnetotermici differenziali 5SU1




5

Magnetotermici differenziali compatti 5SV1




5SV1

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo AC 4500 A


5SV1.13-.KK CE CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
	1P+N	AC	30	2	–	5SV1313-1KK02
				4	–	5SV1313-1KK04
				6	–	5SV1313-1KK06
				10	–	5SV1313-1KK10
				13	–	5SV1313-1KK13
				16	–	5SV1313-1KK16
				2	–	5SV1613-1KK02
				4	–	5SV1613-1KK04
				6	–	5SV1613-1KK06
				10	–	5SV1613-1KK10
				13	–	5SV1613-1KK13
				16	–	5SV1613-1KK16

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo AC 6000 A

5SV1.16-.KK CE CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
	1P+N	AC	30	2	–	5SV1316-1KK02
				4	–	5SV1316-1KK04
				6	5SV1316-0KK06	5SV1316-1KK06
				10	5SV1316-0KK10	5SV1316-1KK10
				13	5SV1316-0KK13	5SV1316-1KK13
				16	5SV1316-0KK16	5SV1316-1KK16
				2	–	5SV1616-1KK02
				4	–	5SV1616-1KK04
				6	5SV1616-0KK06	5SV1616-1KK06
				10	5SV1616-0KK10	5SV1616-1KK10
				13	5SV1616-0KK13	5SV1616-1KK13
				16	5SV1616-0KK16	5SV1616-1KK16


Valore di I_n secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
 – Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). – Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A)

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 4500 A

5SV1.13-.KK CE CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
	1P+N	A	30	2	–	5SV1313-7KK02
				4	–	5SV1313-7KK04
				6	5SV1313-6KK06	5SV1313-7KK06
				10	5SV1313-6KK10	5SV1313-7KK10
				13	5SV1313-6KK13	5SV1313-7KK13
				16	5SV1313-6KK16	5SV1313-7KK16
				2	–	5SV1613-7KK02
				4	–	5SV1613-7KK04
				6	5SV1613-6KK06	5SV1613-7KK06
				10	5SV1613-6KK10	5SV1613-7KK10
				13	5SV1613-6KK13	5SV1613-7KK13
				16	5SV1613-6KK16	5SV1613-7KK16


5SV1

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 6000 A

5SV1.16-.KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 6000 3 	1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	A	30	2	-	5SV1316-7KK02
				4	-	5SV1316-7KK04
				6	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06
				10	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10
				13	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13
				16	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16
				2	-	5SV1616-7KK02
				4	-	5SV1616-7KK04
				6	5SV1616-6KK06	5SV1616-7KK06
				10	5SV1616-6KK10	5SV1616-7KK10
				13	5SV1616-6KK13	5SV1616-7KK13
				16	5SV1616-6KK16	5SV1616-7KK16


Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
 - Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). - Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A)

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A \square 6000 A

5SV1316-.LK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 6000 3 	1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	A \square	30	6	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06
				10	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10
				13	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13
				16	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
 - Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). - Caratteristica C: 10 kA (da 6 A a 16 A)


Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo F 6000 A

5SV1316-.KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE CEI EN 62423 CEI EN 61009-2-1 6000 3 	1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	F	30	6	5SV1316-3KK06	5SV1316-4KK06
				10	5SV1316-3KK10	5SV1316-4KK10
				13	5SV1316-3KK13	5SV1316-4KK13
				16	5SV1316-3KK16	5SV1316-4KK16

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
 - Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). - Caratteristica C: 10 kA (da 6 A a 16 A)


5SU1

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 4500 A

5SU1.53-1KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 4500 3 	1P+N	AC	30	6	-	5SU1353-1KK06	
				8	-	5SU1353-1KK08	
				10	-	5SU1353-1KK10	
				13	-	5SU1353-1KK13	
				16	-	5SU1353-1KK16	
				20	-	5SU1353-1KK20	
				25	-	5SU1353-1KK25	
				32	-	5SU1353-1KK32	
				40	-	5SU1353-1KK40	
				300	6	-	5SU1653-1KK06
				10	-	5SU1653-1KK10	
				13	-	5SU1653-1KK13	
				16	-	5SU1653-1KK16	
				20	-	5SU1653-1KK20	
				25	-	5SU1653-1KK25	
				32	-	5SU1653-1KK32	
				40	-	5SU1653-1KK40	


Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 10000 A

5SU1.56-.KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 6000 3 	1P+N	AC	30	6	5SU1356-0KK06	5SU1356-1KK06	
				8	-	5SU1356-1KK08	
				10	5SU1356-0KK10	5SU1356-1KK10	
				13	5SU1356-0KK13	5SU1356-1KK13	
				16	5SU1356-0KK16	5SU1356-1KK16	
				20	5SU1356-0KK20	5SU1356-1KK20	
				25	5SU1356-0KK25	5SU1356-1KK25	
				32	5SU1356-0KK32	5SU1356-1KK32	
				40	5SU1356-0KK40	5SU1356-1KK40	
				300	6	5SU1656-0KK06	5SU1656-1KK06
				10	5SU1656-0KK10	5SU1656-1KK10	
				13	5SU1656-0KK13	5SU1656-1KK13	
				16	5SU1656-0KK16	5SU1656-1KK16	
				20	5SU1656-0KK20	5SU1656-1KK20	
				25	5SU1656-0KK25	5SU1656-1KK25	
				32	5SU1656-0KK32	5SU1656-1KK32	
				40	5SU1656-0KK40	5SU1656-1KK40	

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.


Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 6000 A

5SU1.54-.KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 10000 3 	1P+N	AC	30	6	5SU1354-0KK06	5SU1354-1KK06	
				8	-	5SU1354-1KK08	
				10	5SU1354-0KK10	5SU1354-1KK10	
				13	5SU1354-0KK13	5SU1354-1KK13	
				16	5SU1354-0KK16	5SU1354-1KK16	
				20	5SU1354-0KK20	5SU1354-1KK20	
				25	5SU1354-0KK25	5SU1354-1KK25	
				32	5SU1354-0KK32	5SU1354-1KK32	
				40	5SU1354-0KK40	5SU1354-1KK40	
				100	6	-	5SU1454-1KK06
				10	-	5SU1454-1KK10	
				13	-	5SU1454-1KK13	
				16	-	5SU1454-1KK16	
				20	-	5SU1454-1KK20	
				25	-	5SU1454-1KK25	
				32	-	5SU1454-1KK32	
				40	-	5SU1454-1KK40	
				300	6	5SU1654-0KK06	5SU1654-1KK06
				10	5SU1654-0KK10	5SU1654-1KK10	
				13	5SU1654-0KK13	5SU1654-1KK13	
				16	5SU1654-0KK16	5SU1654-1KK16	
				20	5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20	
				25	5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25	
				32	5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32	
				40	5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40	

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A), 20 kA (da 8 a 32 A), 15 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.


5SU1

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 4500 A

5SU1.53-7KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 4500 3 esecuzione antitemporale 	1P+N	A	30	6	-	5SU1353-7KK06	
				8	-	5SU1353-7KK08	
				10	-	5SU1353-7KK10	
				13	-	5SU1353-7KK13	
				16	-	5SU1353-7KK16	
				20	-	5SU1353-7KK20	
				25	-	5SU1353-7KK25	
				32	-	5SU1353-7KK32	
				40	-	5SU1353-7KK40	
				300	6	-	5SU1653-7KK06
					10	-	5SU1653-7KK10
					13	-	5SU1653-7KK13
			16		-	5SU1653-7KK16	
			20		-	5SU1653-7KK20	
			25		-	5SU1653-7KK25	
			32		-	5SU1653-7KK32	
			40		-	5SU1653-7KK40	


Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
 Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1.56-.KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 6000 3 esecuzione antitemporale 	1P+N	A	30	6	5SU1356-6KK06	5SU1356-7KK06	
				8	-	5SU1356-7KK08	
				10	5SU1356-6KK10	5SU1356-7KK10	
				13	5SU1356-6KK13	5SU1356-7KK13	
				16	5SU1356-6KK16	5SU1356-7KK16	
				20	5SU1356-6KK20	5SU1356-7KK20	
				25	5SU1356-6KK25	5SU1356-7KK25	
				32	5SU1356-6KK32	5SU1356-7KK32	
				40	5SU1356-6KK40	5SU1356-7KK40	
				300	6	5SU1656-6KK06	5SU1656-7KK06
					10	5SU1656-6KK10	5SU1656-7KK10
					13	5SU1656-6KK13	5SU1656-7KK13
			16		5SU1656-6KK16	5SU1656-7KK16	
			20		5SU1656-6KK20	5SU1656-7KK20	
			25		5SU1656-6KK25	5SU1656-7KK25	
			32		5SU1656-6KK32	5SU1656-7KK32	
			40		5SU1656-6KK40	5SU1656-7KK40	

Secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
 Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1.54-.KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 10000 3 esecuzione antitemporale 	1P+N	A	10	6	5SU1154-6KK06	5SU1154-7KK06	
				10	5SU1154-6KK10	5SU1154-7KK10	
				13	5SU1154-6KK13	5SU1154-7KK13	
				16	5SU1154-6KK16	5SU1154-7KK16	
				30	6	5SU1354-6KK06	5SU1354-7KK06
					8	-	5SU1354-7KK08
					10	5SU1354-6KK10	5SU1354-7KK10
					13	5SU1354-6KK13	5SU1354-7KK13
					16	5SU1354-6KK16	5SU1354-7KK16
					20	5SU1354-6KK20	5SU1354-7KK20
					25	5SU1354-6KK25	5SU1354-7KK25
					32	5SU1354-6KK32	5SU1354-7KK32
			40		5SU1354-6KK40	5SU1354-7KK40	
			300		6	5SU1654-6KK06	5SU1654-7KK06
					10	5SU1654-6KK10	5SU1654-7KK10
					13	5SU1654-6KK13	5SU1654-7KK13
				16	5SU1654-6KK16	5SU1654-7KK16	
				20	5SU1654-6KK20	5SU1654-7KK20	
				25	5SU1654-6KK25	5SU1654-7KK25	
				32	5SU1654-6KK32	5SU1654-7KK32	
				40	5SU1654-6KK40	5SU1654-7KK40	
				20	5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20	
				25	5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25	
				32	5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32	
				40	5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40	

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A), 20 kA (da 8 a 32 A), 15 kA (40 A).
 Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.


5SU1

Interruttori magnetotermici differenziali 2P in 3 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1324-.FA	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	2P	A	30	6	5SU1324-6FA06	5SU1324-7FA06
CEI EN 61009-2-1	230 V c.a.			10	5SU1324-6FA10	5SU1324-7FA10
	3 u.m.			13	5SU1324-6FA13	5SU1324-7FA13
				16	5SU1324-6FA16	5SU1324-7FA16
				20	5SU1324-6FA20	5SU1324-7FA20
				25	5SU1324-6FA25	5SU1324-7FA25
				32	5SU1324-6FA32	5SU1324-7FA32
				40	5SU1324-6FA40	5SU1324-7FA40

10000

3

 esecuzione antitemporale



Valori di I_{ca} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 2P in 3 u.m. Tipo A 10000 A per sistemi 110 V c.a.

5SU1324-.KX	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (A)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	2P	A	30	6	5SU1324-6KX06	5SU1324-7KX06
CEI EN 61009-2-1	110 V c.a.			10	5SU1324-6KX10	5SU1324-7KX10
	3 u.m.			13	5SU1324-6KX13	5SU1324-7KX13
				16	5SU1324-6KX16	5SU1324-7KX16
				20	5SU1324-6KX20	5SU1324-7KX20
				25	5SU1324-6KX25	5SU1324-7KX25
				32	5SU1324-6KX32	5SU1324-7KX32
				40	5SU1324-6KX40	5SU1324-7KX40


10000

3

 esecuzione antitemporale


Valori di I_{ca} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo F 10000 A


5SU1354-3KK 5SU1354-4KK	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 62423	1P+N	F 	30	6	5SU1354-3KK06	5SU1354-4KK06
CEI EN 61009-2-1	230 V c.a.			10	5SU1354-3KK10	5SU1354-4KK10
	2 u.m.			13	5SU1354-3KK13	5SU1354-4KK13
				16	5SU1354-3KK16	5SU1354-4KK16
				20	5SU1354-3KK20	5SU1354-4KK20
				25	5SU1354-3KK25	5SU1354-4KK25
				32	5SU1354-3KK32	5SU1354-4KK32
				40	5SU1354-3KK40	5SU1354-4KK40

10000

3



Valori di I_{ca} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Esecuzione:  Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale


Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC e Tipo A 10000 A

5SU1354-.LB	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	1P+N	AC 	30	10	5SU1354-0LB10	5SU1354-1LB10
CEI EN 61009-2-1	230 V c.a.			13	5SU1354-0LB13	5SU1354-1LB13
	2 u.m.			16	5SU1354-0LB16	5SU1354-1LB16
				20	5SU1354-0LB20	5SU1354-1LB20
				25	5SU1354-0LB25	5SU1354-1LB25
				32	5SU1354-0LB32	5SU1354-1LB32
				40	5SU1354-0LB40	5SU1354-1LB40
		A 	30	10	5SU1354-6LB10	5SU1354-7LB10
				13	5SU1354-6LB13	5SU1354-7LB13
				16	5SU1354-6LB16	5SU1354-7LB16
				20	5SU1354-6LB20	5SU1354-7LB20
				25	5SU1354-6LB25	5SU1354-7LB25
				32	5SU1354-6LB32	5SU1354-7LB32
				40	5SU1354-6LB40	5SU1354-7LB40

10000

3



Valori di I_{ca} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.
Esecuzione:  Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

5SU1

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 2P in 2 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1326-.FP CE	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	2P	A	30	6	5SU1326-6FP06	5SU1326-7FP06
CEI EN 61009-2-1	230 V c.a.			10	5SU1326-6FP10	5SU1326-7FP10
	2 u.m.			13	5SU1326-6FP13	5SU1326-7FP13
				16	5SU1326-6FP16	5SU1326-7FP16
				20	5SU1326-6FP20	5SU1326-7FP20
				25	5SU1326-6FP25	5SU1326-7FP25
				32	5SU1326-6FP32	5SU1326-7FP32

6000

new


¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 2P in 2 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1324-.FP CE	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	2P	A	30	6	5SU1324-6FP06	5SU1324-7FP06
CEI EN 61009-2-1	230 V c.a.			10	5SU1324-6FP10	5SU1324-7FP10
	2 u.m.			13	5SU1324-6FP13	5SU1324-7FP13
				16	5SU1324-6FP16	5SU1324-7FP16
				20	5SU1324-6FP20	5SU1324-7FP20
				25	5SU1324-6FP25	5SU1324-7FP25
				32	5SU1324-6FP32	5SU1324-7FP32

10000

new


¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 2P in 2 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1324-.FR CE	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	2P	A	30	6	-	5SU1324-7FR06
CEI EN 61009-2-1	230 V c.a.			10	-	5SU1324-7FR10
	2 u.m.			16	5SU1324-6FR16	5SU1324-7FR16
				20	5SU1324-6FR20	5SU1324-7FR20
				25	5SU1324-6FR25	5SU1324-7FR25
				32	-	5SU1324-7FR32

10000

new


¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

 Esecuzione: Immunitizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 3P in 3 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1336-.FP CE	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CEI EN 61009-1	3P	A	30	6	5SU1336-6FP06	5SU1336-7FP06
CEI EN 61009-2-1	400 V c.a.			10	5SU1336-6FP10	5SU1336-7FP10
	3 u.m.			13	5SU1336-6FP13	5SU1336-7FP13
				16	5SU1336-6FP16	5SU1336-7FP16
				20	5SU1336-6FP20	5SU1336-7FP20
				25	5SU1336-6FP25	5SU1336-7FP25
				32	5SU1336-6FP32	5SU1336-7FP32

6000

new


¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

5SU1

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 3P in 3 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1636-.FP	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE	3P	A	300	6	5SU1636-6FP06	5SU1636-7FP06
CEI EN 61009-1	400 V c.a.			10	5SU1636-6FP10	5SU1636-7FP10
CEI EN 61009-2-1	3 u.m.			16	5SU1636-6FP16	5SU1636-7FP16
				20	5SU1636-6FP20	5SU1636-7FP20
				25	5SU1636-6FP25	5SU1636-7FP25
				32	5SU1636-6FP32	5SU1636-7FP32

6000

new

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 4P in 4 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1346-.FP	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE	4P	A	30	6	5SU1346-6FP06	5SU1346-7FP06
CEI EN 61009-1	400 V c.a.			10	5SU1346-6FP10	5SU1346-7FP10
CEI EN 61009-2-1	4 u.m.			13	5SU1346-6FP13	5SU1346-7FP13
				16	5SU1346-6FP16	5SU1346-7FP16
				20	5SU1346-6FP20	5SU1346-7FP20
				25	5SU1346-6FP25	5SU1346-7FP25
				32	5SU1346-6FP32	5SU1346-7FP32

6000

new

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 4P in 4 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1646-.FP	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE	4P	A	300	6	5SU1646-6FP06	5SU1646-7FP06
CEI EN 61009-1	400 V c.a.			10	5SU1646-6FP10	5SU1646-7FP10
CEI EN 61009-2-1	4 u.m.			16	5SU1646-6FP16	5SU1646-7FP16
				20	5SU1646-6FP20	5SU1646-7FP20
				25	5SU1646-6FP25	5SU1646-7FP25
				32	5SU1646-6FP32	5SU1646-7FP32

6000

new

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Interruttori magnetotermici differenziali 2P e 4P da 125A, Tipo AC e Tipo A 10000 A

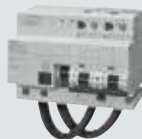
5SU1	Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
CE	2P	AC	30	125	5SU1324-0KK82	5SU1324-1KK82
CEI EN 61009-1	230 ÷ 400 V c.a.		300	125	5SU1624-0KK82	5SU1624-1KK82
CEI EN 61009-2-1	6,5 u.m.	A	30	125	5SU1324-1KK82	5SU1324-7KK82
			300	125	5SU1624-1KK82	5SU1624-7KK82
			300 [S]	125	5SU1624-1WK82	5SU1624-7WK82
	4P	AC	30	125	5SU1344-0KK82	5SU1344-1KK82
	230 ÷ 400 V c.a.		300	125	5SU1644-0KK82	5SU1644-1KK82
	11 u.m.	A	30	125	5SU1344-1KK82	5SU1344-7KK82
			300	125	5SU1644-1KK82	5SU1644-7KK82
			300 [S]	125	5SU1644-1WK82	5SU1644-7WK82
			1000 [S]	125	5SU1844-1WK82	5SU1844-7WK82

5SU1

CE


CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

10000

esecuzione
antitemporale
(solo Tipo A)Esecuzione: [S] Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s



5SV81

MRCD¹⁾ Relè differenziali a toroide separato, Tipo A 5SV81

CEI EN 60947-2 All. M CEI EN 62020	Esecuzione	Contatti	Ue (V)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tempo d'interven- to (s)	Modalità d'intervento in funzione del tempo	Tipo di sicurezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
	MRCD Tipo A, digitale	1 intervento, 1 allarme	230 c.a.	0,03...3	0,02...10	regolabile, istantaneo, selettivo	positiva	3	5SV8101-6KK


¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione aggiuntiva in combinazione di MRCD, toroidi e anelli di centratura con gli interruttori automatici 3VA/3VL e relative bobine di minima tensione

Trasformatori toroidali (per relè differenziali 5SV81, Tipo A), 5SV87

Descrizione	$I_{\Delta n}$ minima impostabile (mA)	I_n (A)	I_{max} (per 2 sec.)	Ue (V c.a.)	Diametro interno (mm)	Nr. di Ordinazione
 Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	≤ 80	480	690	35	5SV8702-0KK
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	≤ 200	1200	690	70	5SV8703-0KK
 Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	≤ 250	1500	690	105	5SV8704-0KK
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	100	≤ 500	3000	690	140	5SV8705-0KK
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	300	≤ 600	3600	690	210	5SV8706-0KK
Supporto guida DIN per trasformatori toroidali con diametro 35 mm, 70 mm e 105 mm ¹⁾						5SV8900-1KK

¹⁾ Non utilizzabile con l'anello di centratura 5SV89

Accessori per trasformatori toroidali 5SV87 (Tipo A), 5SV89

CEI EN 60947-2 all. M CEI EN 62020	Anello di centratura campo magnetico	Nr. di Ordinazione
	35 mm	5SV8902-1KK
	70 mm	5SV8903-1KK
	105 mm	5SV8904-1KK
	140 mm	5SV8905-1KK
	210 mm	5SV8906-1KK

Dati tecnici

5SV8101-6KK

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60947-2 (Allegato M)

Approvazioni

Alimentazione

 Tensione di alimentazione U_e 230 V c.a. - monofase anche da sorgente esterna

Frequenza nominale 50/60 Hz

 Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ Tipo A 0,03 ... 3 A (preimpostato 30mA)

Tipo AC -

 Tempo d'intervento Δt • $\Delta n = 30$ mA INS non ritardato

 • $\Delta n > 30$ mA INS-SEL-0,06 ... 10¹⁾ (preimpostato INS)

Contatti relè

Contatti relè 1 x allarme, 1 x intervento (con bobina di minima tensione)

Tensione nominale 230 V c.a.

Corrente nominale 6 A

Toroidi sommatori

Diametro 35... 210 mm

Installazione

Sicurezza positiva/standard Positiva

Lunghezza massima cavi relè-toroide 10 m cavi schermati

 Sezione conduttori segnale 0,125 ... 2,08 mm²

Test/Reset Si/Si

Intervento esterno/Reset esterno Si/Si

Grado di protezione contatti IP20

custodia IP41


Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio -10 ... +50 °C

¹⁾ INS: non ritardato, SEL: selettivo


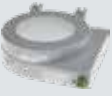
5SV81

MRCD¹⁾ Relè differenziale a toroide separato, Tipo B 5SV81

CEI EN 60947-2 All. M CEI EN 62423	Esecuzione	Contatti	Ue (V)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tempo d'interven- to (s)	Modalità d'intervento in funzione del tempo	Tipo di sicurezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
	MRCD Tipo B digitale	1 intervento, 1 allarme	230 c.a. (70...300 c.a.)	0,03...1	0...10	regolabile, istantaneo, selettivo	positiva	2	5SV8101-4KK
	MRCD Tipo B digitale	1 intervento, 1 allarme	24 c.c. (9,6...94 c.c.)	0,03...1	0...10	regolabile, istantaneo, selettivo	positiva	2	5SV8111-4KK

¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione aggiuntiva in combinazione di MRCD e toroidi con gli interruttori automatici 3VA e relative bobine di minima tensione

Trasformatori toroidali (per relè differenziali 5SV81, Tipo B), 5SV87

CEI EN 60947-2 All. M CEI EN 62020	Descrizione	$I_{\Delta n}$ minima impostabile (mA)	In (A)	I _{max} (per 2 sec.)	Ue (V c.a.)	Diametro interno (mm)	Nr. di Ordinazione
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	80	500	690	35	5SV8701-2KK
	Trasformatore toroidale schermato, con supporto per montaggio a parete	30	80	500	690	35	5SV8701-2KP
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	160	1000	690	60	5SV8702-2KK
	Trasformatore toroidale schermato, con supporto per montaggio a parete	30	160	1000	690	60	5SV8702-2KP
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	100	330	2000	690	120	5SV8703-2KK
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	300	630	3800	690	210	5SV8704-2KK
	Supporto guida DIN per trasformatore toroidale con diametro 35 mm					-	5SV8900-2KK
	Supporto guida DIN per trasformatore toroidale con diametro 70 mm					-	5SV8900-3KK

5

Kit di fissaggio fronte quadro (per relè differenziali 5SV81 Tipo A e B) 7LF90

Descrizione	Nr. di Ordinazione
Kit di fissaggio fronte quadro per apparecchi da 1 a 6 unità modulari	7LF9006

Dati tecnici

	5SV8101-4KK	5SV8111-4KK
Normative di riferimento	CEI EN 60947-2 (Allegato M)	
Alimentazione	-	
Tensione di alimentazione Ue	230 Vc.a. (70...300 V c.a.)	24 Vc.c. (9,6 ... 94 V c.c.)
Frequenza	50/60 Hz	-
Potenza dissipata	<6,5 VA	-
Contatti relè	-	
Contatti relè	1 x allarme, 1 x intervento	
Tensione nominale	250 V c.a.	
Corrente nominale	5 A	
Toroidi sommatore	-	
Diametro	35... 210 mm	
Tensione nominale	toroidi sommatore 690 V	
Tipologia	secondo CEI EN 60947-2 (M) Tipo B	
Frequenza	0 ... 2 kHz	
Corrente differenziale nominale	$I_{\Delta n 1}$ (AL1 allarme) $I_{\Delta n 2}$ (TP2 intervento)	
	50 ... 100% $I_{\Delta n 2}$ (preimpostato 50%) 30 mA ... 1 A (preimpostato 30 mA)	
Tempi d'intervento	$t_{on 1}$ (AL1 allarme) $t_{on 2}$ (TP2 intervento)	
	0 ... 10 s (preimpostato 1 s) 0 ... 10 s (preimpostato 0 s)	
Installazione	-	
Sicurezza positiva/standard	Positiva	
Lunghezza massima cavi relè-toroide	10 m (6 x 0,75 mm ²)	
Password	Non presente / 0 ... 999 (preimpostato 0)	
Grado di protezione	custodia contatti	IP20 IP31
Condizioni ambientali	-	
Temperatura d'esercizio	-25 ... + 55 °C	

Comandi Motorizzati

Comandi motorizzati modulari

5ST30

CE



Descrizione	Tensione Nominale	CA e CS integrati	Riarmo Automatico	u.m.	Nr. di Ordinazione
Versione BASIC per 5SY, 5SL	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	no	no	1,5	5ST3053
	177-230 V c.a.	no	no	2	5ST3054
Versione POWER per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2 ³⁾ , 5SU1 ⁴⁾ , 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	no	2	5ST3055
	177-230 V c.a.	sì	no	2	5ST3056
Versione POWER + ARD¹⁾ per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2 ³⁾ , 5SU1 ⁴⁾ , 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	sì	2	5ST3057
	177-230 V c.a.	sì	sì	2	5ST3058
Versione EXTENDED²⁾ per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2 ³⁾ , 5SU1 ⁴⁾ , 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	no	2	5ST3070

Adattatori per comandi motorizzati modulari

5ST38

CE



Descrizione	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Adattatore per 5SY, 5TE2 e 5SP4	1P - 1P+N - 2P	5ST3820-1
	3P - 4P	5ST3820-2
Adattatore per 5SL e 5TL	1P - 1P+N - 2P	5ST3820-6
	3P - 4P	5ST3820-7
Adattatore per 5SM2³⁾	2P - 3P - 4P	5ST3820-3
Adattatore per 5SU1⁴⁾	1P+N - 2P	5ST3820-5
Adattatore per 5SV	1P+N - 3P+N	5ST3820-6

Note:

¹⁾ Motori con riarmo automatico senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento. In conformità alla CEI 64-8 capitolo 531 è possibile l'impiego di questi dispositivi soltanto in locali ove è consentito l'accesso solo a persone avvertite o esperte.

²⁾ Motori destinati all'impiego in applicazioni estreme. Range di temperatura d'utilizzo ammesso -40/+70 °C.

³⁾ L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.

⁴⁾ Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA

Dati tecnici

	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070
Normative di riferimento							
Normative di riferimento	CEI EN 50557						
Alimentazione							
Frequenza nominale f_n	0 50 ... 60 Hz						
Potenza dissipata in stand-by	≤1 VA						
Funzionamento							
Durata elettrica	Cicli di lavoro	10000					
Massimo numero di manovre al minuto	2						
Numero di riarmi automatici	-					3	-
Massima lunghezza dei cavi (circuito di pilotaggio)	≤1500 m						
Selettore On/Off lucchettabile	- ■						
Contatto ausiliario integrato	-		1 in scambio (elettronico) 2 A; 250 V				
Contatto di segnalazione integrato	-		1 in scambio (elettronico) 2 A; 250 V				
Morsetti							
Sezione	0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 14 ... 30)						
Coppia di serraggio	0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)						
Condizioni ambientali							
Temperatura di esercizio / stoccaggio	-40 ... +55 °C					-40 ... +70 °C	
Grado di protezione	IP20						
Grado d'inquinamento	3/II						

Contatti Ausiliari - CA

Contatti ausiliari (CA) - 0,5 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Contatti	Standard	con TEST	Per Elettronica
5SY, 5SL, 5SP, 5TE2, 5SG71, 5TL, 5SU ¹⁾ e 5SV ²⁾	1NA+1NC	5ST3010	5ST3010-2	5ST3013
	1NA+1NC con diodo	–	–	5ST3013-0XX01
	1 in scambio	5ST3016	–	–
	2NA	5ST3011	5ST3011-2	5ST3014
	2NC	5ST3012	5ST3012-2	5ST3015
5SJ4-HG	1NA+1NC	5ST3010-OHG	–	–
	2NA	5ST3011-OHG	–	–
	2NC	5ST3012-OHG	–	–

¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1

²⁾ Esclusi 5SV5

Dati tecnici

5ST3010, 5ST3010-2
5ST3011, 5ST3011-2
5ST3012, 5ST3012-2

5ST3013, 5ST3014
5ST3015, 5ST3016
5ST3013-0XX01

5ST3013-2
5ST3014-2
5ST3015-2

5ST3010-OHG
5ST3011-OHG
5ST3012-OHG

Normative di riferimento					
Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 62019, CEI EN 60947-5-1			–
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235			UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02
Contatti					
Carico minimo		50 mA, 24 V c.a. / V c.c.	1 mA, 5 V c.c.	5 mA, 5 V c.c.	50 mA, 24 V c.a. / V c.c.
Carico massimo		–	100 mA, 30 V c.c.	30 mA, 30 V c.c.	–
Carico secondo CEI EN 62019 e CEI EN 60947-5-1	230 V c.a., AC-13	6 A	–	–	6 A
	400 V c.a., AC-14	2 A	–	–	2 A
	24 V c.c., DC-13	6 A	–	–	6 A (3 A)
	60 V c.c., DC-13	3 A	–	–	3 A (1.5 A)
	110 V c.c., DC-13	1 A	–	–	1 A (0.75 A)
Carico secondo UL	220 V c.c., DC-13	1 A	–	–	1 A (0.5 A)
	120 V c.a.	–	–	–	6 A
	240 V c.a.	–	–	–	4 A
	277 V c.a.	–	–	–	3 A
	480 V c.a.	–	–	–	1.5 A
	60 V c.a.	–	–	–	3 A
	125 V c.a.	–	–	–	1 A
Durata elettrica a carico nominale	attuazioni	20000			12000
Coordinamento					
Dispositivo di protezione		Magnetotermico o Fusibile gG da 6A			
Morsetti					
Sezione		0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 22 ... 14)			
Coppia di serraggio		0.5 Nm (4.5 lb-in)			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C			
Temperatura di stoccaggio		–40 ... +75 °C			
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli			
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s ²			
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s ²			

Contatti Segnalazione - CS

Contatti di segnalazione (CS) - 0,5 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Contatti	Standard	Con TEST e RESET
5SY, 5SL, 5SP, 5SU ¹⁾ e 5SV ²⁾	1NA+1NC	5ST3020	5ST3020-2
	2NA	5ST3021	5ST3021-2
	2NC	5ST3022	5ST3022-2
5SJ4-HG	1NA+1NC	5ST3020-0HG	-
	2NA	5ST3021-0HG	-
	2NC	5ST3022-0HG	-

¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1

²⁾ Esclusi 5SV5

Dati tecnici

5ST3020, 5ST3020-2
5ST3021, 5ST3021-2
5ST3022, 5ST3022-2

5ST3020-0HG
5ST3021-0HG
5ST3022-0HG

Normative di riferimento

Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 62019, CEI EN 60947-5-1	
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02

Contatti

Carico minimo		50 mA, 24 V	
Carico secondo CEI EN 62019 e CEI EN 60947-5-1	230 V c.a., AC-13	6 A	
	400 V c.a., AC-14	2 A	
	24 V c.c., DC-13	6 A	6 A (3 A)
	60 V c.c., DC-13	3 A	3 A (1.5 A)
	110 V c.c., DC-13	1 A	1 A (0.75 A)
	220 V c.c., DC-13	1 A	1 A (0.5 A)
Carico secondo UL	120 V c.a.	6 A	
	240 V c.a.	4 A	
	277 V c.a.	3 A	
	480 V c.a.	1.5 A	
	60 V c.c.	3 A	
	125 V c.c.	1 A	
Durata elettrica a carico nominale	attuazioni	20000	12000

Coordinamento

Dispositivo di protezione	Magnetotermico o Fusibile gG da 6A
---------------------------	------------------------------------

Morsetti

Sezione	0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Coppia di serraggio	0.5 Nm (4.5 lb-in)

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-25 ... +55 °C	
Temperature di stoccaggio	-40 ... +75 °C	
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s ²
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s ²

Contatto Ausiliario e Segnalazione Compatto - CAS

Contatto ausiliario e di segnalazione compatto (CAS) - 0,5 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con

5SY, 5SL, 5SP, 5SU¹⁾
e 5SV²⁾

Contatti

1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio

Nr. di Ordinazione

5ST3062

¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1

²⁾ Esclusi 5SV5

Dati tecnici

5ST3062

Normative di riferimento		
Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 62019, CEI EN 60947-5-1
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Contatti		
Carico minimo		50 mA, 24 V c.a. / V c.c.
Carico massimo		–
Carico secondo CEI EN 62019 and IEC/EN 60947-5-1	230 V c.a., AC-13	6 A
	400 V c.a., AC-14	2 A
	24 V c.c., DC-13	3 A (3 A)
	60 V c.c., DC-13	3 A (1 A)
	110 V c.c., DC-13	0.5 A (0.5 A)
	220 V c.c., DC-13	0.5 A (0.3 A)
Durata elettrica a carico nominale	attuazioni	20000
Coordinamento		
Dispositivo di protezione		Magnetotermico o Fusibile gG da 6A
Morsetti		
Sezione		0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Coppia di serraggio		0.5 Nm (4.5 lb-in)
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		–40 ... +75 °C
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s ²
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s ²

Contatto Ausiliario Wireless - 5ST3 COM

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione

5ST3 COM

CE

new



Compatibili con

5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71, 5SU¹⁾, 5SV²⁾

Tensione di alimentazione

24 V c.c.

Nr. di Ordinazione

5ST3062-0MC

¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1

²⁾ Esclusi 5SV5
Vedi Capitolo 1

Dati tecnici

5ST3062-0MC

Normative di riferimento

Normative di riferimento	CEI EN 60669-2-5
Approvazioni	RED

Dati principali

Tensione di alimentazione	24 V c.c., SELV
Tolleranza	+/- 20%
Assorbimento	20 mA

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori	0,2 ... 1,5 mm ²
Tipologia di connessione	Molla

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C
Grado di inquinamento Categoria di sovratensione	2 III

Funzioni aggiuntive

Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless
Valori rilevati	Temperatura	Precisione 1 ° C con monitoraggio del valore limite (1 ora ogni 1 minuto e 7 giorni ogni 15 minuti)
	Contatore cicli di commutazione	Numero cicli manuali con monitoraggio del valore limite
	Contatore scatto	Numero interventi del dispositivo di protezione collegato con monitoraggio del valore limite

Bobine a lancio di corrente - BL

Bobine a lancio di corrente (BL) - 1 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Tensione	Nr. di Ordinazione
5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SU ¹⁾ e 5SV ²⁾	110 V c.c. / 110 ÷ 415 V c.a.	5ST3030
	24 ÷ 48 V c.a. / V c.c.	5ST3031
	12 V c.a. / V c.c.	5ST3031-0XX01
5SJ4-HG	110 ÷ 480 V c.a.	5ST3030-0HG
	24 ÷ 60 V c.a. / V c.c.	5ST3031-0HG

¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1


²⁾ Esclusi 5SV5

Dati tecnici

	5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01	5ST3030-0HG	5ST3031-0HG
Normative di riferimento					
Normative di riferimento	IEC/EN UL, CSA	CEI EN 60947-1 -		CEI EN 60947-1 UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02	
Alimentazione					
Tensione di lavoro	0.7 ... 1.1 × U _n				
Frequenza nominale f _n	50 ... 60 Hz		-	50 ... 60 Hz	
Contatti					
Carico minimo	50 mA, 24 V		1 mA, 5 V	50 mA, 24 V	
Operazioni di apertura	Max. 2000				
Durata	attuazioni	20000		12000	
Coordinamento					
Dispositivo di protezione	Magnetotermico B/C o Fusibile gG da 6 A				
Morsetti					
Sezione	0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 22 ... 14)				
Coppia di serraggio	0.8 Nm (6.8 lb-in)				
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio	-25 ... +55 °C		-40 ... +70 °C	-25 ... +55 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +75 °C				
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli			
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s ²			
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s ²			
Assorbimenti					
Consumo allo sgancio	110 V	8 W		8 W	
	415 V	153 W		153 W	
	48 V		108 W		
	24 V		23 W		

Bobine di minima tensione - BM

Bobine di minima tensione (BM) - 1 u.m.

5ST3 CE	Compatibili con	Tensione	Standard	Contatti anticipati
	5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SU ¹⁾ e 5SV ²⁾	230 V c.a.	5ST3043	5ST3040
		110 V c.c.	5ST3044	5ST3041
		24 V c.c.	5ST3045	5ST3042

¹⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1




²⁾ Esclusi 5SV5

Dati tecnici

5ST304.

Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-1
Alimentazione		
Tensione di lavoro		0.85 ... 1.1 × U _n
Frequenza nominale f _n		50/60 Hz
Contatti		
Carico minimo		50 mA, 24 V
Operazioni di apertura		Max. 2000
Durata		20000 attuazioni
Coordinamento		
Dispositivo di protezione		Magnetotermico B/C o Fusibile gG da 6 A
Morsetti		
Sezione		0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Coppia di serraggio		0.8 Nm (6.8 lb-in)
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Tropicalizzazione		secondo IEC 60068-2-30 28 cicli
Shock a 11 ms half-sine		secondo IEC 60068-2-27 50 m/s ²
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz		secondo IEC 60068-2-6 50 m/s ²
Assorbimenti		
Corrente assorbita Potenza dissipata	230 V c.a.	9 mA 2 VA
	110 V c.c.	16 mA 1,7 W
	24 V c.c.	63 mA 1,5 W

Tabella compatibilità ausiliari

Tabella compatibilità - elementi ausiliari						
CE	Serie Interruttori Magnetotermici e Differenziali	Contatto ausiliario CA (0,5 u.m.)	Contatto di segnalazione di intervento CS (0,5 u.m.)	Contatto ausiliario e di segnalazione compatto CAS e 5ST3 COM (0,5 u.m.)	Bobina a lancio di corrente BL (1 u.m.)	Bobina di minima tensione BM (1 u.m.)
	5SL30 5SL60 5SL3 5SV1 5SV6	5ST3010 5ST3013 ¹⁾ 1NA+1NC 8VV63460B [34 ²⁾ 1NA+1NC 5ST3011 5ST3014 ³⁾ 2NA 5ST3012 5ST3015 ³⁾ 2NC 5ST3016 1 in scambio 5ST3010-2 1NA+1NC con tasto di TEST 5ST3011-2 2NA con tasto di TEST 5ST3012-2 2NC con tasto di TEST	5ST3020 1NA+1NC 5ST3021 2NA 5ST3022 2NC 5ST3020-2 1NA+1NC con tasto di TEST e RESET 5ST3021-2 2NA con tasto di TEST e RESET 5ST3022-2 2NC con tasto di TEST e RESET	5ST3062 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio 5ST3062-0MC contatto COM wireless	-	-
	5SV3 5SV4 5SL6-BB 5SL4 5SY 5SP4 5SU1-1BB 5SU1.24 5SU1.44 5SU1.74	5ST3010 5ST3013 ¹⁾ 1NA+1NC 8VV63460B [34 ²⁾ 1NA+1NC 5ST3011 5ST3014 ³⁾ 2NA 5ST3012 5ST3015 ³⁾ 2NC 5ST3016 1 in scambio 5ST3010-2 1NA+1NC con tasto di TEST 5ST3011-2 2NA con tasto di TEST 5ST3012-2 2NC con tasto di TEST	5ST3020 1NA+1NC 5ST3021 2NA 5ST3022 2NC 5ST3020-2 1NA+1NC con tasto di TEST e RESET 5ST3021-2 2NA con tasto di TEST e RESET 5ST3022-2 2NC con tasto di TEST e RESET	5ST3062 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio 5ST3062-0MC contatto COM wireless	5ST3030 110 V c.c./110 ÷ 415 V c.a. 5ST3031 24 ÷ 48 V c.a./c.c. 8VV63640B [34 12 V c.a./c.c.	5ST3043 5ST3040 ³⁾ 230 V c.a. 5ST3044 5ST3041 ³⁾ 110 V c.c. 5ST3045 5ST3042 ³⁾ 24 V c.c.
	5SU1.53-.KK 5SU1.56-.KK 5SU1.54-.KK 5SU1-.KX 5SU1-.FA	5ST3010 + 5ST3805-1 ¹⁾ 1NA+1NC 5ST3011 + 5ST3805-1 ¹⁾ 2NA 5ST3012 + 5ST3805-1 ¹⁾ 2NC 5ST3016 1 in scambio 5ST3013 ³⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 1NA+1NC 5ST3013-0XX01 ²⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 1NA+1NC 5ST3014 ³⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 2NA 5ST3015 ³⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 2NC	5ST3020 1NA+1NC 5ST3021 + 5ST3805-1 ¹⁾ 2NA 5ST3022 + 5ST3805-1 ¹⁾ 2NC	5ST3062 + 5ST3805-1 ¹⁾ 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio 5ST3062-0MC+ 5ST3805-1*) COM wireless	5ST3030 + 5ST3805-1 ¹⁾ 110 V c.c./110 ÷ 415 V c.a. 5ST3031 + 5ST3805-1 ¹⁾ 24 ÷ 48 V c.a./c.c. 8VV63640B [34 + 8VV6; 380 ⁴⁾ 12 V c.a./c.c.	5ST3040 ³⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 230 V c.a. 5ST3041 ³⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 110 V c.c. 5ST3042 ³⁾ + 5ST3805-1 ¹⁾ 24 V c.c. 5ST3043 + 5ST3805-1 ¹⁾ 230 V c.a. 5ST3044 + 5ST3805-1 ¹⁾ 110 V c.c. 5ST3045 + 5ST3805-1 ¹⁾ 24 V c.c.
	5SM3 5SU1-.FP 5SU1-.FR	5SW3330 ⁴⁾ 100A+1NC 5ST1010-0FP 1NA+1NC	-	-	-	-
	5SJ4	5ST3010-0HG ³⁾ 1NA+1NC 5ST3011-0HG ³⁾ 2NA 5ST3012-0HG ³⁾ 2NC	5ST3020-0HG ³⁾ 1NA+1NC 5ST3021-0HG ³⁾ 2NA 5ST3022-0HG ³⁾ 2NC	-	5ST3030-0HG ³⁾ 110 ÷ 480 V c.a. 5ST3031-0HG ³⁾	-

Legenda:
 NA = contatto normalmente aperto
 NC = contatto normalmente chiuso

¹⁾ L'elemento di connessione 8VV6; 3804 per le leve di manovra è indispensabile per realizzare gli abbinamenti con Contatti Ausiliari (CA), Contatti di Segnalazione (CS), Bobine a Lancio di corrente (BL) e Bobine di Minima tensione (BM), ed è da ordinare sempre separatamente (1 confezione = 5 pezzi).

²⁾ Per bassa potenza: 1 mA, 5 V c.c. e fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio: PLC).


³⁾ Esecuzione per bassa potenza (vedi nota 1) con diodo integrato

⁴⁾ Per I_n = 100 A e 125 A solo versioni 3P+N.

⁵⁾ Secondo UL 489.

³⁾ Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3.

5

Elemento di connessione per leve di comando 5ST38		
CE	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	Elemento di connessione per leve di comando necessario per accessorizzare gli interruttori 5SU1.5-.KK.., 5SU1-.LB.. e 5SU1-.FA.. con CA, CS, CAS, 5ST3 COM, BL e BM	5ST3805-1

AFDD e Accessori meccanici

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.¹⁾

5SM6
CE
CEI EN 62606



Apparecchio da abbinare	I _n (A)	Nr. di Ordinazione
Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60) e interruttore magnetotermico differenziale compatto (5SV1)	16	5SM6011-2
	40	5SM6014-2
Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8) o interruttore magnetotermico differenziale (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)	16	5SM6021-2
	40	5SM6024-2

¹⁾ Per approfondimenti vedi Capitolo 4

Accessori meccanici 5ST3 e 5TG8

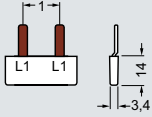
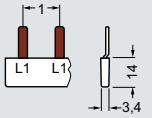
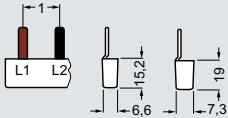
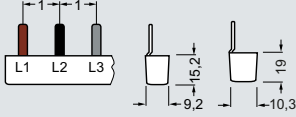
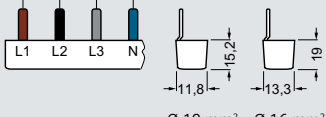
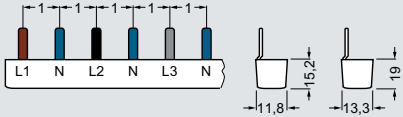


Descrizione	Per il comando	Nr. di Ordinazione
Comando rotativo blocco porta lucchettabile IP65	5SY (1P+N, 2P, 3P e 4P), 5SL (1P+N, 2P, 3P, 4P), 5SP4 (2P, 3P e 4P), 5TE2 (2P, 3P e 4P), 5TL (2P, 3P, 4P), 5SU1-.KK, 5SU1-.LB, 5SU1-.FA	NERO GIALLO/ROSSO
		5ST3060 5ST3061
Giunto leva di comando Da installare tra 5SM2 e 5SY/5SP4, consente l'impiego del comando rinviato blocco porta 5ST306* con possibilità di riarmo del dispositivo a portella chiusa in caso di intervento del differenziale. Non impiegabile per combinazioni tra 5SM2 e 5SL.		IT2:5ST3090
Blocco per leva di comando	5SY, 5SP4 e 5TE2	5ST3801
	5SY, 5SL, 5SP4, 5TE2 e 5TL1	5ST3806
	5SU1-.KK, 5SU1-.LB, 5SU1-.FA	5ST3801-1
Copriforo viti per esecuzione sigillante con filo a piombo	5SY, 5SL, 5SP4, 5TE2 e 5TL1	5ST3800
Distanziatore modulare mezzo modulo	Per tutti gli apparecchi modulari P = 70 mm	5TG8240



5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili

Per interruptori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				10 mm ²	16 mm ²
Singola fase					
	Per 2 MCBs 1P	2 u.m.	33 mm	5ST3600	5ST3630
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	105 mm	5ST3601	5ST3631
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	212 mm	5ST3602	5ST3632
	Bifase				
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	Per 2 MCBs 2P	4 u.m.	76 mm	5ST3606	5ST3636
	Per 3 MCBs 2P	6 u.m.	105 mm	5ST3607	5ST3637
	Per 6 MCBs 2P	12 u.m.	210 mm	5ST3608	5ST3638
Trifase					
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	102 mm	5ST3613	5ST3643
	Per 3 MCBs 3P	9 u.m.	157.5 mm	5ST3614	5ST3644
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	210 mm	5ST3615	5ST3645
Trifase + Neutro					
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	Per 2 MCBs 4P	8 u.m.	138 mm/ 140 mm	5ST3621	5ST3651
	Per 3 MCBs 4P	12 u.m.	210 mm	5ST3622	5ST3652
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	Per 6 MCBs 2P o 1P+N	12 u.m.	210 mm	5ST3623	5ST3653

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				10 mm ²	16 mm ²
Singola fase					
	Per 2 MCBs 1P	2 u.m.	40 mm	5ST3603	5ST3633
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	158 mm	5ST3604	5ST3634
	Per 9 MCBs 1P	9 u.m.	237 mm	5ST3605	5ST3635
Bifase					
	Per 2 MCBs 2P	4 u.m.	76 mm	-	5ST3640
	Per 3 MCBs 2P	6 u.m.	121 mm	-	5ST3641
	Per 5 MCBs 2P	10 u.m.	210 mm	-	5ST3642
Trifase					
	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	115 mm	5ST3616	5ST3646
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	237 mm	5ST3617	5ST3647
	Per 6 MCBs 1P	9 u.m.	156 mm/ 158 mm	5ST3618	5ST3648
	Per 9 MCBs 1P	12 u.m.	227 mm	5ST3620	5ST3650

Per interruttori (MCBs) con interruttore differenziale generale (RCCB)

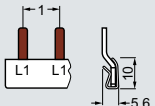
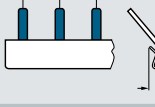
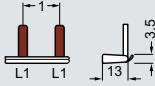
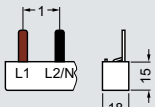
Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				10 mm ²	16 mm ²
Trifase					
	Per 8 MCBs 1P con 1 RCCB 3P+N	12 u.m.	210 mm	5ST3624	5ST3654

Accessori compatibili

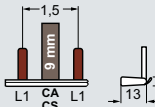
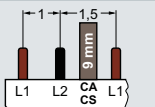
Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37		Nr. di Ordinazione	Morsetti per alimentazione laterale		Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm ²	ingresso cavo destra	5ST3768-4	Fino a 25 mm ²	Corto	5ST3768
	ingresso cavo centrale	5ST3768-3		Corto, IP20	5ST3771-2
	ingresso cavo sinistra	5ST3768-5		Coperture di protezione	
Fino a mm ²	ingresso cavo destra	5ST3760-4	Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5x 1 pin		5ST3655
	ingresso cavo centrale	5ST3760-3			
	ingresso cavo sinistra	5ST3760-5			

5ST37, tranciabili

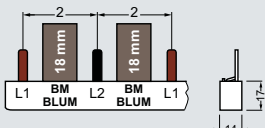
Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Colore	Sezione	
						10 mm ²	16 mm ²
Singola fase, dritti							
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	12 u.m.	216 mm	■	Grigio	5ST3762	-
		56 u.m.	1016 mm	-	Blu	5ST3687-0	-
Singola fase, 45°							
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	12 u.m.	216 mm	■	Blu	5ST3763	-
		56 u.m.	1016 mm	-	Blu	5ST3765	-
Singola fase, 90°							
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	■		5ST3730	5ST3700
		56 u.m.	1016 mm	-		5ST3731	5ST3701
Bifase							
	Per dispositivi da 1P+N / 2P in 2 u.m.	12 u.m.	214 mm			5ST3734	5ST3704
		56 u.m.	1016 mm	-		5ST3735	5ST3705

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione		
				10 mm ²	16 mm ²	
Singola fase, 90°						
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	■	5ST3732	5ST3702
		56 u.m.	1016 mm	-		5ST3733
Bifase						
	Per MCBs 2P	12 u.m.	214 mm	■	5ST3736	5ST3706
		56 u.m.	1016 mm	-		5ST3737

Per interruttori (MCBs) con bobina di minima tensione (BM) o a lancio di corrente (BL)

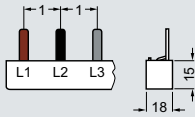
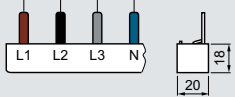
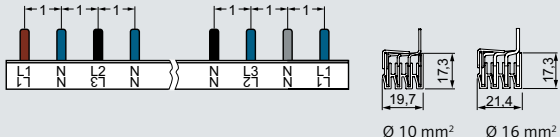
Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione	
					10 mm ²	16 mm ²
Bifase						
	Per MCBs 1P con BL / BM	56 u.m.	1016 mm	-	5ST3735-2	-

Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37	Nr. di Ordinazione	Morsetti per alimentazione laterale	Nr. di Ordinazione		
Fino a 25 mm ²	ingresso cavo sinistra	5ST3768-4	Fino a 25 mm ² Corto	5ST3768	
	ingresso cavo centrale	5ST3768-3	Corto, IP20	5ST3771-2	
	ingresso cavo destra	5ST3768-5	Tappi di chiusura	Nr. di Ordinazione	
Fino a 50 mm ²	ingresso cavo sinistra	5ST3760-4	Per sbarre singola fase dispositivi 1P+N compatti	Grigio	5ST3766
	ingresso cavo centrale	5ST3760-3		Blu	5ST3767
	ingresso cavo destra	5ST3760-5		Bianco	5ST3748
			Per sbarre bifase		5ST3750
			Coperture di protezione	Nr. di Ordinazione	
			Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5x 1 pin		5ST3655

5ST37, tranciabili

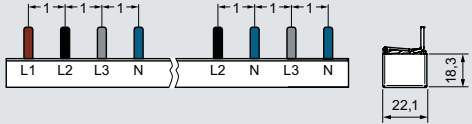
Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione	
					10 mm ²	16 mm ²
Trifase						
	Per MCBs 3P	12 u.m.	214 mm	■	Nr. di Ordinazione	
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3738	5ST3708
Trifase + Neutro						
	Per MCBs 4P	12 u.m.	214 mm	■	Nr. di Ordinazione	
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3745	5ST3715
	Per RCBOs o MCBs 1P+N	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3770-2	5ST3770-3

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione	
					10 mm ²	16 mm ²
Trifase						
	Per MCBs 3P	12 u.m.	214 mm	■	Nr. di Ordinazione	
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3741	5ST3711
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	■	5ST3743	5ST3713
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3744	5ST3714
Trifase + Neutro						
	Per MCBs 1P+N	56 u.m.	1016 mm	-	5ST3746-2	-

Per interruttori magnetotermici (MCB) + CA/CS con differenziale generale 3P+N

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione	
					10 mm ²	16 mm ²
Trifase + Neutro						
	Per 6 MCBs 1P+N con 1 RCCB 3P+N	16 u.m.	292 mm	■	5ST3770-4	5ST3770-5

Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37			Tappi terminali	
Fino a 25 mm ²	Ingresso cavo sinistra	5ST3768-4	Per sbarre trifase	5ST3750
	Ingresso cavo centrale	5ST3768-3	Per sbarre trifase + neutro	5ST3718
	Ingresso cavo destra	5ST3768-5	Coperture di protezione	Nr. di Ordinazione
Fino a 50 mm ²	Ingresso cavo sinistra	5ST3760-4	Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5x 1 pin	5ST3655
	Ingresso cavo centrale	5ST3760-3		
	Ingresso cavo destra	5ST3760-5		

5ST37 secondo UL 508, tranciabili

Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				18 mm ²	25 mm ²
Singola fase					
	Per MCBs 1P o portafusibili 10 x 38 mm / classe CC	56 u.m.	1000 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3701-0HG	-
	Per MCBs 1P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3701-2HG
Bifase					
	Per MCBs 2P o portafusibili 10 x 38 mm / classe CC	56 u.m.	1000 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3705-0HG	-
	Per MCBs 2P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3705-2HG
Trifase					
	Per MCBs 3P o portafusibili 10 x 38 mm / classe CC	56 u.m.	1000 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3710-0HG	-
	Per MCBs 3P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3710-2HG

5

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

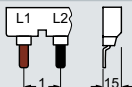
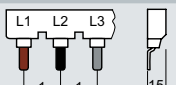
Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				18 mm ²	25 mm ²
Monofase					
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1000 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3703-0HG	-
Bifase					
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1000 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3707-0HG	-
Trifase					
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1000 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3712-0HG	-
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1000 mm	5ST3714-0HG	-

Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione UL 508		Nr. di Ordinazione	Tappi di chiusura UL 508	Nr. di Ordinazione
montaggio su dispositivo	35 mm ²	5ST3770-0HG	per singola fase	5ST3748-0HG
montaggio su sbarretta	50 mm ²	5ST3770-1HG	per bifase e trifase	5ST3750-0HG
			Coperture di protezione UL 508	Nr. di Ordinazione
			per pin liberi, giallo 5 x 1 pin	5ST3655-0HG

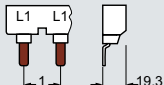
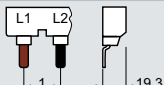
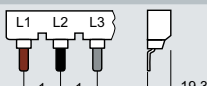
5ST3 secondo UL 489 (per 5SJ4)

Lunghezza fissa, non tranciabili per interruttori magnetotermici (MCBs)¹⁾

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 16 mm ²
Singola fase				
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	100 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3663-0HG
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	205 mm	5ST3663-1HG
	Per 18 MCBs 1P	18 u.m.	310 mm	5ST3663-2HG
Bifase				
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	100 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3664-0HG
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	205 mm	5ST3664-1HG
	Per 18 MCBs 1P	18 u.m.	310 mm	5ST3664-2HG
Trifase				
	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	100 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3665-0HG
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	205 mm	5ST3665-1HG
	Per 6 MCBs 3P	18 u.m.	310 mm	5ST3665-2HG

¹⁾ Tutti i pins non utilizzati devono essere coperti mediante 5ST3666-1HG.

Tranciabili, per MCBs

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 18 mm ²
Singola fase				
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3701-3HG
Bifase				
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1016 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3705-3HG
Trifase				
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1016 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3710-3HG

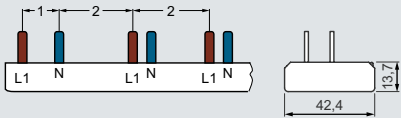
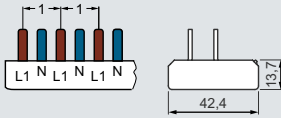
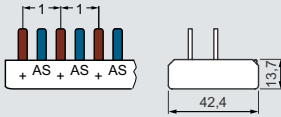
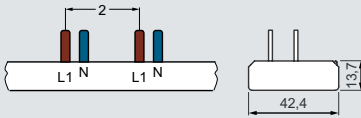
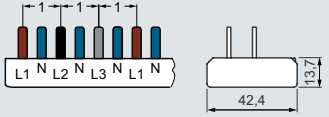
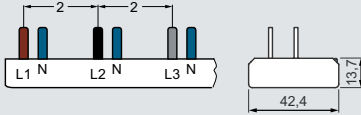
Tranciabili, per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 18 mm ²
Singola fase				
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3703-3HG
Bifase				
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1016 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3707-3HG
Trifase				
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1016 mm	Nr. di Ordinazione 5ST3712-3HG
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	5ST3714-3HG

Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione UL 489		Nr. di Ordinazione	Tappi di chiusura UL 489	Nr. di Ordinazione
montaggio su 5SJ4... -HG..	16 mm ²	5ST3666-0HG		5ST3750-3HG
	18 mm ²	5ST3770-3HG	Coperture di protezione UL 489	Nr. di Ordinazione
montaggio su sbarretta	16 mm ²	5ST3666-2HG	per pin liberi, giallo3x 1 pin	Per 5ST37...-HG non tranciabili Per 5ST37...-3HG tranciabili
				5ST3666-1HG 5ST3655-3HG

5ST36 per dispositivi compatti, non tranciabili

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²
Bifase, con interruttore generale 1P+N					
	Per 1x RCCB 1P+N e 5x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	12 u.m.	216 mm	■	Nr. di Ordine 5ST3685-0
Bifase					
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	6 u.m.	113 mm	■	Nr. di Ordine 5ST3674-6 new
		9 u.m.	166 mm	■	5ST3674-7 new
		12 u.m.	218 mm	■	5ST3674-0
	Per 12x CBE (5SY17)	12 u.m.	218 mm	■	5ST3674-1 new
	Per 6x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	11 u.m.	200 mm	■	5ST3676-0
Trifase + Neutro					
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	6 u.m.	113 mm	■	Nr. di Ordine 5ST3673-6 new
		9 u.m.	116 mm	■	5ST3673-7 new
		12 u.m.	218 mm	■	5ST3673-0 new
		14 u.m.	254 mm	■	5ST3673-4 new
	Per 6x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	11 u.m.	200 mm	■	5ST3675-0

5ST37 per dispositivi compatti, tranciabili


Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²
Bifase, con interruttore generale 1P+N (in 2u.m.)					
	Per 1x RCCB 1P+N e 10x dispositivi compatti	12 u.m.	215 mm	■	Nr. di Ordinazione 5ST3784-0
Bifase					
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	60 u.m.	1060 mm	-	Nr. di Ordinazione 5ST3774-0
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	59 u.m.	1042 mm	-	5ST3776-0
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + CA / CS	59.5 u.m.	1055 mm	-	5ST3778-0
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6 + CA/CS	58.5 u.m.	1036 mm	-	5ST3780-0
Trifase + Neutro, con interruttore generale 3P+N					
	Per 1x RCCB 3P+N e 6 x compatti	10 u.m.	180 mm	■	5ST3783-1 new
	Per 1x RCCB 3P+N e 8 x compatti	12 u.m.	216 mm	■	5ST3783-1
	Per 1x RCCB 3P+N e 10 x compatti	14 u.m.	252 mm	■	5ST3783-0 new
Trifase + Neutro					
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	60 u.m.	1060 mm	-	5ST3783-4 5ST3773-0
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	59 u.m.	1042 mm	-	5ST3775-0
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + CA/CS	59.5 u.m.	1055 mm	-	5ST3777-0

5

Accessori compatibili

Morsetti per alimentazione laterale Fino a 25 mm ²	Nr. di Ordinazione 5ST3771-2	Coperture di protezione per pin liberi, giallo (RAL 1004)	Nr. di Ordinazione 5ST3655
Tappi di chiusura per sbarrette bifase e trifase	Nr. di Ordinazione 5ST3788-0	per L1, N per L2, L3	5ST3655-0HG

Distributori di fase

Distributori di fase					
	Nr. Poli	Tensione Nominale U_e	Corrente Nominale I_e	Ingombro	Nr. di Ordinazione
	4-poli	690 V c.a.	80 A	5 u.m.	5ST2501
			125 A	5.5 u.m.	5ST2502
			160 A	9 u.m.	5ST2503

Dati tecnici

		5ST2501	5ST2502	5ST2503	
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		IEC 60947-7-1			
Alimentazione					
Tensione d'esercizio		690 V			
Corrente nominale		80 A	125 A	160 A	
Sezione morsetti					
Ingresso (per polo)	senza puntalino	1× 2.5 ... 16 mm ²	1× 6 ... 35 mm ²	1× 10 ... 50 mm ²	
	con puntalino	1× 1.5 ... 10 mm ²	1× 6 ... 25 mm ²	1× 10 ... 35 mm ²	
Uscita (per polo)	senza puntalino	8× 1.5 ... 10 mm ²	5× 1.5 ... 6 mm ² 2× 4 ... 16 mm ²	8× 2.5 ... 16 mm ² 3× 10 ... 35 mm ²	
	con puntalino	8× 1.5 ... 10 mm ²	5× 1.5 ... 6 mm ² (piccolo) 2× 4 ... 10 mm ² (grande)	8× 1.5 ... 16 mm ² (piccolo) 3× 10 ... 25 mm ² (grande)	
Coppia di serraggio					
Ingresso	Morsetti a vite	13.5 lb-in (1.5 Nm)		3.5 ... 5 lb-in (2 Nm)	
	Utensile consigliato	PZ2			
Uscita	Morsetti a vite	grande	13.5 lb-in (1.5 Nm)		
		piccolo	–	7.2 lb-in (0.8 Nm) 13.5 lb-in (1.5 Nm)	
	Utensile consigliato	grande	PZ1	PZ2	
		piccolo	–	PZ1	PZ2
Tenuta al cortocircuito					
Corrente nominale ammissibile di picco I_{pk}		21.6 kA	24 kA	20 kA	
Corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} (1 s)		3 kA	4.2 kA	6.2 kA	
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente ammissibile		–25 ... +70 °C			
Grado di protezione secondo EN 60529		IP 20			
Cavi approvati		Solo Rame			

Morsetti di distribuzione

Morsetti di distribuzione IEC e UL



Nr. poli	Tensione Nominale U _e	Corrente Nominale I _e	Ingombro	Nr. di Ordinazione
1-polo	600 V c.a.	80 A	1.5 u.m.	5ST2504
		125 A	1.5 u.m.	5ST2505
		160 A	2 u.m.	5ST2507
		250 A	2.5 u.m.	5ST2508
		350 A	2.5 u.m.	5ST2511

Connettori



Esecuzione	Nr. di Ordinazione
per 5ST2505	5ST2506
per 5ST2508	5ST2510
per 5ST2511	5ST2512

Dati tecnici

		5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511		
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1; UL File No. E80027 / XCFR2; C22.2 No. 158 -1987 / XCFR8						
Alimentazione								
Tensione nominale	UL	600 V c.a.						
	IEC	1000/1500 V c.a. / V c.c.						
Corrente nominale	UL	80 A	115 A	160 A	230 A	310 A		
	IEC	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A		
Sezione morsetti								
Ingresso	senza puntalino	grande	3x 2.5 ... 25 mm ² AWG 3x 14 ... 4	10 ... 35 mm ² AWG 1x 8 ... 2	10 ... 70 mm ² AWG 1x 8 ... 2/0	35 ... 120 mm ² AWG 1x 2 ... 4/0	95 ... 185 mm ² AWG 1x 3/0 ... 350 MCM	
		piccolo	–	2.5 ... 25 mm ² AWG 1x 14 ... 6	–	–	–	
	con puntalino	grande	3x 2.5 ... 16 mm ² AWG 3x 14 ... 6	10 ... 35 mm ² AWG 1x 8 ... 2	10 ... 50 mm ² AWG 1x 8 ... 1	35 ... 95 mm ² AWG 1x 2 ... 3/0	95 ... 150 mm ² AWG 3/0 ... 300 MCM	
		piccolo	–	2.5 ... 25 mm ² AWG 1x 14 ... 6	–	–	–	
	Uscita	senza puntalino	sopra	2.5 ... 6 mm ² AWG 4x 14 ... 10	2.5 ... 16 mm ² AWG 6x 14 ... 4	2.5 ... 16 mm ² AWG 6x 14 ... 4	2.5 ... 10 mm ² AWG 4x 16 ... 8	2x 2.5... 35 mm ² AWG 2x 14 ... 2
			centro	–	–	–	2.5 ... 16 mm ² AWG 5x 14 ... 6	5x 2.5 ... 16 mm ²
sotto			2.5 ... 6 mm ² AWG 4x 14 ... 10	–	–	2x 2.5... 35 mm ² AWG 2x 14 ... 2	4x 2.5 ... 10 mm ² AWG 4x 14 ... 8	
con puntalino		sopra	2.5 ... 6 mm ² AWG 4x 14 ... 10	2.5 ... 16 mm ² AWG 6x 14 ... 6	AWG 6x 14 ... 4	AWG 2x 14 ... 4	–	
		sotto	2.5 ... 6 mm ² AWG 4x 14 ... 10	–	–	2x 2.5... 25 mm ² AWG 2x 14 ... 4	4x 2.5 ... 25 mm ² AWG 5x 14 ... 4	
		–	–	–	–	–	–	
Coppia di serraggio								
Ingresso	Morsetti a vite	13.2 ... 26.5 lb-in (1.5 ... 3 Nm)	31 ... 44 lb-in (3.5 ... 5 Nm)	44 ... 53 lb-in (5 ... 6 Nm)	170 ... 186 lb-in (19 ... 21 Nm)	222 lb-in (25 Nm)		
	Utensile consigliato	PZ2	Allen key 4 mm	Allen key 5 mm	Allen key 6 mm	Allen key 8 mm		
Uscita	Morsetti a vite	grande	13.2 ... 26.5 lb-in (1.5 ... 3 Nm)	17.7 ... 26.5 lb-in (2 ... 3 Nm)	13.2 ... 26.5 lb-in (1.5 ... 3 Nm)	31 ... 62 lb-in (3.5 ... 7 Nm)		
		piccolo	7 ... 13.2 lb-in (0.8 ... 1.5 Nm)	–	–	18 ... 27 lb-in (2 ... 3 Nm)		
	Utensile consigliato	grande	PZ2	–	–	Cacciavite standard		
		piccolo	PZ1	PZ2	–	Cacciavite standard		
Tenuta al cortocircuito								
Corrente nominale ammissibile di picco I _{pk}		2.7 kA	30 kA	–	51 kA	–		
Corrente nominale ammissibile di breve durata I _{cw} (1 s)		1.9 kA	4.2 kA	11 kA	21 kA	–		
Fusibile di protezione, classe		J						
SCCR	RMS Sym A	100 kA						
Distanze d'isolamento	Creepage distances	1/2" (12.7 mm)						
	Clearances	3/8" (9.5 mm)						
Condizioni ambientali								
Temperatura ambiente ammissibile		–25 ... +70 °C						
Grado di protezione secondo EN 60529		IP20						
Grado di infiammabilità		UL 94, V0						
Cavi approvati		Solo Rame						

SIKclip Sistema di cablaggio rapido

SIKclip				
	Lunghezza			Nr. di Ordinazione
	12 u.m.			5ST2520
	24 u.m.			5ST2521
	36 u.m.			5ST2522
Cavetti con connettore				
	Lunghezza	Sezione	Colore	Nr. di Ordinazione
	120 mm	6 mm ²	Nero	5ST2523
			Blu	5ST2524
			10 mm ²	Nero
			Blu	5ST2526
	200 mm	6 mm ²	Nero	5ST2527
			Blu	5ST2528
		10 mm ²	Nero	5ST2530
			Blu	5ST2531
Connettore a crimpare				
	• Per cavi da 4/6 mm ²			Nr. di Ordinazione
				5ST2532
Staffa di fissaggio				
	• Per montaggio su barra DIN			Nr. di Ordinazione
				5ST2533

5

Dati tecnici

Normative di riferimento	5ST25..
Normative di riferimento	EN 60947-1, EN 61439-1
Dati principali	
Tensione U_n	400 V c.a.
Massima corrente I_n	250 A
Massima corrente in uscita I_n (a 40 °C)	63 A
Tensione d'isolamento	660 V c.a.
Tenuta impulso (50 Hz)	2.5 kV
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP20
Portata cavi	40 A (6 mm ²), 63 A (10 mm ²)
Tipologia cavo	H07VK
Temperature d'esercizio	-5 ... +60 °C

5SD7 - SPD

Protezione completa contro le sovratensioni

siemens.it/SPD

La nuova CEI 64-8 introduce delle nuove indicazioni secondo cui gli SPD andranno installati quando le sovratensioni transitorie avranno ripercussioni su:



5

La necessità della protezione SPD per determinate tipologie di struttura dovrà essere verificata tramite una valutazione del rischio semplificata (derivata dalla CEI EN 62305-2, classificazione CEI 81-10/2). Il livello del rischio CRL deve essere determinato secondo la seguente equazione:

$$CRL = f_{env} / (N_g \times L_p)$$

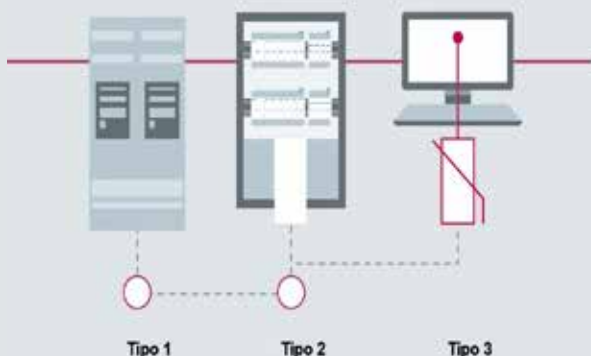
dove:

f_{env} è un fattore ambientale calcolato utilizzando la tabella seguente, tenendo il valore del coefficiente F pari a 1 per tutti gli impianti in Italia:

- Ambiente rurale e suburbano → $f_{env} = 85 \times F$
- Ambiente urbano → $f_{env} = 850 \times F$

N_g è la densità di fulmini al suolo (numero di fulmini all'anno per km²)

L_p è la lunghezza del tratto sottoposto alla valutazione del rischio



Esito della valutazione semplificata del rischio CRL:

- se CRL risulta maggiore o uguale a 1.000 non c'è l'obbligo di installare SPD;
- se CRL risulta minore di 1.000 c'è l'obbligo di installare SPD.

Se la valutazione semplificata del rischio CRL non viene eseguita, l'impianto elettrico deve essere dotato obbligatoriamente di una protezione contro le sovratensioni transitorie.

5SD7, Tipo 1

Scaricatori di sovratensione di origine atmosferica - Tipo 1



Esecuzione	Per sistemi	I_{imp} kA (10/350us)	U_p kV	U_c V c.a.	u.m.	Segnalazione	Nr. di Ordinazione
2P	TT, TN-S	100	$\leq 1,5$	350	4	contatto	5SD7412-1
3P	TN-C	75	$\leq 1,5$	350	6	contatto	5SD7413-1
4P	TT, TN-S	100	$\leq 1,5$	335	8	contatto	5SD7414-1
Cartucce di ricambio	Tipo 1 L/N o L/PEN						5SD7418-1
	Tipo 1 N/PE						5SD7418-0

Dati tecnici

		5SD7412-1	5SD7413-1	5SD7414-1
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61643-11; EN 61643-11		
Approvazioni		KEMA, UL/cUL		
Tensione				
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	$\leq 1,50$ kV		
	L-PEN	$\leq 2,50$ kV	–	$\leq 2,50$ kV
	N-PE	$\leq 1,50$ kV	–	$\leq 1,50$ kV
Corrente				
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)	L-N e L-PEN, 1P/3P	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)	L-N e L-PEN, 1P/3P	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente I_n (AC)	L-N e L-PEN per 264/350 V	50/25 kA		
	N-PE	100 A	–	100 kA
Funzionalità				
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 100 ns		
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	–	≤ 100 ns
Morsetti				
Sezione conduttori	Cavo flessibile	2,5 ... 25 mm ²		
	Cavo rigido	2,5 ... 35 mm ²		
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	315 A		
	collegamento a V (gL/gG)	125 A		
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	50 kA		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C		

5SD7, Tipo 1 e Tipo 2

Scaricatori di sovratensione combinati di origine atmosferica - Tipo 1 e Tipo 2



Esecuzione	Per sistemi	I_{imp} kA (10/350us)	U_p kV	U_c V c.a.	u.m.	Segnalazione	Nr. di Ordinazione
2P	TT, TN-S	100	$\leq 1,5$	350	4	contatto	5SD7442-1
3P	TN-C	75	$\leq 1,5$	350	6	contatto	5SD7443-1
4P	TT, TN-S	100	$\leq 1,5$	350	8	contatto	5SD7444-1
Cartucce di ricambio	Tipo 1 L/N o L/PEN						5SD7448-1
	Tipo 2 N/PE						5SD7428-1
	Tipo 1 N/PE						5SD7418-0

Dati tecnici

		5SD7442-1	5SD7443-1	5SD7444-1
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61643-11; EN 61643-11		
Approvazioni		KEMA, UL/cUL		
Tensione				
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	$\leq 1,50$ kV		
	L-PEN	$\leq 2,50$ kV	–	$\leq 2,50$ kV
	N-PE	$\leq 1,50$ kV	–	$\leq 1,50$ kV
Corrente				
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)	L-N e L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)	L-N e L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente I_{fi} (AC)	L-N e L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 A	–	100 kA
Funzionalità				
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 25 ns		
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	–	≤ 100 ns
Morsetti				
Sezione conduttori	Cavo flessibile	2,5 ... 25 mm ²		
	Cavo rigido	2,5 ... 35 mm ²		
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	315 A		
	collegamento a V (gL/gG)	125 A		
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C		
Segnalazione				
Segnalazione di funzionamento/intervento		Sì		

5SD7 Tipo 1 e Tipo 2 per sistemi a sbarre 40 mm

Scaricatori di sovratensione combinati Tipo 1 e Tipo 2, per sistemi a sbarre 40 mm

new



Esecuzione	Per sistemi	I_{imp} (10/350 μ s)	U_p kV	U_c Vc.a	Segnalazione	Uscita tensione	Nr. di Ordinanza
3P	TN-C	7,5	$\leq 1,5$	350	contatto	-	5SD7443-8KK11
		7,5	$\leq 1,5$	350	contatto	morsetto	5SD7443-8KK12
		12,5	$\leq 1,5$	350	contatto	-	5SD7443-8KK21
		12,5	$\leq 1,5$	350	contatto	morsetto	5SD7443-8KK22
4P	TT/TN-S	7,5	$\leq 1,5$	350	contatto	-	5SD7444-8KK11
		7,5	$\leq 1,5$	350	contatto	morsetto	5SD7444-8KK12
		12,5	$\leq 1,5$	350	contatto	-	5SD7444-8KK21
		12,5	$\leq 1,5$	350	contatto	morsetto	5SD7444-8KK22

Dati tecnici

	5SD7443.-8KK..	5SD7444-8KK..
Normative di riferimento		
Normative di riferimento	IEC 61643-11	
Approvazioni	VDE	
Tipologie		
Esecuzioni	3+0 (3 varistori)	3+1 (3 varistori + 1 spinterometro)
Sistemi di distribuzione	TN-C	TT/TN-S
Tensione		
Tensione U_n	250 / 415 V c.a.	
Tensione massima continuativa U_c	350 V c.a.	
Livello di protezione U_p	L-N e L-PEN	$\leq 1,5$ kV
	L-N/N-PE	-
		$\leq 1,5$ kV
		-
Corrente		
Corrente impulsiva di scarica (10/350 μ s) I_{imp}	L-N/N-PEN e N-PE	12,5 kA (esecuzioni a 7,5 kA)
Corrente nominale di scarica (8/20 μ s) I_n	L-N/N-PEN e N-PE	20 kA
Capacità di scarica della corrente susseguente I_{tt}	N-PE	-
		100 A RMS
Coordinamento delle protezioni		
Massimo fusibile di protezione	gG	315 A
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA
Caratteristiche meccaniche		
Grado di protezione	IP20	
Segnalazione ottica esaurimento cartucce	sì	
Tipo di montaggio	per sistemi a sbarre 40 mm (con sbarre da 5 e da 10 mm)	
Morsetti e sezione conduttori		
Sezione conduttori	Cavo rigido	25 mm ²
	Cavo flessibile	35 mm ²
	Cavo rigido	2 AWG
	Cavo flessibile	4 AWG
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio	-40 ... +80 °C	
Umidità relativa	-5 ... +95 °C	
Altitudine max. (s.l.m.)	4000 m	

5SD7, Tipo 1/2

Scaricatori di sovratensione di origine atmosferica - Tipo 1/2



Esecuzione	Per sistemi	In/I _{max} kA	U _p kV	U _c V c.a.	u.m.	Segnalazione	Nr. di Ordinazione
1P	per impianti eolici	35/100	≤ 4,5	800 V	-	contatto	5SD7411-2
2P	TN-S e TT	12,5/50	2	335 V	2	-	5SD7412-2
					2	contatto	5SD7412-3
3P	TN-C	12,5/50	≤ 1,2	335 V	3	-	5SD7413-2
					3	contatto	5SD7413-3
4P	TN-S e TT	12,5/50	≤ 1,2/1,7	335 V	4	-	5SD7414-2
					4	contatto	5SD7414-3
3P	Impianti fotovoltaici, lato corrente continua	15/40	≤ 3,5	1000 V c.c.	3	-	5SD7483-6
Cartucce di ricambio	Tipo 1/2 L/N o L/PEN						5SD7418-3
	Tipo 1/2 N/PE						5SD7418-2
	Tipo 1/2 solo per 5SD7483-6 e 5SD7483-7						5SD7498-3

Dati tecnici

		5SD7411-2	5SD7412-2 5SD7412-3	5SD7413-2 5SD7413-3	5SD7414-2 5SD7414-3	5SD7483-6
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		IEC 61643-11				EN 50539
Approvazioni		-	KEMA			
Tensione						
Livello di Protezione U _p	L-N e L-PEN	≤ 4,50 kV	≤ 1,20 kV			≤ 3,50 kV
	L-PEN	-			≤ 2,0 kV	-
	N-PE	-	≤ 1,70 kV	-	≤ 1,70 kV	-
Corrente						
Corrente impulsiva di scarica I _{imp} (10/350 μs)	L-N e L-PEN	35 kA	12,5 kA			≤ 5 kA
	N-PE	-	50 kA	-	50 kA	-
Corrente nominale di scarica I _n (8/20 μs)	L-N e L-PEN	35 kA	12,5 kA			≤ 15 kA
	N-PE	-	50 kA	-		
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente I _{max} (c.a.)	L-N	100 kA	12,5 kA	50 kA		40 kA
	N-PE	-	50 kA	-	50 kA	-
Funzionalità						
Tempo di intervento t _A	L-N e L-PEN	≤ 100 ns	≤ 25 ns			
	L-N e N-PE	-	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns	≤ 25 ns
Morsetti						
Sezione conduttori	Cavo flessibile	16 ... 50 mm ²	1,5 ... 25 mm ²			
	Cavo rigido	16 ... 50 mm ²	1,5 ... 35 mm ²	-		
Dispositivo di protezione						
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	400 A	160 A			-
	collegamento a V (gL/gG)	125 A	80 A			-
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	50 kA	25 kA			-
Condizioni ambientali						
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi				
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C				

5SD7, Tipo 2

Limitatori di sovratensione di linea - Tipo 2



Esecuzione	Per sistemi	In/Imax kA	U _p kV	U _c V c.a.	u.m.	Segnalazione	Nr. di Ordinanza
1P	TT, TN-S, IT	20/40	≤ 1,4	350	1	–	5SD7461-0
						contatto	5SD7461-1
1P N/PE	TT, TN-S, IT	20/40	≤ 1,4	260	1	–	5SD7481-0
2P L/PEN	TN-C, IT	15/30	≤ 5	800	2	contatto	5SD7481-1
3P	TN-C	20/40	≤ 1,4	350	3	–	5SD7463-0
						contatto	5SD7463-1
3P	IT	15/30 45/90	≤ 2,5	580	3	contatto	5SD7473-1
			≤ 2,7	750		contatto	5SD7483-5
4P	TT e TN-S Collegamento 3+1	20/40	≤ 1,4/1,5	350/260	4	–	5SD7464-0
						4	contatto
Cartucce di ricambio	L/N (5SD7461-., 5SD7463-., 5SD7464-.) N/PE (5SD7481-0, 5SD7464-.) L/N (5SD7473-1.) L/N (5SD7481-1), L/PEN (5SD7483-5) N/PE (5SD7481-1)						5SD7468-1
							5SD7488-0
							5SD7488-1
							5SD7498-1
							5SD7488-2
							5SD7488-4

Dati tecnici

		5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7481-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7473-1	5SD7483-5
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		IEC 61643-11, EN 61643-11						
Approvazioni		KEMA	–					KEMA, UL/cUL
Tensione								
Livello di Protezione U _p	L-N e L-PEN	–	≤ 1,50 kV	≤ 5 kV	≤ 1,50 kV	≤ 1,60 kV	≤ 2,50 kV	≤ 2,90 kV
	L-PE	–				≤ 1,90 kV	–	
	N-PE	≤ 1,50 kV	–	–		≤ 1,50 kV	–	
Corrente								
Corrente impulsiva di scarica I _{max} (8/20 μs)	L-N	–	40 kA	30 kA	40 kA		30 kA	
	N-PE	40 kA	–			40 kA	–	
Corrente nominale di scarica I _n (8/20 μs)	L-N e L-PEN	–	20 kA	15 kA	20 kA		15 kA	
	N-PE	20 kA	–			20 kA	–	
Funzionalità								
Tempo di intervento t _A	L-N e L-PEN	–	≤ 25 ns	≤ 100 ns	≤ 25 ns			
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	–			≤ 100 ns	–	
Morsetti								
Sezione conduttori	Cavo flessibile	1,5 ... 25 mm ²						
	Cavo rigido	1,5 ... 35 mm ²						
Dispositivo di protezione								
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	–	125 A	100 A	125 A			100 A
	collegamento a V (gL/gG)	–		80 A				
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA						
Condizioni ambientali								
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi						
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C						

5SD7, Tipo 2 compatti

Limitatori di sovratensione di linea - Tipo 2 ad ingombro ridotto



Esecuzione	Per sistemi	I_n/I_{max} kA	U_p kV	U_c V c.a.	u.m.	Segnalazione	Nr. di Ordinazione
2P	TN-S e TT	20/40	$\leq 1,4/1,5$	350/264	1 1/3	-	5SD7422-0
						contatto	5SD7422-1
4P	TN-S e TT	20/40	$\leq 1,4/1,5$	350/264	2 2/3	-	5SD7424-0
						contatto	5SD7424-1
Cartucce di ricambio	L/N (5SD7422-., 5SD7424-.)						5SD7428-1
	N/PE (5SD7422-., 5SD7424-.)						5SD7428-0


Dati tecnici

5SD7422-0
5SD7422-1

5SD7424-0
5SD7424-1

Normative di riferimento		IEC 61643-11; EN 61643-11
Normative di riferimento		IEC 61643-11; EN 61643-11
Approvazioni		KEMA, UL/cUL
Tensione		
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	$\leq 1,50$ kV
	L-PE	$\leq 1,90$ kV
	N-PE	$\leq 1,50$ kV
Corrente		
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)	L-N e L-PEN	20 kA
	N-PE	20 kA
Max. corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s)	L-N	40 kA
	N-PE	40 kA
Funzionalità		
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 25 ns
	L-N e N-PE	≤ 100 ns
Morsetti		
Sezione conduttori	Cavo flessibile	2,5 ... 16 mm ²
	Cavo rigido	2,5 ... 25 mm ²
Dispositivo di protezione		
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	315 A
	collegamento a V (gL/gG)	63 A
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA
Condizioni ambientali		
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C

5SD7, Tipo 3

Limitatori di sovratensione di linea - Tipo 3								
	Esecuzione	Per protezione	Un V c.a.	U _c V c.a.	U _c V c.c.	u.m.	Segnalazione	Nr. di Ordinazione
new 	2P	utenze di linea	230	253	260	1	contatto	5SD7432-7
			120	150	200		contatto	5SD7432-6
			24		44	2	contatto	5SD7432-5

Dati tecnici

	5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7
Normative di riferimento			
Normative di riferimento	IEC 61643-11; EN 61643-11		
Approvazioni	KEMA, UL/cUL		
Tensione			
Livello di Protezione U _p	L-N e L-PE e N-PE	≤ 200/≤ 600 V	≤ 750/≤ 850 V
Corrente			
Corrente nominale I _L (a 30 °C)	26 A		
Corrente nominale di scarica I _n (8/20 μs)	1 kA	5 kA	
Tensione a impulso combinato U _{open collector}	2 kV	6 kV	
Funzionalità			
Tempo di intervento t _A	≤ 100 ns		
Morsetti			
Sezione conduttori	Cavo flessibile	0,2 ... 2,5 mm ²	
	Cavo rigido	0,2 ... 4 mm ²	
Dispositivo di protezione			
Max. fusibile di protezione	(gG/B/C)	25 A	
Condizioni ambientali			
Grado di protezione	IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio	-40 ... +80 °C		
Segnalazione			
Segnalazione di funzionamento/intervento	Sì		

Comando e Segnalazione



Comando e segnalazione

Dove si tratta di accendere, spegnere e/o controllare impianti elettrici, potete affidarvi agli apparecchi di comando e segnalazione SENTRON. Per il comando di sistemi di illuminazione, motori o di altri carichi elettrici, per il comando di cicli di controllo o interruttori di emergenza, gli apparecchi di comando SENTRON garantiscono contatti adeguati alle diverse esigenze. Il comando a distanza è possibile attraverso contattori e relè mentre le lampade di segnalazione consentono di definire la priorità dell'allarme e l'identificazione dei guasti fornendo un valido supporto per l'intervento. Per soddisfare i più svariati requisiti è disponibile un'ampia gamma di apparecchi: sezionatori, interruttori, relè passo-passo con segnalazione dello stato, pulsanti in colori diversi e con differenti funzioni di comando.



Interruttori di manovra-sezionatori _____	6/2
Interruttori di comando, deviatori e commutatori _____	6/6
Elementi ausiliari e sbarre di collegamento _____	6/8
Sezionatori sottocarico _____	6/9
Interruttori principali e di emergenza _____	6/11
Pulsanti _____	6/14
Lampade di segnalazione _____	6/16
Contattori _____	6/18
Relé ausiliari _____	6/23
Relè passo-passo e relè per tapparelle _____	6/25
Trasformatori _____	6/30
Alimentatore _____	6/32
Prese 2P+T _____	6/33

5TL1

Interruttori di manovra-sezionatori 5TL1, accessoriabili con CA

5TL1
CE
CEI EN 60947-3



Esecuzione

1 polo
230 V c.a.
1 u.m.



Colore leva

Grigio

 I_n (A)

32

Nr. di Ordinazione

5TL1132-0

5TL1140-0

5TL1163-0

5TL1180-0

5TL1191-0

5TL1192-0

Rosso

63

5TL1163-1

100

5TL1191-1

2 poli

400 V c.a.
2 u.m.



Grigio

32

5TL1232-0

40

5TL1240-0

63

5TL1263-0

80

5TL1280-0

100

5TL1291-0

125

5TL1292-0

Rosso

63

5TL1263-1

100

5TL1291-1

3 poli

400 V c.a.
3 u.m.



Grigio

32

5TL1332-0

40

5TL1340-0

63

5TL1363-0

80

5TL1380-0

100

5TL1391-0

125

5TL1392-0

Rosso

63

5TL1363-1

100

5TL1391-1

3 poli + N

400 V c.a.
4 u.m.



Grigio

32

5TL1632-0

40

5TL1640-0

63

5TL1663-0

80

5TL1680-0

100

5TL1691-0

125

5TL1692-0

Rosso

63

5TL1663-1

100

5TL1691-1

4 poli

400 V c.a.
4 u.m.



Grigio

32

5TL1432-0

40

5TL1440-0

63

5TL1463-0

80

5TL1480-0

100

5TL1491-0

125

5TL1492-0









5TL1

Dati tecnici		5TL1.32	5TL1.40	5TL1.63	5TL1.80	5TL1.91	5TL1.92
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3					
Approvazioni		CEI EN 60669-1					
Dati principali							
Corrente nominale d'impegno I_e	per via di corrente	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a., 24 V c.c.					
	2P, 3P, 3P+N e 4P	400 V c.a., 24 V c.c.					
Potenza dissipata nominale P_d	Per polo, max.	0,7 VA	0,9 VA	2,2 VA	3,5 VA	5,5 VA	8,6 VA
Installazione							
Carico minimo		24 V ; 300 mA					
Potere di chiusura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	96 A	120 A	196 A	240 A	300 A	375 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	96 A	120 A	196 A	240 A	300 A	375 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente a $\cos\varphi = 0,7$	fino a 0,2 s	760 A	950 A	1500 A	2700 A	3400 A	3400 A
	fino a 0,5 s	500 A	630 A	1000 A	1650 A	2100 A	2100 A
	fino a 1 s	400 A	500 A	800 A	1350 A	1700 A	1700 A
	fino a 3 s	280 A	350 A	560 A	800 A	1000 A	1000 A
Corrente nominale termica I_{th}		32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Durata elettrica/meccanica	numero cicli	10000 / 20000	10000	5000	2000		
Potenza nominale comando di carichi ohmici comprensivo dimensionamento in AC-21	1 polo	5 kW	6,5 kW	10 kW	13 kW	16 kW	16 kW
	2 poli	9 kW	11 kW	18 kW	22 kW	28 kW	28 kW
	3/4 poli	15 kW	15 kW	30 kW	39 kW	48 kW	48 kW
Sicurezza							
Distanze superficiali		> 7 mm					
Distanze in aria	contatti aperti	> 7 mm					
	fra i contatti	> 7 mm					
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gULgG, con uguale corrente nominale		10 kA					
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV					
Morsetti di collegamento							
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	2					
	Max. coppia di serraggio	3,5 Nm					
Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 35 mm ²			2,5 ... 50 mm ²		
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 35 mm ²			2,5 ... 50 mm ²		
Condizioni ambientali							
Temperatura d'esercizio		-5 ... +40 °C					
Tropicalizzazione con 95 % umidità relativa		secondo EN 50015	+45 °C				

5TE2

Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2, accessoriabili con CA, BL, BM e CM

5TE2	Esecuzione	u.m.	I_e (A)	Nr. di Ordinazione	
 	CE				
	CEI EN 60947-3				
	1 polo		1	40	5TE2411-0
	230 V c.a.			63	5TE2511-0
	2 poli		2	40	5TE2412-0
	400 V c.a.			63	5TE2512-0
			3	125	5TE2812-0
	3 poli		3	40	5TE2413-0
	400 V c.a.			63	5TE2513-0
			4,5	125	5TE2813-0
	4 poli		4	40	5TE2414-0
	400 V c.a.			63	5TE2514-0
		6	125	5TE2814-0	

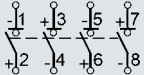

Dati tecnici

		5TE2.4	5TE2.5	5TE2.8
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3		
Approvazioni		CEI EN 60669-1		
Dati principali				
Corrente nominale d'impegno I_e	per via di corrente	40 A	63 A	125 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a., max 72 V c.c.		
	2P, 3P e 4P	400 V c.a., max 72 V c.c. per polo		
Potenza dissipata nominale P_v	Per polo, max.	3,4 VA	4,4 VA	10,9 VA
Installazione				
Carico minimo		24 V ; 300 mA		
Potere di chiusura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	120 A	196 A	375 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	120 A	196 A	375 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente a $\cos\varphi = 0,7$	fino a 0,2 s	950 A	1500 A	3400 A
	fino a 0,5 s	630 A	1000 A	2100 A
	fino a 1 s	500 A	800 A	1700 A
	fino a 3 s	350 A	560 A	1000 A
	Corrente nominale termica I_{th}		32 A	63 A
Durata elettrica / meccanica	numero cicli	10000 / 20000	5000 / 20000	
Potenza nominale comando di carichi ohmici comprensivo dimensionamento in AC-21	1 polo	8 kW	13 kW	-
	2 poli	14,5 kW	22,5 kW	45,5 kW
	3/4 poli	25 kW	39 kW	78 kW
Sicurezza				
Distanze superficiali		> 7 mm		
Distanze in aria	contatti aperti	> 7 mm		
	fra i contatti	> 7 mm		
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm}		10 kA		
abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale				
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV		
Morsetti di collegamento				
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	2		
	Max. coppia di serraggio	2,5 ... 3 Nm		3,5 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 35 mm ²		0,75 ... 50 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 25 mm ²		0,75 ... 35 mm ²
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		-25 ... +40 °C		
Tropicalizzazione con 95 % umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C		

5TE2

Interruttore di manovra-sezionatore 5TE2 per sistemi fotovoltaici, accessoriabile con CA, BL, BM e CM

5TE2	Esecuzione	I_e (A)	Nr. di Ordine
CE	4 poli	63	5TE2515-1
CEI EN 60947-3	1000 V c.c.		
CEI EN 60669-1	4 u.m.		

Dati tecnici

5TE2515-1

Normative di riferimento

Normative di riferimento	CEI EN 60947-3
Approvazioni	CEI EN 60669-1

Dati principali

Corrente nominale d'impiego I_e		63 A
Tensione nominale d'impiego U_e	4 poli in serie	1000 V c.c.
Potenza dissipata nominale P_v	per polo, max.	4,4 W

Installazione

Carico minimo		24 V ; 300 mA
Categoria di utilizzazione		DC-21B
Categoria di sovratensione	fino a 880 V c.c. a 1000 V c.c.	II I
Durata elettrica / meccanica	numero cicli	5000 / 10000

Sicurezza

Distanze superficiali		> 7 mm
Distanze in aria	contatti aperti	> 7 mm
	fra i contatti	> 7 mm
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm}	a 1000 V c.c.	500 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw}	a 1000 V c.c.	760 A
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 4 kV

Morsetti di collegamento




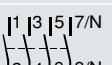
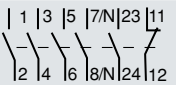



Morsetti di collegamento	\pm vite (Prozidriv)	2
	Max. coppia di serraggio	2,5 ... 3 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 35 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 25 mm ²

Condizioni ambientali




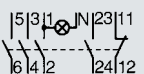
Temperatura d'esercizio		-25 ... +40 °C
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C

5TE81 e 5TE82



Interruttori di comando da 20 A e 32 A accessoriabili con CA

5TE8	Esecuzione	I_e (A)	Nr. di Ordinazione
5TE8 CE CEI EN 60947-3 CEI EN 60669-1	1NA 230 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8111 5TE8211
	2NA 400 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8112 5TE8212
	3NA 400 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8113 5TE8213
	3NA+N 400 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8114¹⁾ 5TE8214¹⁾
	3NA+N+CA 400 V c.a. 1,5 u.m.	 20 32	5TE8118²⁾ 5TE8218²⁾
	1NA+1NC 400 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8151
	2NA+2NC 400 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8152¹⁾
	3NA+3NC 400 V c.a. 1 u.m.	 20 32	5TE8153¹⁾

Interruttori di comando da 20 A con lampada di segnalazione 230 V c.a.

5TE81	Esecuzione	U_e (V c.a.)	I_e (A)	Nr. di Ordinazione
5TE81 CE CEI EN 60947-3 CEI EN 60669-1	1NA 1 u.m.	 230 48	20 20	5TE8101²⁾ 5TE8101-3²⁾
	2NA 1 u.m.	 400	20	5TE8102²⁾
	3NA 1 u.m.	 400	20	5TE8113
	3NA+CA 1,5 u.m.	 400	20	5TE8108²⁾

Commutatori 20 A

5TE81	Esecuzione	I_e (A)	Nr. di Ordinazione
5TE81 CE CEI EN 60 947-3 CEI EN 60 669-1	1 polo 230 V c.a. 1 u.m.	 20	5TE8141¹⁾
	2 poli 400 V c.a. 1 u.m.	 20	5TE8142¹⁾

¹⁾ Contatto ausiliario non assemblabile.




²⁾ Contatto ausiliario preassemblato (1NA+1NC).

Legenda:

NA = Contatto normalmente aperto.

NC = Contatto normalmente chiuso.

5TE81 e 5TE82

Deviatori 20 A				
5TE81 CE CEI EN 60947-3 CEI EN 60669-1 	Esecuzione			
	1 polo		I_e (A)	Nr. di Ordinazione
	230 V c.a. 1 u.m.		20	5TE8161 ¹⁾
	2 poli		20	5TE8162 ¹⁾
	400 V c.a. 1 u.m.			

¹⁾ Contatto ausiliario non assemblabile.

Legenda:
 NA = Contatto normalmente aperto.
 NC = Contatto normalmente chiuso.

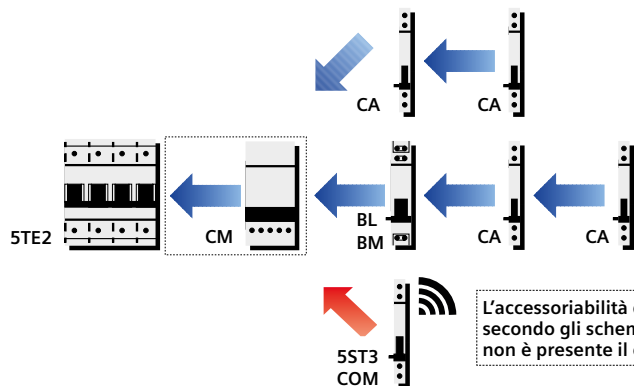
Dati tecnici

	5TE81	5TE82	
Normative di riferimento			
Normative di riferimento	CEI EN 60947-3		
Approvazioni	CEI EN 60669-1		
Dati principali			
Corrente nominale d'impegno I_e	per via di corrente	20 A	32 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a.	
	2P, 3P e 4P	400 V c.a.	
Potenza dissipata nominale P_v	Per polo, max.	0,7 VA	
Installazione			
Carico minimo	10 V ; 300 mA		
Potere di chiusura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	60 A	96 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	60 A	96 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente a $\cos\varphi = 0,7$	fino a 0,2 s	650 A	1000 A
	fino a 0,5 s	400 A	630 A
	fino a 1 s	290 A	450 A
	fino a 3 s	170 A	260 A
Corrente nominale termica I_{th}		20 A	32 A
Durata elettrica / meccanica	numero cicli	10000 / 25000	
Sicurezza			
Distanze superficiali		> 7 mm	
Distanze in aria	contatti aperti	2 x > 2 mm	
	fra i contatti	> 7 mm	
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gLgG, con uguale corrente nominale		10 kA	
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV	
Morsetti di collegamento			
Morsetti di collegamento	\pm vite (Prozidriv)	1	
	Max. coppia di serraggio	1,2 Nm	
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm ²	
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm ²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-5 ... +40 °C	
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C	

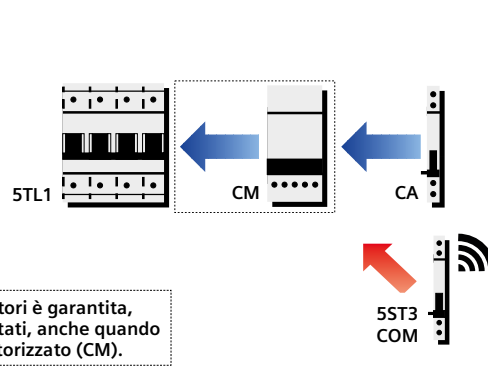
5ST30, 5TE91 e 5ST21

Abbinamenti degli Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2 e 5TL1

Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2



Interruttori di manovra-sezionatori 5TL1



L'accessoriabilità degli interruttori è garantita, secondo gli schemi a lato riportati, anche quando non è presente il comando motorizzato (CM).

CA = Contatto Ausiliario CM = Comando Motorizzato BM = Bobina di Minima tensione BL = Bobina a Lancio di corrente

Elementi ausiliari

5ST30
CE



Serie Sezionatori	Contatto ausiliario CA (0,5 u.m.)		Bobina a lancio di corrente BL (1 u.m.)		Bobina di minima tensione BM (1 u.m.)			
5TE2	5ST3010	5ST3013 ¹⁾	1NA+1NC	5ST3030	110 Vc.c./110÷415 V c.a.	5ST3043	5ST3040 ²⁾	230 V c.a.
	5ST3011	5ST3014 ¹⁾	2NA			5ST3044	5ST3041 ²⁾	110 V c.c.
	5ST3012	5ST3015 ¹⁾	2NC	5ST3031	24÷48 V c.a./c.c.	5ST3045	5ST3042 ²⁾	24 V c.c.
	5ST3063		Wireless					
5TL1	5ST3010	5ST3013 ¹⁾	1NA+1NC					
	5ST3011	5ST3014 ¹⁾	2NA					
	5ST3012	5ST3015 ¹⁾	2NC					
	5ST3063		Wireless					

Dati tecnici completi: vedi Capitolo 5.

¹⁾ Per bassa potenza 1 mA, 5 V c.c., fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio PLC).

²⁾ Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3.

Connettori di fase e neutro 5TL1

5TL19
CE



Descrizione	I _n (A)	U _e (V c.a.)	Sez. cond. (mm)	u.m.	Nr. di Ordine
Connettore di fase	125	230	50	1	5TL1192-4
Connettore di neutro	125	230	50	1	5TL1192-3

Sbarre di collegamento (per 5TE81 e 5TE82)

CE

Esecuzione	Nr. di Ordine
Monofase (unipolare) da 12 u.m., fino a 32 A, 6 mm ²	5TE9100
Bifase (bipolare) da 12 u.m., fino a 32 A, 6 mm ²	5TE9101

Accessori (per sbarre 5TE91) 5TE91 e 5ST21


CE




Descrizione	Nr. di Ordine
Copertura terminale per sbarre di collegamento 5TE9	5TE9102
Morsetto a scatto per guida DIN	5ST2112

3KD0


Sezionatori sottocarico 3KD0, esecuzione standard, completi

3KD0 CE CEI EN 60947-3	Grandezza	I _n (A)	3 Poli		4 Poli	
			01	16	3KD0132-2KG20-3	3KD0142-2KG20-3
new 	02	32	3KD0232-2KG20-3	3KD0242-2KG20-3		
		63	3KD0332-2KG20-3	-		
		63	3KD0332-2LG20-3	3KD0342-2LG20-3		
		80	3KD0432-2LG20-3	3KD0442-2LG20-3		
		100	3KD0532-2LG20-3	3KD0542-2LG20-3		
		125	3KD0632-2LG20-3	3KD0642-2LG20-3		

Sezionatori sottocarico 3KD0, esecuzione emergenza, completi

3KD0 CE CEI EN 60947-3	Grandezza	I _n (A)	3 Poli		4 Poli	
			01	16	3KD0133-2KG20-3	3KD0143-2KG20-3
new 	02	32	3KD0233-2KG20-3	3KD0243-2KG20-3		
		63	3KD0333-2KG20-3	-		
		63	3KD0333-2LG20-3	3KD0343-2LG20-3		
		80	3KD0433-2LG20-3	3KD0443-2LG20-3		
		100	3KD0533-2LG20-3	3KD0543-2LG20-3		
		125	3KD0633-2LG20-3	3KD0643-2LG20-3		

Sezionatori sottocarico 3KD0, esecuzione standard, senza elemento di comando

3KD0 CE CEI EN 60947-3	Grandezza	I _n (A)	3 Poli		4 Poli	
			01	16	3KD0130-2KG20-3	3KD0140-2KG20-3
new 	02	32	3KD0230-2KG20-3	3KD0240-2KG20-3		
		63	3KD0330-2KG20-3	-		
		63	3KD0330-2LG20-3	3KD0340-2LG20-3		
		80	3KD0430-2LG20-3	3KD0440-2LG20-3		
		100	3KD0530-2LG20-3	3KD0540-2LG20-3		
		125	3KD0630-2LG20-3	3KD0640-2LG20-3		

Maniglie per 3KD0


3KD9 CE	Comando diretto per Gr. 01	finestratura 45mm	Colore della maniglia	Poli	Nr. di Ordine	
	Comando diretto per Gr. 01	finestratura 45mm	Grigio	3	3KD9011-0C	
			Giallo/Rosso	3	3KD9011-8C	
			Grigio	4	3KD9011-0D	
			Giallo/Rosso	4	3KD9011-8D	
	Comando rinviato blocco porta per 3KD0 senza elemento di comando	Con tolleranza e blocco porta		Grigio		8UD1171-1AD21
				Giallo/Rosso		8UD1171-1AD25
	Senza tolleranza		Grigio		3KD9001-5	
			Giallo/Rosso		3KD9001-6	

3KD0

Accessori 3KD9 per sezionatori 3KD0

3KD9 C€	Accessorio	Compatibile con grandezza	Nr. di Ordinazione
	Polo di Neutro	01	3KD9015-2
	(sezionato)	02	3KD9025-2
	Polo di Neutro/PE	01	3KD9016-8
	(passante)	02	3KD9026-8
	Contatti Ausiliari 1NA+1NC		
	standard	01 - 02	3KD9003-2
per elettronica	01 - 02	3KD9003-4	

Ricambi 3KD9 per sezionatori 3KD0

3KD9 C€	Ricambio	Compatibile con grandezza	Nr. di Ordinazione
	Albero di prolunga 600 mm		3KD9002-1
	Supporto		8UD1900-0FA00
	Calotte		
	Singolo polo (4 pezzi)	01	3KD9014-1B
		02	3KD9024-1B
	Tripolare (4 pezzi)	01	3KD9014-3B


6

Dati tecnici


	3KD01...-K	3KD02...-K	3KD03...-K	3KD03...-L	3KD04...-L	3KD05...-L	3KD06...-L	
Normative di riferimento								
Normative di riferimento	CEI EN 60947-3							
Dati principali								
Corrente nominale d'impiego I_e	16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
Tensione nominale d'impiego U_e	690 V c.a.		415 V c.a.	690 V c.a.				
Tensione di isolamento	750 V c.a.							
Frequenza nominale	50 ... 60 Hz							
Installazione								
Corrente nominale termica I_{th}	16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
Durata in numero cicli	Meccanica A23-A a 690 V 100000							
	6000							
Corrente Nominale di esercizio I_e	AC-21A/AC21B a 400V	16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-21A/AC21B a 690V	16 A	32 A	-	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-22A/AC22B a 400V	16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-22A/AC22B a 690V	16 A	32 A	-	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-23A/AC23B a 400V	16 A	32 A	63 A	63 A	75 A	80 A	90 A
	AC-23A/AC23B a 690V	14 A	17 A	-	22 A	30 A	35 A	39 A
Potere di manovra di motori	AC-23A/AC23B a 400V	7,5 kW	15 kW	30 kW	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW
	AC-23A/AC23B a 690V	11 kW	15 kW	-	18,5 kW	22 kW	30 kW	30 kW
Coordinamento								
Corrente nominale di breve durata I_{cw}	a 690 V (1 s)	1,26 kA		2,5 kA				
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale	a 400/415 V	50 kA						
	a 690 V	50 kA					20 kA	
Morsetti di collegamento								
Sezione conduttori	cavo rigido	2,5 ... 35 mm ²		4 ... 50 mm ²				
	cavo flessibile con puntalino	2,5 ... 16 mm ²		4 ... 35 mm ²				
Condizioni ambientali								
Temperatura d'esercizio	-5 ... +40 °C							
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +55 °C							

3LD3

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio su piastra di fondo o guida DIN


3LD3 CE CEI EN 60947-3	Esecuzione	I_e (A)	Interruttore	
			Nero	Emergenza
	3 poli	16	3LD3030-0TK11	3LD3030-0TK13
		25	3LD3130-0TK11	3LD3130-0TK13
		32	3LD3230-0TK11	3LD3230-0TK13
		40	3LD3330-0TK11	3LD3330-0TK13
		63	3LD3430-0TK11	3LD3430-0TK13
	3 poli + N	16	3LD3030-0TL11	3LD3030-0TL13
		25	3LD3130-0TL11	3LD3130-0TL13
		32	3LD3230-0TL11	3LD3230-0TL13
		40	3LD3330-0TL11	3LD3330-0TL13
		63	3LD3430-0TL11	3LD3430-0TL13

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, comando rinviato blocco porta, mostrina 66x66, max 3 lucchetti

3LD3 CE CEI EN 60947-3	Esecuzione	I_e (A)	Interruttore	
			Nero	Emergenza
	3 poli	16	3LD3048-0TK51	3LD3048-0TK53
		25	3LD3148-0TK51	3LD3148-0TK53
		32	3LD3248-0TK51	3LD3248-0TK53
		40	3LD3348-0TK51	3LD3348-0TK53
		63	3LD3448-0TK51	3LD3448-0TK53
	3 poli + N	16	3LD3048-0TL51	3LD3048-0TL53
		25	3LD3148-0TL51	3LD3148-0TL53
		32	3LD3248-0TL51	3LD3248-0TL53
		40	3LD3348-0TL51	3LD3348-0TL53
		63	3LD3448-0TL51	3LD3448-0TL53


6

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, comando rinviato blocco porta, mostrina 48x48, max 2 lucchetti


3LD3 CE CEI EN 60947-3	Esecuzione	I_e (A)	Interruttore	
			Nero	Emergenza
	3 poli	16	3LD3040-0TK11	3LD3040-0TK13
		25	3LD3140-0TK11	3LD3140-0TK13
		32	3LD3240-0TK11	3LD3240-0TK13
		40	3LD3340-0TK11	3LD3340-0TK13
		63	3LD3440-0TK11	3LD3440-0TK13
	3 poli + N	16	3LD3040-0TL11	3LD3040-0TL13
		25	3LD3140-0TL11	3LD3140-0TL13
		32	3LD3240-0TL11	3LD3240-0TL13
		40	3LD3340-0TL11	3LD3340-0TL13
		63	3LD3440-0TL11	3LD3440-0TL13

3LD3


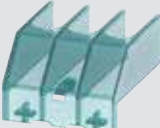
Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio frontale, mostrina 66x66, max 3 lucchetti

3LD3 CE CEI EN 60947-3	Esecuzione	I_e (A)	Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio frontale, mostrina 66x66, max 3 lucchetti	
			Nero	Emergenza
	3 poli	16	3LD3054-0TK51	3LD3054-0TK53
		25	3LD3154-0TK51	3LD3154-0TK53
		32	3LD3254-0TK51	3LD3254-0TK53
		40	3LD3354-0TK51	3LD3354-0TK53
		63	3LD3454-0TK51	3LD3454-0TK53
		3 poli + N	16	3LD3054-0TL51
	25	3LD3154-0TL51	3LD3154-0TL53	
	32	3LD3254-0TL51	3LD3254-0TL53	
	40	3LD3354-0TL51	3LD3354-0TL53	
	63	3LD3454-0TL51	3LD3454-0TL53	

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio frontale, mostrina 48x48, max 2 lucchetti

3LD3 CE CEI EN 60947-3	Esecuzione	I_e (A)	Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio frontale, mostrina 48x48, max 2 lucchetti	
			Nero	Emergenza
	3 poli	16	3LD3050-0TK11	3LD3050-0TK13
		25	3LD3150-0TK11	3LD3150-0TK13
		32	3LD3250-0TK11	3LD3250-0TK13
		40	3LD3350-0TK11	3LD3350-0TK13
		63	3LD3450-0TK11	3LD3450-0TK13
		3 poli + N	16	3LD3050-0TL11
	25	3LD3150-0TL11	3LD3150-0TL13	
	32	3LD3250-0TL11	3LD3250-0TL13	
	40	3LD3350-0TL11	3LD3350-0TL13	
	63	3LD3450-0TL11	3LD3450-0TL13	

Accessori

3LD9 CE	Accessorio	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
	Polo di Neutro (sezionato)	• Fissaggio frontale	3LD9340-0B
		• Fissaggio su guida DIN	3LD9340-0C
	Polo di Neutro (passante)	• Fissaggio frontale	3LD9340-2B
		• Fissaggio su guida DIN	3LD9340-2C
	Morsetto PE (passante)	• Fissaggio frontale	3LD9340-3B
		• Fissaggio su guida DIN	3LD9340-3C
	Contatti ausiliari	• 1NA + 1NC, fissaggio frontale	3LD9340-6B
		• 1NA + 1NC, fissaggio su guida DIN	3LD9340-6C
	Calotte copri morsetti	per 3 poli	3LD9341-0A
		per singolo polo	3LD9341-2A

3LD3

Dati tecnici		3LD30	3LD31	3LD32	3LD33	3LD34
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3				
Dati principali						
Corrente nominale d'impegno I_e		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Tensione nominale d'impiego U_e		690 V c.a.				
Frequenza nominale		50 ... 60 Hz				
Potenza dissipata nominale Pv	Per polo, max.	0,5 VA	1,1 VA	1,1 VA	1,8 VA	4,5 VA
Installazione						
Corrente nominale termica I_{th}		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Durata in numero cicli	Meccanica	100000				
	A23-A a 690 V	6000				
Potenza di funzionamento	AC-3 a 240 V	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW
	AC-3 a 440 V	5,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	18,5 kW
	AC-3 a 400 V	5,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	18,5 kW
	AC-3 a 690 V	5,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	15 kW
	AC-23 A a 400 V	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	18,5 kW	22 kW
	AC-23 A a 690 V	7,5 kW	9 kW	11,5 kW	15 kW	18,5 kW
	AC-23 A a 240 V	3 kW	4 kW	6 kW	7,5 kW	11 kW
	AC-23 A a 440 V	7,5 kW	9 kW	11,5 kW	15 kW	22 kW
Coordinamento						
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente	fino a 1 s	500 A			1000 A	
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gLgG, con uguale corrente nominale		6 kA				
Corrente diretta massima a 690V combinata con interrutture chiuso e fusibile gLgG		3 kA	3,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA
Morsetti di collegamento						
Sezione conduttori	cavo rigido	2,5 ... 16 mm ²				
	cavo flessibile con puntalino	2,5 ... 16 mm ²				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		-25 ... +55 °C				
Temperatura di stoccaggio		-25 ... +55 °C				
Contatti ausiliari						
Fusibile di protezione per ausiliario		gLgG 10 A				
Tensione isolamento		500 V				

5TE48

Pulsanti 20 A con funzione di arresto¹⁾

5TE48	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
CE CEI EN 60 669-1	1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.	Senza funzione di arresto Tasto rosso 5TE4805
	1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.	Senza funzione di arresto Tasto verde 5TE4806
	1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.	Senza funzione di arresto Tasto giallo 5TE4807
	1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.	Senza funzione di arresto Tasto blu 5TE4808
	1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.	Senza funzione di arresto Tasto grigio 5TE4800
	1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.	Tasto grigio 5TE4810
	2NA 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto grigio 5TE4811
	3NA+N 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto grigio 5TE4812
	4NC 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto grigio 5TE4813
	2 contatti di scambio 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto grigio 5TE4814
	1NA+1NC 400 V c.a. 1 u.m.	Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso 5TE4820
	1NA 400 V c.a. 1 u.m.	Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso 5TE4821
	1NA 400 V c.a. 1 u.m.	Per lungh. cavo max 150 m Tasto luminoso rosso 5TE4822
	1NA 400 V c.a. 1 u.m.	per lungh. cavo max 250m Tasto luminoso blu 5TE4822-1
	2NA 400 V c.a. 1 u.m.	Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso 5TE4823
	2NC 400 V c.a. 1 u.m.	Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso 5TE4824

¹⁾ Agendo su un selettore il pulsante può diventare un interruttore e viceversa.

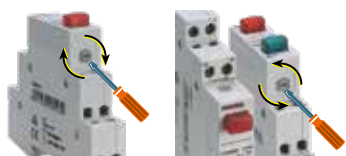
Doppi pulsanti 20 A con funzione di arresto¹⁾

5TE48	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
CE CEI EN 60 669-1	1NA e 1NA 230 V c.a. 1 u.m.	Senza funzione di arresto Tasto luminoso verde e tasto luminoso blu 5TE4804
	1NA e 1NC 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto rosso Tasto verde 5TE4830
	1NA+1NC e 1NA+1NC 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto rosso Tasto verde 5TE4831
	1NA e 1NA 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto luminoso rosso Tasto luminoso verde 5TE4840
	1NA e 1NC 400 V c.a. 1 u.m.	Tasto luminoso rosso Tasto luminoso verde 5TE4841

¹⁾ Agendo su un selettore il pulsante può diventare un interruttore e viceversa.

5TE48

Peculiarità



Due funzioni un unico apparecchio

Il pulsante con funzione di arresto, attraverso un commutatore incorporato posto nelle vicinanze del tasto, può essere convertito da pulsante a interruttore o viceversa. Tale conversione può essere effettuata con un cacciavite anche dopo il montaggio e il collegamento, in quanto il commutatore rimane sempre accessibile.



Sostituzione delle lampade e delle calotte senza utensili

Le lampade e le calotte possono essere sostituite con sicurezza e senza utensili anche durante il funzionamento. Le calotte trasparenti di diverso colore consentono di segnalare gli stati degli impianti a norma CEI EN 60 073, per esempio rosso: pericolo, giallo: avvertimento/attenzione e verde: sicurezza.

Dati tecnici

5TE48

Normative di riferimento

Normative di riferimento

CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Dati principali

Corrente nominale d'impiego I_e	per via di corrente	20 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a.
	Multipolare	400 V c.a.

Installazione

Carico minimo		10 V ; 300 mA
Potere di chiusura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	60 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0,65$	60 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente a $\cos\varphi = 0,7$	fino a 0,2 s	650 A
	fino a 0,5 s	400 A
	fino a 1 s	290 A
	fino a 3 s	170 A
Corrente nominale termica I_{th}		20 A
Durata meccanica	numero cicli	25000

Sicurezza

Distanze superficiali		> 7 mm
Distanze in aria	contatti aperti	2 x > 2 mm
	fra i contatti	> 7 mm
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gLgG, con uguale corrente nominale		10 kA
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV

Morsetti di collegamento

Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	1
	Max. coppia di serraggio	1,2 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm ²

Condizioni ambientali


Temperatura d'esercizio		-5 ... +40 °C
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C

5TE58 e 5TG80

Lampade di segnalazione 1 u.m.


5TE5 CE	Esecuzione	U _e	Nr. di Ordinazione
	Con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 5 m	230 V c.a.	5TE5800
	Con 2 diffusori, 1 rosso e 1 verde lungh. max. cavo 5 m		5TE5801
	Con 3 diffusori verdi lungh. max. cavo 5 m		5TE5802
	Con 3 diffusori, 1 rosso, 1 giallo e 1 verde lungh. max. cavo 5 m		5TE5803
	Con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 250 m		5TE5804
	LED con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 250 m	12...60 V c.a./c.c.	5TE5810
	LED con 1 diffusore verde lungh. max. cavo 250 m		5TE5810-1
	LED con 2 diffusori, 1 rosso e 1 verde lungh. max. cavo 250 m		5TE5811
	LED con 3 diffusori verdi lungh. max. cavo 250 m		5TE5812
	LED con 3 diffusori, 1 rosso, 1 giallo e 1 verde lungh. max. cavo 250 m		5TE5812-1

Diodi luminosi (per pulsanti 5TE48, per interruttori di comando 5TE81 e per lampade di segnalazione 5TE58)¹⁾


5TG8 CE	Esecuzione	U _e (V)	Nr. di Ordinazione
	Bianco	12 ÷ 60 c.a./c.c.	5TG8056-0
	Rosso		5TG8056-1
	Giallo		5TG8056-2
	Verde		5TG8056-3
	Blu	5TG8056-4	
	Bianco	115 c.a./c.c.	5TG8057-0
	Rosso		5TG8057-1
	Giallo		5TG8057-2
	Verde		5TG8057-3
	Blu	5TG8057-4	
	Bianco	230 c.a.	5TG8058-0
	Rosso		5TG8058-1
	Giallo		5TG8058-2
	Verde		5TG8058-3
	Blu		5TG8058-4

¹⁾ Quantità min. ordinabile 5 pezzi.

Set di calotte (per pulsanti 5TE48 e per lampade di segnalazione 5TE58)

5TG8 CE	Esecuzione	Set / Numero pezzi	Nr. di Ordinazione
	Grigio opaco	(1 set = 5 pz.)	5TG8060
	Rosso	(1 set = 5 pz.)	5TG8061
	Verde	(1 set = 5 pz.)	5TG8062
	Giallo	(1 set = 5 pz.)	5TG8063
	Blu	(1 set = 5 pz.)	5TG8064
	Nero opaco	(1 set = 5 pz.)	5TG8065
	Bianco	(1 set = 5 pz.)	5TG8066
	Rosso, Verde, Giallo, Blu e Bianco	(1 set = 10 pz. R e 10 pz. V + 1 set = 5 pz. G, 5 pz. BL e 5 pz. BL)	5TG8067
Rosso, Verde e Giallo	(1 set = 1 pz. per colore)	5TG8070	

Set di calotte (per interruttori di comando 5TE81)

5TG8 CE	Esecuzione	Set / Numero pezzi	Nr. di Ordinazione
	Rosso, Verde e Giallo	(1 set = 1 pz. per colore)	5TG8068

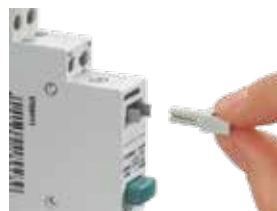
5TE58 e 5TG80

Peculiarità



Semplicità di cablaggio

In tutte le lampade di segnalazione 5TE5 8 la posizione del morsetto di neutro, in alto a destra, facilita il collegamento con le sbarrette di collegamento 5TE9 1.



Sempre la giusta polarità

Le lampade possono essere sia al neon, sia a diodo luminoso e sono incassate in un supporto scanalato. Pertanto, con l'impiego di tensioni continue, è assicurata sempre la giusta polarità.

Dati tecnici

		5TE58
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		DIN VDE 0710 parte 1
Dati principali		
Tensione nominale d'impiego U_e	5TG8056.	12 ÷ 60 V c.a./c.c.
	5TG8057.	115 V c.a./c.c.
	5TG8058.	230 V c.a.
Potenza dissipata		0,4 VA
Sicurezza		
Distanze superficiali		> 7 mm
Morsetti di collegamento		
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	1
	Max. coppia di serraggio	1,2 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm ²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-5 ... +40 °C
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C

5TT58

Contattori per comando bobina in c.a. con e senza selettore¹⁾

5TT58 CE	Corrente nominale I _n	Esecuzione	U _e (V c.a.)	U _c (V)	u.m.	Nr. di Ordinazione Senza selettore	Nr. di Ordinazione Con selettore
CEI EN 60 947-4-1 CEI EN 60 947-5-1 CEI EN 61 095	20 A	2NA	230	230 c.a.	1	5TT5800-0	5TT5800-6
				24 c.a.		5TT5800-2	5TT5800-8
		1NA+1NC	230	230 c.a.	1	5TT5801-0	5TT5801-6
				24 c.a.		5TT5801-2	5TT5801-8
		2NC	230	230 c.a.	1	5TT5802-0	-
				24 c.a.		5TT5802-2	-
	25 A	4NA	400	230 c.a.	2	5TT5830-0	5TT5830-6
		24 c.a.		5TT5830-2		5TT5830-8	
					115 c.a.		5TT5830-1
			400	230 c.a.		5TT5820-0 ²⁾	-
		3NA+1NC	400	230 c.a.	2	5TT5831-0	5TT5831-6
				24 c.a.		5TT5831-2	5TT5831-8
				15 c.a.		5TT5831-1	-
		2NA+2NC	400	230 c.a.	2	5TT5832-0	-
				24 c.a.		5TT5832-2	-
		4NC	400	230 c.a.	2	5TT5833-0	-
				24 c.a.		5TT5833-2	-
	40 A	4NA	400	230 c.a.	3	5TT5840-0	5TT5840-6
				24 c.a.		5TT5840-2	5TT5840-8
			3NA+1NC	400	230 c.a.	3	5TT5841-0
				24 c.a.		5TT5841-2	5TT5841-8
		2NA+2NC	400	230 c.a.	3	5TT5842-0	-
				24 c.a.		5TT5842-2	-
		4NC	400	230 c.a.	3	5TT5843-0	-
				24 c.a.		5TT5843-2	-
	63 A	4NA	400	230 c.a.	3	5TT5850-0	5TT5850-6
				24 c.a.		5TT5850-2	-
			3NA+1NC	400	230 c.a.	3	5TT5851-0
				24 c.a.		5TT5851-2	-
		2NA+2NC	400	230 c.a.	3	5TT5852-0	-
				24 c.a.		5TT5852-2	-
		4NC	400	230 c.a.	3	5TT5853-0	-
				24 c.a.		5TT5853-2	-

¹⁾ Accessoriabili con un contatto ausiliario (CA), montato sulla destra dei contattori.

²⁾ Per carichi capacitivi.


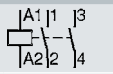
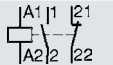
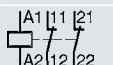

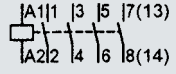
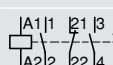
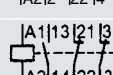
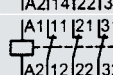
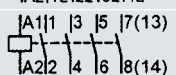
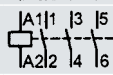
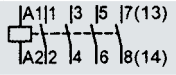
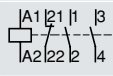
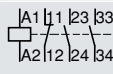
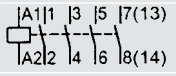
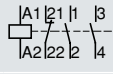
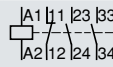


5TT58

Dati tecnici		5TT580	5TT582 5TT583	5TT584	5TT585
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		CEI EN 60947-4-1; CEI EN 60947-5-1; CEI EN 61095			
Alimentazione					
Numero poli		2	4		
Corrente nominale	AC-1/AC-7a, Contatti NA/NC	20 A / 20 A	25 A / 25 A	40 A / 40 A	63 A / 63 A
	AC-3/AC-7b, Contatti NA/NC	9 A / 6 A	8,5 A / 8,5 A	22 A / 22 A	30 A / 30 A
Range operativo tensione di comando		0,85 ... 1,1 x U _c			
Frequenza Nominale		50/60 Hz			
Potenza dissipata	eccitazione bobina (senza comando manuale o con leva in posizione "I")	6 VA / 3,8 W	10 VA / 5 W	15,4 VA / 4,6 W	
	eccitazione bobina (con comando manuale in posizione "AUTO")	12 VA / 10 W	33 VA / 25 W	62 VA / 50 W	
	mantenimento bobina	2,8 VA / 1,2 W	5,5 VA / 1,6 W	7,7 VA / 3 W	
	per contatto	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Contatti					
Distanza tra i contatti (contatti NA)		Minima		3,6 mm	3,4 mm
Carico minimo		17 V; 50 mA			
Durata elettrica con carico nominale	AC-1/AC-7a, manovre	200000		100000	
	AC-3/AC-7b, manovre	300000	500000	150000	
Durata meccanica manovre		3000000			
Comando di carichi resistivi AC-1 alla potenza nominale P _s	Singola fase (contatti NA)	4 kW (230 V)	5,4 kW (400 V)	8,7 kW (400 V)	13,3 kW (400 V)
	Trifase (contatti NA)	–	16 kW (400 V)	26 kW (400 V)	40 kW (400 V)
Comando di motori asincroni AC-3 alla potenza nominale P _s	Singola fase (contatti NA)	1,3 kW / 0,75 kW	1,3 kW / 1,3 kW	3,7 kW / 3,7 kW	5 kW / 5 kW
	Trifase (contatti NA)	–	4 kW	11 kW	15 kW
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora			
Sicurezza					
Tensione di isolamento U _i		440 V		500 V	
Tensione nominale di tenuta all'impulso U _{imp}		< 4 kV			
Protezione cortocircuito, coordinamento Tipo 1 Resistenza al sovraccarico per 10s	con fusibile gL/gG a monte da: per via di corrente (soli contatti NA)	20 A	25 A	63 A	80 A
		72 A	68 A	176 A	240 A
Funzionalità					
Tempi di commutazione	Chiusura (contatti NA)	15 ... 40 ms		15 ... 20 ms	
	Apertura (contatti NA)	20 ... 50 ms	20 ... 70 ms	35 ... 45 ms	
	Chiusura (contatti NC)	20 ... 30 ms		5 ... 10 ms	
	Apertura (contatti NC)	10 ms		10 ... 15 ms	
Morsetti di collegamento					
Morsetti bobina / morsetti di potenza		± vite (Prozidriv)		1 / 1	1 / 2
Sezione conduttori contatti principali	cavo rigido	1 ... 10 mm ²		1,5 ... 25 mm ²	
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm ²		1,5 ... 16 mm ²	
Sezione conduttori bobina	cavo rigido	1 ... 2,5 mm ²			
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm ²			
Coppia di serraggio	bobina	0,6 Nm			
	contatti principali	1,2 Nm	3,5 Nm		
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		-15 ... +55 °C			
Temperatura di stoccaggio		-50 ... +80 °C			
Grado di protezione		secondo EN 60529		IP 20, con connettori inseriti	

5TT50

Contattori per comando bobina in c.a./c.c. con e senza selettore¹⁾

5TT50 CEI EN 60 947-4-1 CEI EN 60 947-5-1 CEI EN 61 095	Corrente nominale I _e	Esecuzione	U _e (V c.a.)	U _c (V)	u.m.	Nr. di Ordinazone Senza selettore	Nr. di Ordinazone Con selettore	
	20 A	2NA		230	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	1	5TT5000-0 5TT5000-2	5TT5000-6 5TT5000-8
		1NA+1NC		230	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	1	5TT5001-0 5TT5001-2	5TT5001-6 5TT5001-8
		2NC		230	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	1	5TT5002-0 5TT5002-2	- -
	24 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c. 115 c.a./110 c.c.	2	5TT5030-0 5TT5030-2 5TT5030-1	- - -
		3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	5TT5031-0 5TT5031-2	- -
		2NA+2NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	5TT5032-0 5TT5032-2	- -
25 A	25 A	4NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	5TT5033-0 5TT5033-2	- -
		4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	- -	5TT5030-6 5TT5030-8
		3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	- -	5TT5031-6 5TT5031-8
40 A	40 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	5TT5040-0 5TT5040-2	- -
		3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	5TT5041-0 5TT5041-2	- -
		2NA+2NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	5TT5042-0 5TT5042-2	- -
63 A	63 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	5TT5050-0 5TT5050-2	- -
		3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	5TT5051-0 5TT5051-2	- -
		2NA+2NC		400	230 c.a./220 c.c.	3	5TT5052-0 5TT5052-2	- -

¹⁾ Accessoriabili con un contatto ausiliario (CA), montato sulla destra dei contattori.



5TT50

Dati tecnici		5TT500	5TT503	5TT504	5TT505
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		CEI EN 60947-4-1; CEI EN 60947-5-1; CEI EN 61095			
Approvazioni		UL 508; UL File No.E303328			
Alimentazione					
Corrente nominale	AC-1/AC-7a, Contatti NA/NC	20 A / 20 A	25 A / 25 A	40 A / 40 A	63 A / 63 A
	AC-3/AC-7b, Contatti NA/NC	9 A / 6 A	8,5 A / 8,5 A	22 A / 22 A	30 A / 30 A
Range operativo tensione di comando		0,85 ... 1,1 x Uc			
Frequenza nominale		50/60 Hz			
Potenza dissipata	eccitazione bobina (senza comando manuale o con leva in posizione "I")	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5W	
	eccitazione bobina (con comando manuale in posizione "AUTO")	2,1 VA / 4,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5W	
	mantenimento bobina	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5W	
	per contatto	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Contatti					
Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	3,6 mm			
Carico minimo		17 V; 50 mA			
Durata elettrica con carico nominale	AC-1/AC-7a, manovre	200000		100000	
	AC-3/AC-7b, manovre	300000	500000	150000	
Durata meccanica manovre		3000000			
Comando di carichi resistivi AC-1 alla potenza nominale P _s	Singola fase (contatti NA)	4 kW (230 V)	5,4 kW (400 V)	8,7 kW (400 V)	13,3 kW (400 V)
	Trifase (contatti NA)	-	16 kW (400 V)	26 kW (400 V)	40 kW (400 V)
Comando di motori asincroni AC-3 alla potenza nominale P _s	Singola fase (contatti NA)	1,3 kW / 0,75 kW	1,3 kW / 1,3 kW	3,7 kW / 3,7 kW	5 kW / 5 kW
	Trifase (contatti NA)	-	4 kW	11 kW	15 kW
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora			
Sicurezza					
Tensione nominale di tenuta all'impulso U _{imp}		< 4 kV			
Protezione cortocircuito, coordinamento Tipo 1	con fusibile gL/gG a monte da:	20 A	25 A	63 A	80 A
Resistenza al sovraccarico per 10 s	per via di corrente (soli contatti NA)	72 A	68 A	176 A	240 A
Funzionalità					
Tempi di commutazione	Chiusura (contatti NA)	15 ... 40 ms		15 ... 20 ms	
	Apertura (contatti NA)	20 ... 50 ms	20 ... 70 ms	35 ... 45 ms	
Morsetti di collegamento					
Morsetti bobina / morsetti di potenza		1 / 1	1 / 2		
Sezione conduttori contatti principali	cavo rigido	1 ... 10 mm ²	1,5 ... 25 mm ²		
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm ²	1,5 ... 16 mm ²		
	AWG	16 ... 8	16 ... 4		
Sezione conduttori bobina	cavo rigido	1 ... 2,5 mm ²			
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm ²			
	AWG	1,6 ... 10			
Coppia di serraggio	bobina	0,6 Nm / 8 lbs/in.			
	contatti principali	1,2 Nm / 9 lbs/in.	3,5 Nm / 20 lbs/in.		
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		-15 ... +55 °C (-25 ... +70 °C in determinate condizioni)			
Temperatura di stoccaggio		-50 ... +80 °C			
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti			
Dati principali secondo UL 508					
Corrente nominale I _n	Minima	20 A	25 A	63 A	80 A
Utilizzo generale secondo UL 508 a 240 V / 480 V	FLA	20 A	25 A	63 A	80 A
UL 508 - comando lampade		20 A	25 A	30 A	40 A
UL 508 - comando motori	Potenza a 240 V / 480 V	1 hp / -	3 hp / 5 hp	7,5 hp / 15 hp	10 hp / 20 hp
UL 508 - Tenuta al corto circuito a 480 V	con fusibili KS da	20 A	25 A	60 A	70 A

5TT59 e 5TG82

Contatti ausiliari e accessori

5TT5
 CE


Esecuzione	Nr. di Ordinazione
2NA 	5TT5910-0
1NA+1NC 	5TT5910-1
Distanziatore modulare (necessario ogni 2 contattori)	5TG8240
Coperchio morsetti piombabile per 5TT580. da 20 A (1 confez. = 2 pezzi)	5TT5910-5
Coperchio morsetti piombabile per 5TT583. da 25 A (1 confez. = 2 pezzi)	5TT5910-6
Coperchio morsetti piombabile per 5TT584. e 5TT585. da 40 A e 63 A (1 confez. = 2 pezzi)	5TT5910-7

Dati tecnici

5TT5910-

Normative di riferimento

Normative di riferimento	CEI EN 60947-5-1
Approvazioni	CCC

Alimentazione

Numero poli	2	
Corrente nominale	a 230 V a 400 V	6 A 4 A
Frequenza nominale	50/60 Hz	

Contatti

Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	4 mm
Carico minimo		12 V; 5 mA
Durata meccanica	manovre	3000000
Comando di carichi resistivi AC-1 alla potenza nominale Ps	Singola fase (contatti NA)	4 kW (230 V)
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora

Sicurezza

Tensione di isolamento Ui	500 V
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	< 4 kV
Protezione cortocircuito, coordinamento Tipo 1	con fusibile gL/gG a monte da: 6 A

Morsetti di collegamento


Morsetti	± vite (Prozidriv)	1-Jan
Sezione conduttori	cavo rigido cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm ² 1 ... 2,5 mm ²
Coppia di serraggio		0,8 Nm

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-15 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-50 ... +80 °C
Grado di protezione	secondo EN 60529 IP 20, con connettori inseriti


5TT42 e 5TG82

Relè ausiliari con comando manuale

5TT42 CE CEI EN 60 669 CEI EN 60 669-2-2 CEI EN 60 669-2-2-A/1	U_c (V)	U_e (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230 c.a.	250	1NA	1	5TT4201-0
		400	2NA	1	5TT4202-0
		400	4NA	2	5TT4204-0
		400	1NA+1NC	1	5TT4205-0
		250	1 di scambio	1	5TT4206-0
		400	2 di scambio	1	5TT4207-0
	115 c.a.	250	1NA	1	5TT4201-1
		400	2NA	1	5TT4202-1
		400	4NA	2	5TT4204-1
		400	1NA+1NC	1	5TT4205-1
		250	1 di scambio	1	5TT4206-1
		400	2 di scambio	1	5TT4207-1
	24 c.a.	250	1NA	1	5TT4201-2
		400	2NA	1	5TT4202-2
		400	4NA	2	5TT4204-2
		400	1NA+1NC	1	5TT4205-2
		250	1 di scambio	1	5TT4206-2
		400	2 di scambio	1	5TT4207-2
	12 c.a.	250	1NA	1	5TT4201-3
		400	2NA	1	5TT4202-3
400		4NA	2	5TT4204-3	
400		1NA+1NC	1	5TT4205-3	
250		1 di scambio	1	5TT4206-3	
400		2 di scambio	1	5TT4207-3	
8 c.a.	250	1NA	1	5TT4201-4	
	400	2NA	1	5TT4202-4	
	400	4NA	2	5TT4204-4	
	400	1NA+1NC	1	5TT4205-4	
	250	1 di scambio	1	5TT4206-4	
	400	2 di scambio	1	5TT4207-4	
110 c.c.	400	2 di scambio	1	5TT4217-1	
30 c.c.	400	2 di scambio	1	5TT4217-6	
24 c.c.	400	2 di scambio	1	5TT4217-2	
12 c.c.	400	2 di scambio	1	5TT4217-3	

6

Distanziatore modulare (per relè 5TT42)

5TG8 CE	Descrizione	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Distanziatore modulare (necessario ogni 2 relè ausiliari)	0,5	5TG8240


5TT42 e 5TG82

Dati tecnici

		5TT4201-.	5TT4202-.	5TT4204-.	5TT4205-.	5TT4206-.	5TT4207-.	5TT4217-.
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		CEI EN 60947-5-1; CEI EN 60669-2-2						
Approvazioni		VDE, CCC						
Alimentazione								
Corrente nominale	a $\cos\phi = 0,6 \dots 1$	16 A						
Range operativo tensione di comando		0,8 ... 1,1 x U_c						
Frequenza nominale		50 Hz						
Potenza dissipata	bobina	3 VA / 2,4 W	6 VA / 4,8 W	3 VA / 2,4 W			1,7 VA / 1,7 W	
	per contatto	1 W						
Contatti								
Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	1,2 mm		3,4 mm	3,4 mm			
Carico minimo		10 V c.a.; 100 mA						
Durata elettrica a $I_e/U_e \cos\phi=0,6$	manovre	50000						
Sicurezza								
Fasi differenti	bobina / contatti	consentito						
Distanza di isolamento e di scarica tra bobina ed contatti		> 6 mm						
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}		< 4 kV						
Funzionalità								
Comando manuale		consentito	15 ... 20 ms			15 ... 20 ms		
Morsetti di collegamento								
Morsetti	\pm vite (Prozidriv)	1						
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm ²						
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm ²						
Coppia di serraggio		0,8 ... 1 Nm						
Condizioni ambientali								
Temperatura d'esercizio		-10 ... +40 °C						
Resistenza climatica al 95% di umidità relativa	secondo DIN 50015	35 °C						
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti						

5TT41 e 5TT49

Relè passo-passo con comando manuale


5TT41 CE CEI EN 60 669 CEI EN 60 669-2-2 CEI EN 60 669-2-2-A/1	U _c (V)	U _e (V c.a.)	I _e (A)	Contatti	Comando	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	5TT4101-0
		250	16	1NA	Centralizzato	1,5	5TT4121-0
		250	16	1NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4151-0
		400	16	2NA	Locale	1	5TT4102-0
		400	16	2NA	Centralizzato	1,5	5TT4122-0
		250	16	2NA	In serie	1	5TT4132-0
	115 c.a.	250	16	2NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4152-0
		400	16	3NA	Locale	2	5TT4103-0
		400	16	3NA	Centralizzato	2,5	5TT4123-0
		400	16	4NA	Locale	2	5TT4104-0
		250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-0
		250	16	1NA+1NC	Centralizzato	1,5	5TT4125-0
	24 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	5TT4101-1
		400	16	2NA	Locale	1	5TT4102-1
		250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-1
		250	16	1NA	Locale	1	5TT4101-2
		250	16	1NA	Centralizzato	1,5	5TT4121-2
		250	16	1NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4151-2
12 c.a.	400	16	2NA	Locale	1	5TT4102-2	
	250	16	2NA	Centralizzato	1,5	5TT4122-2	
	250	16	2NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4152-2	
	400	16	3NA	Locale	2	5TT4103-2	
	400	16	4NA	Locale	2	5TT4104-2	
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-2	
8 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	5TT4101-3	
	400	16	2NA	Locale	1	5TT4102-3	
	250	16	2NA	In serie	1	5TT4132-3	
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-3	
	250	16	1NA	Locale	1	5TT4101-4	
	400	16	2NA	Locale	1	5TT4102-4	
110 c.c.	250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-4	
	250	16	1NA	Locale	1	5TT4111-1	
	250	16	2NA	Locale	1	5TT4112-1	
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4115-1	
	24 c.c.	250	16	1NA	Locale	1	5TT4111-2
		250	16	2NA	Locale	1	5TT4112-2
250		16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4115-2	
12 c.c.	250	16	1NA	Locale	1	5TT4111-3	
	250	16	2NA	Locale	1	5TT4112-3	
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	5TT4115-3	

6

Relé per tapparelle con comando manuale

5TT41 CE CEI EN 60 669 CEI EN 60 669-2-2 CEI EN 60 669-2-2-A/1	U _c (V)	U _e (V c.a.)	I _e (A)	Contatti	Comando	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230 c.a.	250	16	2NA	Locale	1	5TT4142-0
	24 c.a.	250	16	2NA	Locale	1	5TT4142-2
	12 c.a.	250	16	2NA	Locale	1	5TT4142-3

Contatti ausiliari (per relè 5TT410-., 5TT4115-., 5TT4132- e 5TT4142-.)

5TT49 CE	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
	1NA+1NC	5TT4900
	1NA+1NC per basse potenze	5TT4901

5TT41 e 5TT49

Compensatore (per relè 5TT41)

5TT49
CE

Descrizione

Compensatore per carico lampade Glimm 20 mA

U_e (V)

250 c.a.

u.m.

1

Nr. di Ordinazione

5TT4920

Dati tecnici

5TT412 / 5TT415

5TT413 / 5TT414

Normative di riferimento

Normative di riferimento

CEI EN 60669-1; CEI EN 60669-2-2; CEI EN 60669-3

Approvazioni

VDE

Alimentazione

Corrente nominale

a cosφ = 0,6 ... 1

16 A

Range operativo tensione di comando

0,8 ... 1,1 x U_c

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza dissipata

bobina

7 VA / 4,5 W

per contatto

1,2 W

Contatti

Distanza tra i contatti (contatti NA)

Minima

1,2 mm

Carico minimo

10 V c.a. ; 100 mA

Durata elettrica a I_e/U_e cosφ=0,6

manovre

50000

Carico lampade Glimm

3 mA

Carico lampade ad incandescenza

2400 W

Comando di trasformatore per lampade alogene

1200 W

Comando di lampade fluorescenti e fluorescenti compatte (DULUX) con bobina di reattanza (KVG)

non compensate

L18W

30 pezzi

L36W

30 pezzi

compensate in parallelo

L58W

20 pezzi

L18W/4,5 μF

50 pezzi

L36W/4,5 μF

50 pezzi

collegamento bilampada (2 pz.)

L58W/7 μF

30 pezzi

L18W

2 x 24 pezzi

L36W

2 x 24 pezzi

L58W

2 x 16 pezzi

Comando di lampade fluorescenti e fluorescenti compatte con reattore elettronico (EVG)

comando in c.a. a 1 lampada

L18W

30 pezzi

comando in c.a. a 2 lampade

L36W

30 pezzi

L58W

20 pezzi

L18W/4,5 μF

2 x 18 pezzi

L36W/4,5 μF

2 x 18 pezzi

L58W/7 μF

2 x 12 pezzi

Sicurezza

Fasi differenti

bobina / contatti

consentito

Distanza di isolamento e di scarica tra bobina ed contatti

> 6 mm

Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}

< 4 kV

Funzionalità

Comando manuale

consentito

Indicazione della posizione dei contatti

si

Morsetti di collegamento

Morsetti

± vite (Prozidriv)

1

Sezione conduttori

cavo rigido

1,5 ... 6 mm²

cavo flessibile con puntalino

1 ... 6 mm²

Coppia di serraggio

0,8 ... 1 Nm

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio

-10 ... +40 °C

Resistenza climatica al 95% di umidità relativa

secondo DIN 50015

35 °C

Grado di protezione

secondo EN 60529

IP 20, con connettori inseriti

5TT44

Relè passo-passo da 20 A a 63 A

5TT44
CE

I_n (I c.a.)	Esecuzione contatti	U_e (V c.a.)	U_c (V c.a.)	U_c (V c.c.)	u.m.	Nr. di Ordinazone Esec. con bobina in c.a.	Nr. di Ordinazone Esec. con bobina in c.c.
20	1 NA	440	--	24	1	--	5TT4411-5
	2 NA	440	230	--	1	5TT4402-0	--
			24	24	1	5TT4402-2	5TT4412-5
	1 NA + 1 NC	440	230	--	1	5TT4405-0	--
			24	24	1	5TT4405-2	5TT4415-5
	1 scambio	440	230	--	1	5TT4407-0	--
		24	24	1	5TT4407-2	5TT4417-5	
25	1 NA	440	--	24	1	--	5TT4431-5
	2 NA	440	230	--	1	5TT4422-0	--
			24	24	1	5TT4422-2	5TT4432-5
	1 NA + 1 NC	440	230	--	1	5TT4425-0	--
			24	24	1	5TT4425-2	5TT4435-5
	1 scambio	440	--	24	1	--	5TT4437-5
	2 scambio	440	230	--	2	5TT4428-0	--
			24	24	2	5TT4428-2	--
	4 NA	440	230	--	2	5TT4424-0	--
			24	--	2	5TT4424-2	--
2 NA + 2 NC	440	230	--	2	5TT4426-0	--	
		24	--	2	5TT4426-2	--	
32	1 NA	440	--	24	1	--	5TT4451-5
	2 NA	440	230	--	1	5TT4452-0	--
			24	24	1	5TT4452-2	5TT4452-5
	1 NA + 1 NC	440	230	--	1	5TT4455-0	--
			24	24	1	5TT4455-2	5TT4455-5
	1 scambio	440	--	24	1	--	5TT4451-5
	2 scambio	440	230	--	2	5TT4458-0	--
			24	--	2	5TT4458-2	--
	4 NA	440	230	--	2	5TT4454-0	--
			24	--	2	5TT4454-2	--
2 NA + 2 NC	440	230	--	2	5TT4456-0	--	
		24	--	2	5TT4456-2	--	
40	2 NA	440	230	--	2	5TT4462-0	--
			24	--	2	5TT4462-2	--
	1 NA + 1 NC	440	230	--	2	5TT4465-0	--
			24	--	2	5TT4465-2	--
	2 scambio	440	230	--	2	5TT4468-0	--
			24	--	2	5TT4468-2	--
	4 NA	440	230	--	4	5TT4464-0	--
			24	--	4	5TT4464-2	--
2 NA + 2 NC	440	230	--	4	5TT4466-0	--	
		24	--	4	5TT4466-2	--	
63	2 NA	440	230	--	2	5TT4472-0	--
			24	--	2	5TT4472-2	--
	1 NA + 1 NC	440	230	--	2	5TT4475-0	--
			24	--	2	5TT4475-2	--
	2 scambio	440	230	--	2	5TT4478-0	--
			24	--	2	5TT4478-2	--
	4 NA	440	230	--	4	5TT4474-0	--
			24	--	4	5TT4474-2	--
2 NA + 2 NC	440	230	--	4	5TT4476-0	--	
		24	--	4	5TT4476-2	--	

5TT44 e 5TT49

Accessori per relè passo-passo 5TT44

5TT49
 CE

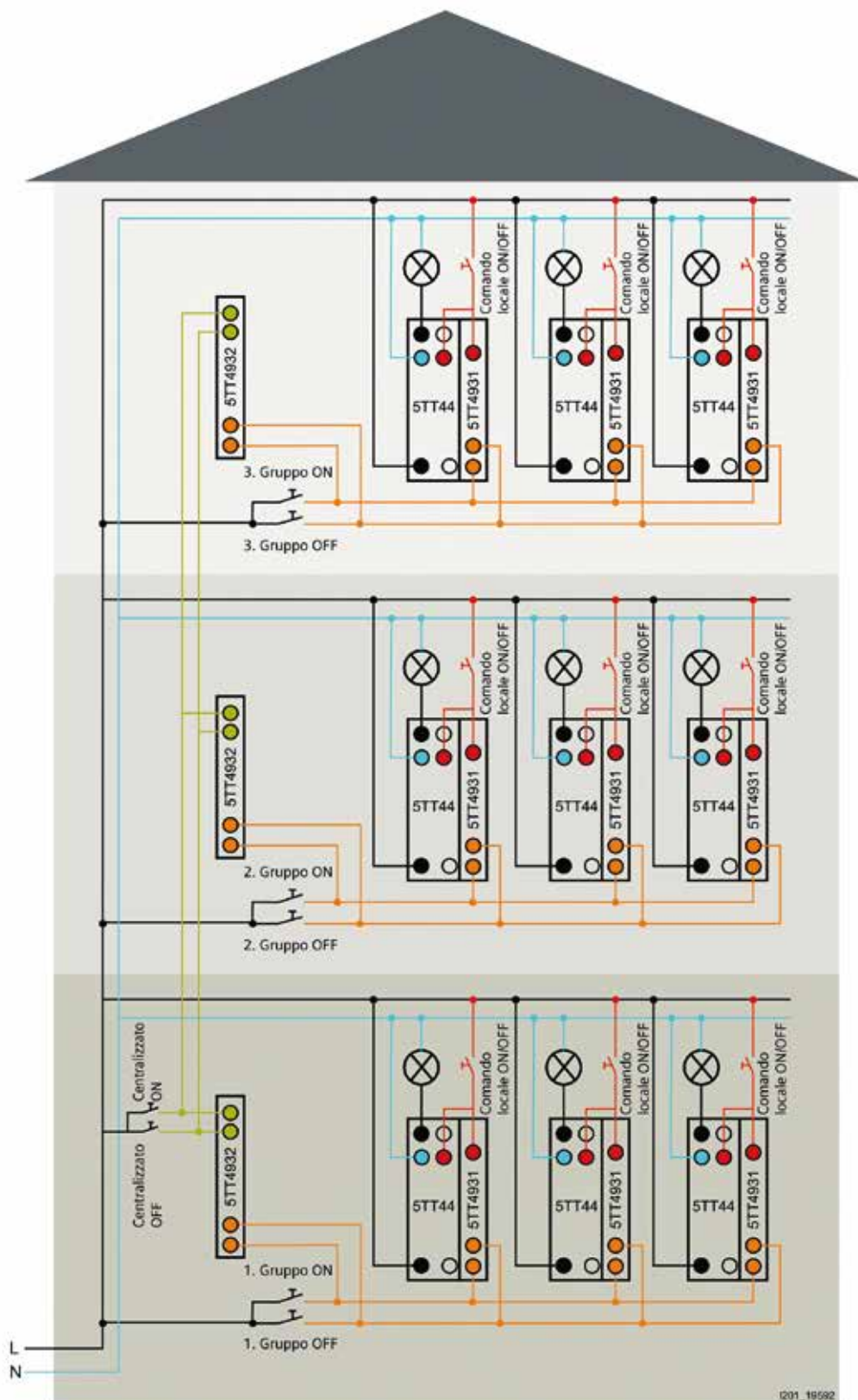

Esecuzioni	I_n (l.c.a.)	Esecuzione contatti	U_e (V c.a.)	Nr. di Ordinazione Esec. con bobina in c.a.
Contatto ausiliario	6	1 NA + 1 NC	250	5TT4930
Comando centralizzato con diodo, solo per funzioni centralizzate (non contatto ausiliario)	–	–	250	5TT4931
Comando di guppo con più diodi, solo per funzioni di gruppo (non contatto ausiliario)	–	–	250	5TT4932

Dati tecnici

		5TT440.-.	5TT442.-0	5TT445.-.	5TT446.-.	5TT447.-.
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 60669-2-2			CEI EN 60947-4-1	
Approvazioni		CE				
Alimentazione						
Corrente nominale	a $\cos\phi = 0,6 \dots 1$ (AC-15)	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Frequenza nominale		50/60 Hz				
Potenza dissipata	bobina, comando ON	13 W / 18 VA			12 W / 26 VA	
	per contatto	1,5 W	2 W	3 W		3,5 W
Potenza nominale di comando (AC-3)	singola fase, a 230 V	0,5 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	4 kW
	trifase, a 230 V	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	5,5 kW	11 kW
	trifase, a 400 V	3 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	18,5 kW
Contatti						
Distanza tra i contatti	minima	3 mm				
Carico minimo		10 V c.a. ; 100 mA				
Durata elettrica a $I_e/U_e \cos\phi=0,6$	manovre	50000				
Carico lampade ad incandescenza (15000 manovre)	AC-5b (230 V)	4400 W	5500 W	7000 W	8800 W	13800 W
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora	450 cicli/ora		360 cicli/ora	
Sicurezza						
Fasi differenti	bobina / contatti	consentito				
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}		3 kV				
Funzionalità						
Comando manuale		consentito				
Indicazione della posizione dei contatti		si				
Morsetti di collegamento						
Morsetti bobina	± vite (Prozidriv)	1				
	sezione conduttori	1 ... 4 mm ²				
	coppia di serraggio	0,6 Nm				
Morsetti contatti	± vite (Prozidriv)	2				
	sezione conduttori	1 ... 10 mm ²			2,5 ... 25 mm ²	
	coppia di serraggio	2 Nm				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		-25 ... +55 °C				
Temperatura di stoccaggio		-30 ... +80 °C				
Resistenza climatica al 95% di umidità relativa	secondo DIN 50015	55 °C				
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti				

5TT44 e 5TT49

Soluzioni applicative



6

4AC3

Trasformatori per campanelli

4AC3
CE

Descrizione	Tensione del primario (V c.a.)	Tensione del secondario (V c.a.)	Potenza nominale (VA)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Trasformatore per campanelli con PTC	230	8	8	2	4AC3208-0
	230	8/12	8	2	4AC3208-1
	230	8/12/24	14	2	4AC3214-0
	230	8/12	18	2	4AC3218-0

Dati tecnici

	4AC3208-0	4AC3208-1	4AC3214-0	4AC3218-0	
Normative di riferimento					
Normative di riferimento	CEI EN 61558-1; CEI EN 61558-2-6				
Alimentazione					
Tensione nominale U_n	230 V c.a.				
Range operativa a 50 Hz	1,04 x U_n				
Frequenza Nominale	50 Hz				
Potenza dissipata	senza carico	1,2 W	1,3 W		
	a tensione nominale 4 V	-		5,5 W	
	a tensione nominale 8 V	5,7 W	10,5 W	8,1 W	
	a tensione nominale 12 V	-	3,8 W	7,4 W	8,4 W
	a tensione nominale 24 V	-	4,2 W		-
Sicurezza					
Separazione di sicurezza	> 6 mm				
Classe di isolamento	E				
Test tensione (50 Hz, 1 s)	4 kV				
Morsetti di collegamento					
Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 4 mm ² oppure 2 x 2,5 mm ²			
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm ² oppure 2 x 1,5 mm ²			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio	40 °C	35 °C	40 °C		
Umidità relativa	91%				
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II			
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti			

4AC3

Trasformatori di sicurezza

4AC3
CE



Descrizione	Tensione del primario (V c.a.)	Tensione del secondario (V c.a.)	Potenza nominale (VA)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Trasformatori di sicurezza protetto da sovraccarico e cortocircuito con PTC	230	8	16	2	4AC3716-0
	230	8/12	24	3	4AC3724-0
	230	12/16/24/32	40	5	4AC3740-1
	230	12/24	40	5	4AC3740-0
	230	12/24	63	5	4AC3763-0

Dati tecnici

4AC3716-0 4AC3724-0 4AC3740-0 4AC3740-1 4AC3763-0

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 61558-1; CEI EN 61558-2-6

Alimentazione

Tensione nominale U_n	230 V c.a.					
Range operativa a 50 Hz	1,04 x U_n					
Frequenza Nominale	50 Hz					
Potenza dissipata	senza carico	1,1 W		3,5 W	3,9 W	
	a tensione nominale 8 V	6,8 W	4,6 W	–		
	a tensione nominale 12 V	–	7,6 W	7,1 W	7,5 W	13,2 W
	a tensione nominale 16 V	–			7,7 W	–
	a tensione nominale 24 V	–		7,7 W	8,1 W	13,5 W
	a tensione nominale 32 V	–			7,6 W	–

Sicurezza

Separazione di sicurezza	> 6 mm				
Classe di isolamento	E		F		
Test tensione (50 Hz, 1 s)	4 kV				

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 4 mm ² oppure 2 x 2,5 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm ² oppure 2 x 1,5 mm ²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	25 °C	
Umidità relativa	91%	
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti

4AC2

Alimentatore in corrente continua

4AC2
CE

Descrizione	Tensione del primario (V)	Tensione del secondario (V c.c.)	Potenza nominale (W)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Alimentatore elettronico	85 ÷ 265 c.a./85 ÷ 300 c.c.	24	8,4	2	4AC2402

Dati tecnici

4AC2

Normative di riferimento

Normative di riferimento	CEI EN 60068-2; CEI EN 61558-1; CEI EN 61000-4
--------------------------	--

Alimentazione

Range di tensione di alimentazione primaria U_e	85 ... 265 V c.a. / 85 ... 300 V c.c.
Tensione sul secondario U_{sec}	24 V c.c. (+/- 5%)
Frequenza Nominale	50 Hz

Sicurezza

Limitazione della corrente	Protezione elettronica sovraccarico	
Ondulazione residua (ripple)	< 100 mV	
Resistenza d'isolamento	4 kV	
Isolamento di sicurezza	> 5 mm	
Tensione di stabilimento / grado di inquinamento	secondo EN 60664-1	6 kV / 2
Scarica elettrostatica	secondo EN 61000-4-2	8 kV
Irradiazione radiofrequenza	secondo EN 61000-4-3	10 V/m
EMC: burst	secondo EN 61000-4-4	4 kV
EMC: sorgente	linea alimentazione A1, A2	secondo EN 61000-4-5
	A1/A2 e terra	secondo EN 61000-4-5
Soppressione interferenze alla classe limite più bassa	Sì	



Morsetti di collegamento

Sezione conduttori	cavo rigido	0,5 ... 2,5 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	0,5 ... 2,5 mm ²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-20 ... +60 °C	
Resistenza climatica	secondo EN 60068-1	20 / 045 / 04
Resistenza alle vibrazioni (frequenza 10 ... 55 Hz)	secondo EN 60068-2-6	0,35 mm ampiezza
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti
Classe di protezione	secondo EN 61140	II

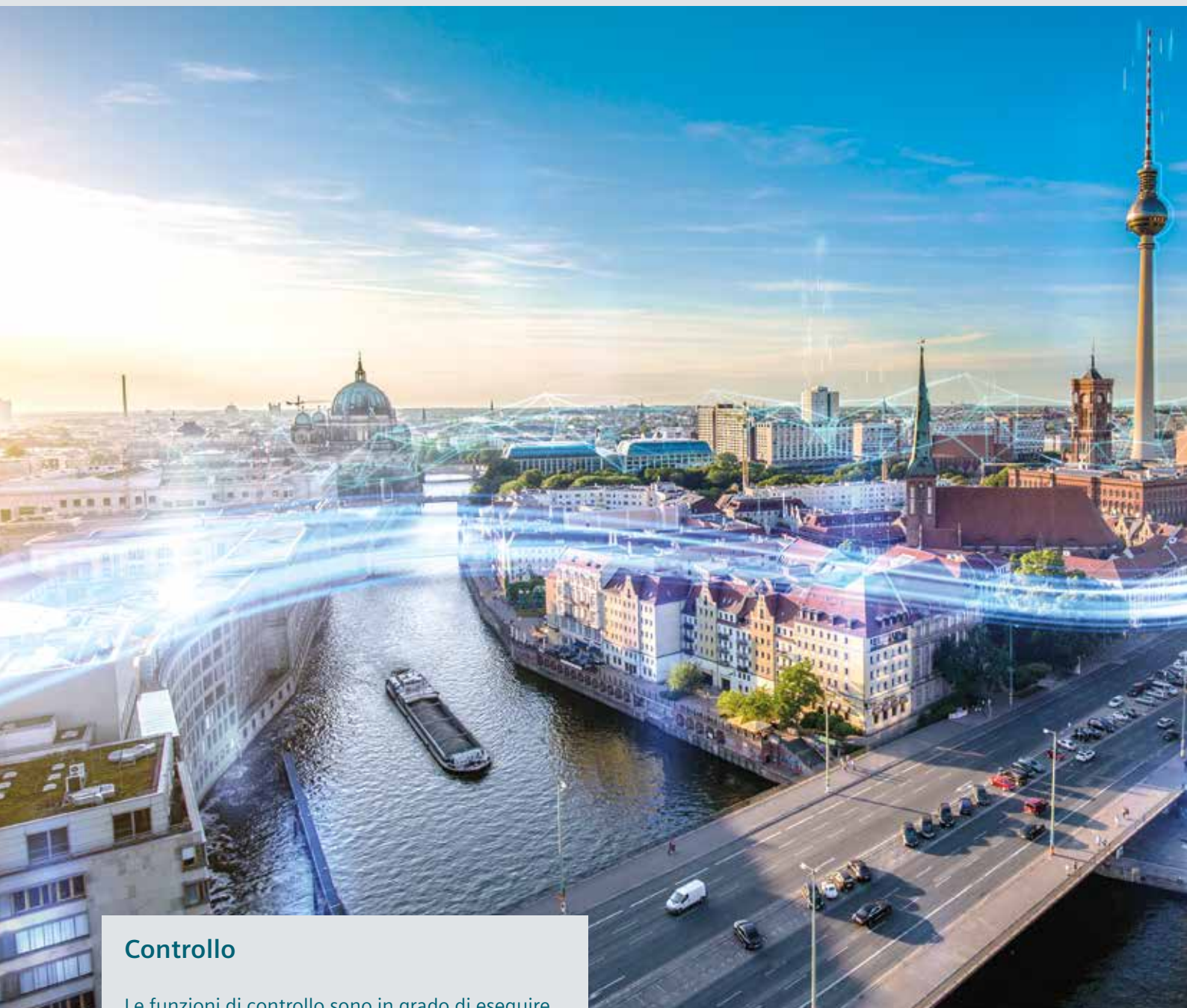
5TE6

Prese 2P+T						
5TE6 CE	Descrizione	U _e (V c.a.)	I _e (A)	Sezione conduttori (fino a mm ²)	u.m.	Nr. di Ordinazione
 	Presa Schuko 2P+T, senza sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania	230	16	5	2,5	5TE6800
	Presa Schuko 2P+T, con sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania	230	16	5	2,5	5TE6801
	Presa Schuko 2P+T, senza sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania, di colore giallo	230	16	5	2,5	5TE6810
	Presa Schuko 2P+T laterale e centrale, con sportello, secondo CEI 23-50, standard Italia	230	16	5	2,5	5TE6802
	Presa Schuko 2P+T irreversibile, senza sportello, secondo CEE 7 - Foglio V, standard Francia e Belgio	230	16	5	2,5	5TE6803
	Presa 2P+T, senza sportello, secondo UL 498, standard USA, P = 55 mm	125	15	5	2,5	5TE6804 ¹⁾
	Sportello per Prese 5TE680	–	–	–	2,5	5TE9120

¹⁾ Con marchio cULus.

Dati tecnici		5TE6800 5TE6801 5TE6810	5TE6802	5TE6803	5TE6804
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		VDE 0620-1	CEI 23-50	CEE 7 V	UL 498
Approvazioni		VDE	–		UL File No.. E258598 / CSA C22.2 No. 182.3M
Morsetti di collegamento					
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm ²			AWG 10 ... 14
	cavo flessibile con puntalino	0,5 ... 4 mm ²			AWG 14
Coppia di serraggio		0,8 ... 1 Nm			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		–10 ... +55 °C			
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti			

Controllo



Controllo

Le funzioni di controllo sono in grado di eseguire commutazioni automatiche e di svolgere specifiche verifiche, analisi e il monitoraggio di un impianto elettrico o di apparecchi o carichi presenti nello stesso. Una vasta gamma di esecuzioni in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza. Le possibilità d'impiego di temporizzatori e orologi interruttori sono le più svariate: comando dell'illuminazione di scale e vetrine come pure preriscaldamento automatico di macchine prima del ciclo di lavoro e non solo.



Orologi interruttori digitali e meccanici	7/12
Relè differenziali RCM	7/17
Interruttori luci scale	7/19
Temporizzatori	7/10
Controllo carichi	7/11
Interruttore crepuscolare	7/12
Soft starter	7/13
Controllore intervento fusibili	7/14
Relè segnalazione allarmi	7/15
Relè di regolazione e controllo liquidi	7/16
Relè di emergenza/stop	7/17
Relè di corrente	7/18
Relè di tensione	7/19
Relè di monitoraggio fasi	7/23
Bio-relè	7/24
Controllori dell'isolamento	7/25
Controllore di $\cos\phi$	7/26

7LF45 e 7LF49

Orologi interruttori digitali


7LF45 CE CEI EN 60 730-1	Modello	U _c (V)	Canali	Programma	Numero commutazioni ¹⁾	Riserva di carica	Programma ciclico a impulsi ²⁾	Programma ferie	Programma casuale	Programmabile tramite PC	Contaore	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Mini	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	28	6 anni						1	7LF4501-5
	Top	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	56	3 anni						2	7LF4511-0 ³⁾
		230 c.a.	2 di scambio	Settimanale	2x28	3 anni						2	7LF4512-0 ³⁾
	Profi	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	56	5 anni	■	■	■	■	■	2	7LF4521-0
		24 c.a./c.c.	1 di scambio	Settimanale	56	5 anni	■	■	■	■	■	2	7LF4521-2
	Astro	230 c.a.	2 di scambio	Settimanale	2x28	5 anni	■	■	■	■	■	2	7LF4522-0
		24 c.a./c.c.	2 di scambio	Settimanale	2x28	5 anni	■	■	■	■	■	2	7LF4522-2
		230 c.a.	1 di scambio	Settimanale/Astro	28	5 anni	■	■	■	■	■	2	7LF4531-0
230 c.a.	2 di scambio	Settimanale/Astro	2x14	5 anni	■	■	■	■	■	2	7LF4532-0		

¹⁾ Ogni commutazione è composta da una sequenza (ON + OFF) temporale completa.

²⁾ 84 cicli di avvio; ogni ciclo di avvio è temporizzabile da 1 s fino a 59 min 59 s.

³⁾ Con menù in inglese e tedesco.

Accessori (per orologi interruttori digitali 7LF44)

7LF49 CE	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	Adattatore USB e Software, contenente una chiave dati (N.ro di ordinazione 7LF4941-1), per orologi interruttori digitali modello Profi e Astro	7LF4941-0
	Chiave dati USB per orologi interruttori digitali modelli Profi ed Astro	7LF4941-1

7LF45 e 7LF49

Dati tecnici		Mini	Top	Profi	Astro
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		CEI EN 60730-1, CEI EN 60730-2-7			
Approvazioni		--		UL file n. E301698	
Alimentazione					
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.		--	
Range di tensione		versione 230 V	0,85 ... 1,1 U_c	24 V c.a. / V c.c.	--
		versione 24 V	--	0,9 ... 1,1 U_c	--
Frequenza nominale		50/60 Hz			
Potenza assorbita P_v		0,9 VA	2 VA		
Canali					
Canali di comando		Minima	1	1 o 2	
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.			
Corrente nominale di impiego I_e		a $\cos\phi = 1$	16		
		a $\cos\phi = 0,6$	10		
Contatto		in scambio			
Durata		meccanica	5000000	10000000	
		elettrica a $\cos\phi = 1$	6000 (20 A)	100000	
Carico minimo dei contatti		12 V, 100 mA			
Carico lampade ad incandescenza		5 A		8 A	
Lampade fluorescenti		a 7 μ F	60 VA	60 VA	
		non compensate	2500 VA	2300 VA	2000 VA
Lampade a risparmio energetico		300 W		60 W	1000 W
Sicurezza					
Fasi differenti		contatti / comando	consentito		
Tensione nominale di isolamento U_{imp}		4 kV			
EMC: burst		secondo EN 61000-4-4	> 4,4 kV		
EMC: sorgente		secondo EN 61000-4-5	> 2,0 kV		
Scariche elettrostatiche		secondo EN 61000-4-2	> 8,0 kV		
Riserva di carica delle menomia		batteria / rete	3 anni		5 anni
Tipo batteria		C. al litio			
Memorizzazione del programma		--		no	si
Categoria di sovratensione		secondo EN 61010-1	III		
Funzionalità					
Intervallo minimo di commutazione		1 min		1 s	
Passi di commutazione		Apertura (contatti NA)	1 min		
Scostamento accumulato al giorno		sec./giorno	+ 0,3 \pm 1	\pm 1,5	0,1 \pm 0,1
Ingresso di controllo		morsetto S	--	no	si
Spazio in memoria		programmi	28	28 (2 x 14)	56 (2 x 28)
		ciclico a impulsi	--	1s...< 60m	--
Morsetti di collegamento					
Morsetti		\pm vite (Prozidriv)	1		
Sezione conduttori		cavo rigido	1.5 ... 4 mm ²		
		cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm ²		
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C	-20 ... +55 °C		
Temperatura di stoccaggio		-20 ... +60 °C			
Resistenza climatica		secondo EN 60068-1	10/055/21	20/055/21	
Grado di protezione		secondo EN 60529	IP 20, con conduttori inseriti		
Classe di protezione		secondo EN 61140	II		

7LF53 e 7LF90

Orologi interruttori meccanici

Modello	U _c (V)	Canali	Programma	Comando manuale	Riserva di carica			u.m.	Nr. di Ordinazione
					No	Sì	Durata		
7LF53 CE CE US CEI EN 60 730-1	230 c.a.	1NA	Giornaliero	ON / AUT	■			1	7LF5300-1
			Orario	ON / AUT	■			1	7LF5300-7
			Giornaliero	ON / AUT / OFF	■			3	7LF5300-5
			Settimanale	ON / AUT / OFF	■			3	7LF5300-6
7LF53 CE CE US CEI EN 60 730-1	230 c.a.	1NA	Giornaliero	ON / AUT		■	100 h	1	7LF5301-1
			Giornaliero	ON / AUT / OFF		■	6 anni	3	7LF5301-4
			Settimanale	ON / AUT / OFF		■	6 anni	3	7LF5301-5
			Giornaliero	ON / AUT / OFF		■	100 h	3	7LF5301-6
			Settimanale	ON / AUT / OFF		■	100 h	3	7LF5301-7

Orologi interruttori meccanici per fissaggio a parete

Modello	U _c (V)	Canali	Programma	Comando manuale	Riserva di carica			Tipo	Nr. di Ordinazione
					No	Sì	Durata		
7LF53 CE CE US CEI EN 60 730-1	230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	■			Sincrono	7LF5301-0
			Giornaliero	ON / AUT / OFF		■	100 h	al Quarzo	7LF5305-0

Kit di fissaggio fronte quadro (per orologi interruttori 7LF4 e 7LF5)

Modello	Descrizione	Nr. di Ordinazione
7LF9 CE	Kit di fissaggio fronte quadro per apparecchi da 1 a 6 unità modulari	7LF9006

7LF53

Dati tecnici	7LF5301-1	7LF5301-4	7LF5301-5	7LF5301-6	7LF5301-7	7LF5305-0
Normative di riferimento						
Normative di riferimento	CEI EN 60730-1, CEI EN 60730-2-7, UL 917, CSA C22.2 No. 14 e 177					
Approvazioni	VDE, UL File E301698					
Alimentazione						
Tensione nominale di comando U_c	230 V c.a.					
Range di tensione	0,85 ... 1,1 U_c					
Frequenza nominale	50 / 60 Hz					
Potenza assorbita P_v	1 VA	0,2 VA		1 VA		
Canali						
Tensione nominale di impiego U_e	250 V c.a.					
Corrente nominale di impiego I_e	a $\cos\phi = 1$	16 A				
	a $\cos\phi = 0,6$	4 A				
Contatti						
Contatto	1 NA	1 in scambio				
Durata	meccanica	20000000				
	elettrica a $\cos\phi = 1$	100000				
Carico minimo dei contatti	4 V, 1 mA					
Carico lampade ad incandescenza	5 A					
Lampade fluorescenti	a 7 μ F	60 VA				
	non compensate	1400 VA				
Sicurezza						
Fasi differenti	contatti / comando	consentito				
Tensione nominale di isolamento U_{imp}	4 kV					
Distanza di scarica e isolamento	azionamento	8 mm				
	contatti	6 mm				
EMC: burst	secondo EN 61000-4-4	> 4,4 kV				
EMC: sorgente	secondo EN 61000-4-5	> 2,0 kV				
Scariche elettrostatiche	secondo EN 61000-4-2	> 8,0 kV				
Categoria di sovratensione	secondo EN 61010-1	III				
Funzionalità						
Intervallo minimo di commutazione	+/- 5 min		+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 5 min
Precisione di commutazione	+/- 2,5 s/giorno	+/- 0,2 s/giorno	+/- 60 s/giorno	+/- 2,5 s/giorno		
Durata riserva di carica	100 ore	6 anni			100 ore	
Passi di commutazione	15 min		120 min	15 min	120 min	15 min
Minima sequenza di commutazione	30 min		240 min	30 min	240 min	30 min
Tipologia di Batteria	NiMH		Litio			
Minimo tempo di carica	48 ore	-			48 ore	
Vita utile batteria	a 20°C	6 anni	10 anni	6 anni		
	a 40°C	5 anni				
Morsetti di collegamento						
Morsetti	\pm vite (Prozidriv)	1				
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 4 mm ²				
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm ²				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio	-10 ... +55 °C					
Temperatura di stoccaggio	-10 ... +60 °C					
Resistenza climatica	secondo EN 600681	10 / 055 / 21				
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti				
Classe di protezione	secondo EN 61140	II				

7LF53

Dati tecnici		7LF5300-1	7LF5300-7	7LF5300-5	7LF5300-6	7LF5301-0
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 60730-1, CEI EN 60730-2-7, UL 917, CSA C22.2 No. 14 e 177				
Approvazioni		VDE, UL File E301698				
Alimentazione						
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.				
Range di tensione		0,85 ... 1,1 U_c				
Frequenza nominale		50 Hz				
Potenza assorbita P_v		1 VA				
Canali						
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.				
Corrente nominale di impiego I_e	a $\cos\phi = 1$	16 A				
	a $\cos\phi = 0,6$	4 A				
Contatti						
Contatto		1 NA	1 in scambio			
Durata	meccanica	20000000				
	elettrica a $\cos\phi = 1$	100000				
Carico minimo dei contatti		4 V, 1 mA				
Carico lampade ad incandescenza		5 A				
Lampade fluorescenti	a 7 μ F	60 VA				
	non compensate	1400 VA				
Sicurezza						
Fasi differenti	contatti / comando	consentito				
Tensione nominale di isolamento U_{imp}		4 kV				
Distanza di scarica e isolamento	azionamento	8 mm				
	contatti	6 mm				
EMC: burst	secondo EN 61000-4-4	> 4,4 kV				
EMC: sorgente	secondo EN 61000-4-5	> 2,0 kV				
Scariche elettrostatiche	secondo EN 61000-4-2	> 8,0 kV				
Categoria di sovratensione	secondo EN 61010-1	III				
Funzionalità						
Intervallo minimo di commutazione		+/- 5 min		+/- 30 min	+/- 5 min	
Precisione di commutazione		sincronizzato dalla rete				
Passi di commutazione		15 min		120 min	10 min	
Minima sequenza di commutazione		30 min		240 min	30 min	
Morsetti di collegamento						
Morsetti	\pm vite (Prozidriv)	1				
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 4 mm ²				
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm ²				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C				
Temperatura di stoccaggio		-10 ... +60 °C				
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti				
Classe di protezione	secondo EN 61140	II				

5SV80

RCM Relè per il controllo della corrente differenziale a toroide separato, Tipo A 5SV80/82

5SV8
CE
CEI EN 62020



Esecuzione	U_e (V c.a.)	I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Modalità di intervento in funzione del tempo	Tipo di sicurezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
RCM ¹⁾ , analogico	230	0,03 ÷ 5	0,02 ÷ 5	Regolabile	Positiva / Normale	2	5SV8000-6KK
RCM ¹⁾ , digitale	230	0,03 ÷ 30	0,02 ÷ 10	Regolabile / Istantaneo / Selettivo	Positiva / Normale	3	5SV8001-6KK
RCM ¹⁾ , digitale a 4 canali	230	0,03 ÷ 30	0,02 ÷ 10	Regolabile / Istantaneo / Selettivo	Positiva / Normale	3	5SV8200-6KK

¹⁾ RCM: dispositivo preposto esclusivamente al controllo della corrente differenziale;

Trasformatori toroidali (per relè per il controllo della corrente differenziale 5SV80/82, Tipo A)

5SV87
CE



Descrizione	I_{dn} min. impostabile (mA)	I_n (A)	I_{max} (per 2 sec) (A)	U_e (V)	Diametro interno (mm)	Nr. di Ordinazione
Trasformatore toroidale con supporto guida DIN incluso	30	≤ 40	240	400	20	5SV8700-0KK
Trasformatore toroidale con supporto guida DIN incluso	30	≤ 63	380	400	30	5SV8701-0KK
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	30	≤ 80	480	690	35	5SV8702-0KK
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	30	≤ 200	1200	690	70	5SV8703-0KK
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	100	≤ 250	1500	690	105	5SV8704-0KK
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	100	≤ 500	3000	690	140	5SV8705-0KK
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	300	≤ 600	3600	690	210	5SV8706-0KK
Supporto guida DIN per trasformatori toroidali con diametro da: 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm e 105 mm					-	5SV8900-1KK

Accessori per trasformatori toroidali 5SV87

5SV89
CE



Anello di centratura campo magnetico	Nr. di Ordinazione
35 mm	5SV8902-1KK
70 mm	5SV8903-1KK
105 mm	5SV8904-1KK
140 mm	5SV8905-1KK
210 mm	5SV8906-1KK

Kit di fissaggio fronte quadro (per relè differenziali 5SV80/82)

7LF9
CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Kit di fissaggio fronte quadro per apparecchi da 1 a 6 unità modulari	7LF9006

5SV8

Dati tecnici		5SV8000-6KK	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		CEI EN 62020		
Approvazioni		-	UL	
Alimentazione				
Tensione di alimentazione U_e		230 V c.a.		
Frequenza nominale		50/60 Hz		
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$	Tipo A	0,03 ... 3 A (preimpostato 30 mA)		
	Tipo AC	> 3 A	5 ... 30 A	
Tempo di intervento Δt		0,02 ... 5 s	0,02 ... 10 s, INS, SEL	
Contatti relè				
Contatti relè		1 x allarme	1 x pre-allarme / 1 x allarme	1 x pre-allarme / 4 x allarme
Tensione nominale		230 V c.a.		
Corrente nominale		6 A		
Toroidi sommatori				
Diametro		20 ... 210 mm		
Installazione				
Lunghezza massima cavi relè-toroide		10 m cavi schermati		
Sezione conduttori segnale		0,125 ... 2,08 mm ²		
Test / Reset		Sì / Sì		
Intervento esterno / Reset esterno		- / Sì	Sì / Sì	
Grado di protezione	frontale	IP41		
	contatti	IP20		
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C		

7LF63

Interruttori luci scale

7LF63
 CE


U_c (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione	Funzioni	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	16	0,5 ÷ 10 min.	Luci scale per linee a 3 o 4 fili	1	7LF6310
230	16	0,5 ÷ 12 min.	Luci scale per linee a 3 o 4 fili, 7 funzioni impostabili	1	7LF6311

Dati tecnici

	7LF6310	7LF6311
Alimentazione		
Corrente nominale di impiego I_e	a $\cos\phi = 1$	
Tensione nominale di impiego U_e	250 V c.a.	
Tensione nominale di comando U_c	230 V c.a.	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Potenza assorbita Pv	1 W	
Contatti		
Canali	1	
Carico massimo lampade Glimm	25 mA	50 mA
Ingresso separato multitemperatura	–	8 ... 230 V c.a. / V c.c.
Capacità di commutazione	induttivo $\cos\phi = 0,6$	
Lampade a incandescenza	massimo	
Lampade fluorescenti	meccanica	
	elettrica a $\cos\phi = 1$	
Lampade fluorescenti compatte	2000 VA	10000000
LED	1000 W	100000
Trasformatori elettronici	3680 W	1000 W
Trasformatori standard	2000 VA	2300 VA
Funzionalità		
Campo di regolazione	0,5 .. 10 minuti	0,5 .. 12 minuti
Comando manuale	Sì	
Programmi	–	7
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C	
Grado di protezione	secondo EN 60529	
Grado di inquinamento	IP30	2

5TT31

Temporizzatori con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT31
CE

U_c (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione	Funzioni	u.m.	Nr. di Ordinazione
12 ÷ 240 c.a./c.c.	4	0,02 sec. ÷ 300 ore	Multifunzione	1	5TT3185
220 ÷ 240 c.a.	8	0,25 ÷ 640 sec.	Ritardato all'eccitazione	1	5TT3181

Dati tecnici

5TT3185

5TT3181

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60255

Alimentazione

Corrente nominale di impiego I_e	4 A	8 A
Tensione nominale di impiego U_e	250 V c.a.	
Tensione nominale di comando U_c	12 ... 240 V c.a. / V c.c.	220 ... 240 V c.a.
Range di tensione di comando	0,8 ... 1,1 x U_c	
Frequenza nominale	46 ... 400 Hz	50/60 Hz
Potenza assorbita P_v	circa 1,5 VA	circa 5 VA

Contatti

Distanza tra i contatti	contatto μ	
Carico minimo	10 V; 300 mA	
Durata elettrica, manovre in AC-15	1 A	1,5 x 10 ⁵
	3 A	–
		1,5 x 10 ⁵

Funzionalità

Campo di regolazione	1 secondo ... 300 ore	
Tempo di ripristino	15 ... 80 ms	Circa 40 ms

Morsetti

Morsetti	± vite (Prozidriv)	2
Sezione conduttori	cavo rigido	massimo 2 x 2,5 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	minimo 1 x 1,5 mm ²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-40 ... +60 °C	
Resistenza climatica	secondo EN 60068-1	40 / 60 / 4

5TT61

Interruttore di priorità e controllo carichi prioritari

5TT61
 CE

 U_e
 (V c.a.)

230

 Potenza max
 (kW)

0 + 6,5

 Corrente di intervento
 (A)

Fino a 25 A regolabili

u.m.

2

Nr. di Ordinazione

5TT6104-0BB

Dati tecnici

5TT6104-0BB

Alimentazione

Potenza nominale di lavoro P_{imp}	0 ... 6,5 kW
Potenza P_{max}	6,5 kW
Tensione ausiliaria Vaux	230 V c.a.
Campo di variazione tensione Vaux	195 ... 264 V c.a.
Corrente massima	25 A
Frequenza nominale	50 Hz
Campo di variazione della frequenza	47 ... 63 Hz
Potenza assorbita	> 3,2 W / 1,8 (2, 3) VA

Contatti

Contatti in uscita F1 / F2	1 NC / 1 NA
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2
Tensione di riferimento isolamento	300 V
Tensione di prova, 50 Hz 1 minuto	4 kV

Funzionalità

Misura		vero valore efficace
Misura potenza attiva	visualizzazione	1 cifra intera + 2 decimali
	risoluzione	10 W
Misura corrente	visualizzazione	1 cifra intera + 2 decimali
	risoluzione	100 mA
Misura tensione	visualizzazione	1 cifra intera + 2 decimali
	risoluzione	1 V
Precisione		+/- 1%
Allarme		ronzatore

Morsetti


Sezione conduttori alimentazione	cavo rigido	massimo 4 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm ²
Sezione conduttori vie di corrente principali	cavo rigido	massimo 16 mm ²
	cavo flessibile con puntalino	massimo 10 mm ²

Condizioni ambientali

Temperatura	impiego	-5 ... +40 °C
	funzionamento	-10 ... +55 °C
	stoccaggio	-40 ... +70 °C
Umidità relativa ammessa	secondo EN 60255-6	45 ... 75 %
Grado di protezione	frontale	IP52
	morsetti	IP20

7LQ2

Interruttore crepuscolare completo di sensore

7LQ2 CE	U _e (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230	1NA	1	7LQ2300
	Sensore di ricambio			

Dati tecnici

7LQ2300

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60669-1

Alimentazione

Tensione nominale 230 V c.a.

Corrente nominale 16 A

Frequenza nominale 50/60 Hz

Contatti

Carico lampade ad incandescenza / alogene 2000 W

Lampade fluorescenti a 7 μ F 1000 W

non compensate 2000 W

Lampade alogene ECG 2000 W

Range settaggio luminosità 1 ... 100000 Lux

Circuito di misura

Ritardo accensione/spegnimento circa 90 secondi

Morsetti di collegamento

Morsetti \pm vite (Prozidriv) 1Sezione conduttori massimo 2 x 1.5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio -20 ... +55 °C

5TT3

Avviatore elettronico per motori (soft starter)

5TT34
 CE

 U_e
 (V c.a.)

400

Esecuzione

Trifase

Potenza nominale
(W)

300 ÷ 5500 (in categoria AC3)

u.m.

6

Nr. di Ordine

5TT3440¹⁾
¹⁾ Fornito con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm.

Dati tecnici

5TT3440

Normative di riferimento

Normative di riferimento

CEI EN 60947-4-2

Alimentazione

Tensione di rete/motore

400 V c.a.

Campo di lavoro

0,8 ... 1,1 x U_c

Potenza nominale

3,5 VA

Frequenza nominale

50/60 Hz

Contatti

Potenza nominale del motore a 400 V

massima

5500 W

minima

300 W

Tensione di partenza

30 ... 70 %

Tempo di avviamento

0,1 - 10 s

Tempo di ripristino

100 ms

Numero di giri (manovre) 3 x IN; TAN = 19 s, nu = 20%

fino a 3 kW

36

da 3 a 5,5 kW

20

Fusibile di protezione

ultrarapido

35 A

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori

massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio

-20 ... +60 °C

Valore limite delle temperatura ambiente

secondo EN 60068-1

20 / 60 / 4

5TT3

Controllore di intervento fusibili con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT31
CE
 U_e
(V c.a.)
230

 I_e
(A)
4

 U_c
(V c.a.)
380 ÷ 415

 Contatti
1NA

 Portata
contatti
4 A (in categoria AC1)

 u.m.
2

 Nr. di Ordinazione
5TT3170

Dati tecnici

5TT3170

Normative di riferimento

Normative di riferimento	CEI EN 60255
--------------------------	--------------

Alimentazione

Tensione nominale	250 V c.a.
Corrente nominale	AC-1 4 A
Tensione di controllo U_c	380 ... 415 V c.a.
Campo di lavoro	0,8 ... 1,1 x U_c
Frequenza nominale	50 ... 400 Hz

Contatti

Resistenza interna dei percorsi di controllo	> 1000 Ω/V
Max. ritorno ammissibile	90%
Tempo di intervento / rilascio	< 50 ms
Durata elettrica	1 A, AC 11 1,5 x 10

Sicurezza

Tensione nominale di tenuta all'impulso	ingresso/uscita > 4 kV
---	---------------------------

Applicazioni

Aree di applicazione	asimmetria, sistemi con armoniche, motori rigenerativi
Messaggi	anche per disconnessione carico

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori	massimo 2 x 2,5 mm ² / minimo 1 x 0,5 mm ²
--------------------	--

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-20 ... +45 °C
Valore limite delle temperatura ambiente	secondo EN 60068-1 20 / 45 / 4

5TT3

Relè di segnalazione allarmi con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT34
CE

U_c (V c.a.)	I_e (A)	Contatti	Allarmi gestiti	Funzione	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	5	2NA	4 punti	Unità principale	2	5TT3460
230	–	–	4 punti	Unità di espansione	2	5TT3461

Dati tecnici

	5TT3460	5TT3461
Normative di riferimento		
Normative di riferimento	CEI EN 60255-23	
Alimentazione		
Tensione nominale di comando U_c	230 V c.a.	
Campo di lavoro	0,8 ... 1,1 x U_c	
Corrente nominale	5 A	–
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Contatti		
Tensione ingressi di segnalazione allarmi S1-S4	230 V c.a.	
Durata impulso di allarme	≥ 100 ms	
Durata impulso di conferma	≥ 200 ms	
Carico minimo dei contatti	10 V; 100 mA	
Tensione nominale di impiego	250 V c.a.	
Morsetti di collegamento		
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1
Sezione conduttori	massimo 2 x 2,5 mm ² / minimo 1 x 0,5 mm ²	
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio	-20 ... +60 °C	
Classe di umidità	secondo EN 600068-2-30	F

5TT3

Relè di regolazione e controllo del livello dei liquidi con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm



5TT3 CE	U_e (V c.a.)	I_e (A)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230	4	2 di scambio	2	5TT3435
	Elettrodo a immersione	Con collegamento dei morsetti	-	-	5TG8223

Dati tecnici

5TT3435

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60255

Alimentazione

Tensione nominale		250 V c.a.
Corrente nominale	AC-1	5 A
Tensione di controllo U_c		230 V c.a.
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x U_c
Frequenza nominale		50/60 Hz

Circuito di misura

Campo di regolazione livello liquidi		2 ... 450 k Ω
Isteresi di commutazione	a 450 k Ω	3%
	a 2 k Ω	6%
Tensione elettrodo		massimo circa 10 V c.a.
Corrente elettrodo		massimo circa 1,5 mA c.a.
Ritardo all'eccitazione	regolabile	0,2 ... 20 s
Ritardo alla diseccitazione	regolabile	0,2 ... 20 s
Tensione di prova	circuito ingresso/ausiliario	4 kV
	circuito ingresso/uscita	4 kV
	circuito ausiliario/uscita	4 kV
Max. lunghezza tra cavi e elettrodi per 100 μ F/km	con settaggio a 450 k Ω	50 m
	con settaggio a 100 k Ω	200 m
	con settaggio a 35 k Ω	500 m
	con settaggio a 10 k Ω	1500 m
	con settaggio a 5 k Ω	3000 m
Tensione elettrodo		massimo circa 10 V c.a.

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Valore limite delle temperatura ambiente	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4

5TT5

Relè di emergenza/stop

5TT5
CE

Esecuzione	Contatti	U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	u.m.	Nr. di Ordinazione
230 V, per reti trifasi senza neutro	1 in scambio	400	5	230	4	5TT5200

Dati tecnici

5TT5200

Normative di riferimento

Normative di riferimento

ISO 13849-1; ISO 13850; CEI EN 62061;
CEI EN 60947-5; CEI EN 50178; CEI EN 61058;
CEI EN 50156-1; CEI EN 60204-1

Certificazioni

German Technical Inspectorate Rheinland

Alimentazione

Tensione nominale U_c

230 V c.a.

Campo di lavoro

0,8 ... 1,1 x U_c

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza dissipata

bobina

3,5 VA

contatti (per via di corrente)

0,8 VA

Tensione di controllo

morsetto Y1

24 V c.a. / V c.c.

Corrente di controllo

morsetto Y1

45 mA

Contatti

Contatti

AC-15 (contatto NA)

3 A

AC-15 (contatto NC)

2 A

AC-1 (contatto NA e NC)

5 A

Apertura contatti

> 1 mm

Corrente elettrodo

massimo circa 1,5 mA c.a.

Durata elettrica

AC-15, 2 A, 230 V c.a.

10

Frequenza di comando ammissibile

600 manovre/h

Resistenza alle vibrazioni

secondo EN 60068-2-610

fino a 55 Hz, ampiezza 0,35 mm

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori

massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio

0 ... +50 °C


Valore limite delle temperatura ambiente

secondo EN 60068-1

0 / 55 / 4

5TT6

Relè di corrente con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT61 CE	U _e (V c.a.)	I _e (A)	Funzioni di controllo	Regolazione	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230	5	Min.	1 ÷ 10 A	1 di scambio	1	5TT6111
	230	5	Max.	1 ÷ 10 A	1 di scambio	1	5TT6112
	230	5	Min.	0,1 ÷ 15 A (4 campi)	2 di scambio	2	5TT6113
	230	5	Max.	0,1 ÷ 15 A (4 campi)	2 di scambio	2	5TT6114
	230	5	Min./Max.	0,1 ÷ 15 A (4 campi)	2 di scambio	2	5TT6115

¹⁾ P = 55 mm.

Dati tecnici

5TT6111, 5TT6112

5TT6113, 5TT6114, 5TT6115

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60255

Alimentazione

Corrente nominale di comando I _c	1 ... 10 A	0,1 ... 1 A / 0,5 ... 5 A / 1 ... 10 A / 1,5 ... 15 A	
Tensione nominale di comando U _c	230 V c.a.		
Campo di lavoro	0,9 ... 1,1 x U _c		
Sovraccarico	permanente	15 A	20 A
	a 50°C, max 3 s	20 A	–
	indipendente dal range di misura, max 3s	–	30 A
Frequenza nominale	50/60 Hz		

Contatti

μ contatti	AC-15 (contatto NA)	3 A	5 A
	AC-15 (contatto NC)	1 A	–
Valore di intervento	inserzione continua	0,1 ... 1 x I _c	
	disinserzioni fissa	4% isteresi	
Ritardo di inserzione	regolazione continua	0,1 ... 20 s	
Carico minimo contatti	10 V; 100 mA		

Sicurezza

Tensione di isolamento nominale	bobina/contatti	2,5 kV
Distanza di scarica e di isolamento	azionamento/contatto	3 mm
Tensione nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 4 kV

Morsetti di collegamento


Sezione conduttori massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-20 ... +60 °C
Valore limite delle temperatura ambiente	secondo EN 60068-1 20 / 60 / 4

5TT3

Relè di minima tensione, senza ritardo di risposta

5TT3 CE CEI EN 60255	U_c (V c.a.)	I_e (A)	Soglia	Campo di lavoro	Contatti	Isteresi	u.m.	Nr. di Ordine
	Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro							
	230/400	4	Fissa	0,7 e 0,9 x U_c	1 in scambio	–	1	5TT3400
				0,85 e 0,95 x U_c	2 in scambio	–	1	5TT3401
			Regolabile	0,7 e 0,9 U_c	2 in scambio	–	2	5TT3402
				0,7 ... 0,9 x U_c	1 in scambio	–	1	5TT3403
	Monitoraggio di 3 fasi verso il neutro							
	230/400	4	Fissa	0,7 e 0,9 U_c	2 in scambio	–	2	5TT3404
				0,85 e 0,95 x U_c	2 in scambio	–	2	5TT3405
Regolabile			0,7 ... 0,9 x U_c	2 in scambio	5%	2	5TT3406	

Dati tecnici

	5TT3400, 5TT3401 5TT3402, 5TT3403	5TT3404, 5TT3405	5TT3406
Normative di riferimento			
Normative di riferimento	CEI EN 60255		
Alimentazione			
Tensione nominale di comando U_c	230 / 400 V c.a.		
Campo di lavoro	1,1 x U_c		
Frequenza nominale	50 / 60 Hz		
Contatti			
μ contatto	AC-11	4 A	
Carico minimo contatti	10 V; 100 mA		
Valore di intervento	inserzione	0,9 / 0,95 x U_c	4% isteresi
	disinserzione	0,7 / 0,85 x U_c	0,7 / 0,95 x U_c
Funzionalità			
Asimmetria di fase	accuratezza	–	circa 5 ... 10 %
Riconoscimento della caduta di fase	a L1 o L2 o L3	100 ms	
Funzioni	monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro	Si	–
	monitoraggio di 3 fasi e il neutro	Si	–
	segnalazione asimmetria fasi	–	Si
	segnalazione di inversione	–	Si
	segnalazione mancanza fase	Si	–
	monitoraggio del conduttore di neutro	–	Si
Sicurezza			
Tensione nominale di isolamento U_i	bobina/contatti	4 kV	
Distanza di scarica e isolamento	azionamento/contatto	3 mm	5,5 mm
Tensione nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 2,5 kV	> 4 kV
Fusibile di protezione	morsetti L1/L2/L3	2 A	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori	massimo 2 x 2,5 mm ² / minimo 1 x 0,5 mm ²		
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio	-20 ... +60 °C		
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4	

5TT3

Relè di minima tensione, con ritardo di risposta

5TT3

CE

CEI EN 60255



U _c (V c.a.)	I _e (A)	con Test	Campo di lavoro	Contatti	Isteresi	u.m.	Nr. di Ordinazione
Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro							
230/400	4	no	0,85 x U _c	1 in scambio	5%	1	5TT3414
		si	0,85 x U _c	2 in scambio	5%	1	5TT3415

Dati tecnici

5TT3414 | 5TT3415

Normative di riferimento

Normative di riferimento | CEI EN 60255

Alimentazione

Tensione nominale di comando U_c | 230 / 400 V c.a.Campo di lavoro | 1,15 x U_c

Frequenza nominale | 50 / 60 Hz

Contatti

Contatti | AC-15 | 1 in scambio | 2 in scambio

Valore di intervento | inserzione | 5% isteresi

 | disinserzione | 0,85 x U_c

Ritardo di risposta | 0,5 s

Ritardo di trasferimento | 60 s

Carico minimo contatti | 10 V; 100 mA

Durata elettrica | AC-15 (1 A, 230 V c.a.) | 1 x 105 manovre

Funzionalità

Riconoscimento della caduta di fase | L1 o L2 o L3 | 500 ms

Funzioni | monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro | Sì

| monitoraggio di 3 fasi e il neutro | Sì

| segnalazione mancanza fase | Sì

Sicurezza

Tensione nominale di tenuta all'impulso | secondo EN 600664-1 | 6 kV

Grado di inquinamento | 2

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori | cavo rigido | 1 x 4 mm² | cavo flessibile con puntalino | 1 x 2,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio | -25 ... +60 °C

Classe di umidità | secondo EN 60068-1 | 20 / 60 / 4

5TT3

Relè di minima e massima tensione

5TT3 CEI EN 60255	U _c (V c.a.)	I _e (A)	Campo di lavoro	Contatti	Isteresi	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Monitoraggio di 3 fasi verso il neutro						
	230	4	0,7 e 1,1 x U _c 0,9 e 1,13 x U _c	2 in scambio	4%	2	5TT3408



Dati tecnici

5TT3408

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60255

Alimentazione

Tensione di controllo U_c 230 / 400 V c.a.Campo di regolazione 1,35 x U_c

Frequenza nominale 50 / 60 Hz

Fusibile di protezione morsetti L1/L2/I3 2 A

Contatti

μ contatto AC-11 1 A

Valore di intervento (massima tensione) inserzione 4% isteresi

disinserzione 0,9 ... 1,3 x U_c

Valore di intervento (minima tensione) inserzione 4% isteresi

disinserzione 0,7 ... 1,1 x U_c

Ritardo di risposta 0,1 ... 20 s

Carico minimo contatti 10 V; 100 mA

Funzionalità

Riconoscimento della caduta di fase L1, L2 o L3 100 ms

Asimmetria di fase accuratezza circa 5 ... 10%

Funzioni monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro -

moditoraggio di 3 fasi e il neutro Si

segnalazione asimmetria fasi Si

segnalazione di inversione Si

segnalazione mancanza fase Si

monitoraggio del conduttore di neutro Si

Sicurezza

Tensione nominale di isolamento U_i bobina/contatti 4 kV

Distanza di scarica e isolamento contatto/contatto 4 mm

azionamento/contatto 4 mm

Tensione nominale di tenuta all'impulso azionamento/contatto > 4 kV

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio -20 ... +60 °C

Classe di umidità secondo EN 60068-2-30 F

5TT3

Relè di monitoraggio "breve caduta di tensione" o microinterruzione

5TT3 CE	U_c (V c.a.)	I_e (A)	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
CEI EN 60255	250	4	0,8 ... 0,85 x U_c	2 in scambio	2	5TT3407



Dati tecnici

5TT3407

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60255

Alimentazione

Tensione di controllo U_c 230 / 400 V c.a.Campo di regolazione 1,1 x U_c

Frequenza nominale 50 / 60 Hz

Potenza		
	230 V c.a. $\cos\phi = 1$	2000 VA
	230 V c.a. $\cos\phi = 0,4$	1250 VA
	$U_e = 24$ V c.c. e $I_e = 6$ A	max. 100W
	$U_e = 60$ V c.c. e $I_e = 1$ A	max. 100W
	$U_e = 110$ V c.c. e $I_e = 0,6$ A	max. 100W
	$U_e = 220$ V c.c. e $I_e = 0,5$ A	max. 100W

Fusibile di protezione morsetti L1/L2/I3 2 A

Contatti

 μ contatto AC-11 3 A

Valore di intervento inserzione 5% isteresi

disinserzione 0,8 x U_c Ritardo di risposta 0,85 x U_c

Ritardo di richiusura automatica (ritardo di trasferimento) 0,2 ... 2 s

Carico minimo contatti 10 V; 100 mA

Funzionalità

Riconoscimento della caduta di fase L1, L2 o L3 ≥ 20 ms

Asimmetria di fase accuratezza circa 5 ... 10%

Funzioni monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro Sì

moditoraggio di 3 fasi e il neutro Sì

segnalazione mancanza fase Sì

monitoraggio del conduttore di neutro Sì

Sicurezza

Tensione nominale di isolamento U_i bobina/contatti 4 kV

Distanza di scarica e isolamento azionamento/contatto 4 mm

Tensione nominale di tenuta all'impulso azionamento/contatto 4 kV

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali


Temperatura d'esercizio -20 ... +60 °C

Classe di umidità secondo EN 60068-2-30 F

5TT3


Relè di monitoraggio presenza fase (per reti mofofasi e trifasi con neutro)

5TT3 CE	U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
CEI EN 60255	250	4	230 / 400	1 in scambio	1	5TT3421



Relè di monitoraggio senso ciclico delle fasi (per reti trifasi con neutro)

5TT3 CE	U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
CEI EN 60255	250	4	400	1 in scambio	1	5TT3423



Dati tecnici

	5TT3421	5TT3423
Normative di riferimento		
Normative di riferimento	CEI EN 60255	
Alimentazione		
Tensione nominale U_e	250 V c.a.	
Corrente nominale I_e	4 A	
Tensione di controllo U_c	230 V c.a.	230 / 400 V c.a.
Campo di regolazione	0,8 ... 1,1 x U_c	
Frequenza nominale	50 / 60 Hz	
Potenza dissipata	elettronica contatti	9 VA 0,2 VA
Contatti		
μ contatto	AC-11	3 A
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA
Funzionalità		
Funzioni	segnalazione mancanza fase	Sì
	segnalazione senso ciclico delle fasi	–
		Sì
Sicurezza		
Tensione nominale di isolamento U_i	bobina/contatti	4 kV
Distanza di scarica e isolamento	azionamento/contatto	4 mm
Tensione nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 2,5 kV
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP20
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm ²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4

5TT3

Bio-relè per la riduzione dei campi elettromagnetici

5TT3
CE

U_e (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione carico (VA)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	16	2 ÷ 20	1NC	1	5TT3171 ¹⁾
Resistenza di carico di base	-	-	-	-	5TG8222

¹⁾ Non idoneo per gestire carichi elettronici di bassa potenza (es. radiosveglie, standby TV ecc.).
Con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

Dati tecnici

5TT3171

Normative di riferimento

Normative di riferimento	CEI EN 60255
--------------------------	--------------

Alimentazione

Tensione di esercizio	250 V c.a.
Corrente nominale	AC-1 16 A
Tensione nominale di comando U_c	230 V c.a.
Campo di lavoro	0,85 ... 1,15 x U_c
Frequenza nominale	50/60 Hz
Potenza dissipata	elettronica 5 VA contatti 2,6 VA

Contatti

Valore d'intervento	regolabile	2 ... 20 VA
Valore di rilascio	% del valore di intervento	70%
Durata elettrica	3 A (AC-11)	5 x 10

Sicurezza

Tensione nominale di tenuta all'impulso	ingresso/uscita	> 4 kV
Grado di protezione	secondo EN 60592	IP20
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II
Tensione di monitoraggio		3 V

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori	massimo 2 x 2,5 mm ² / minimo 1 x 0,5 mm ²
--------------------	--

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-20 ... +45 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-2-30 F

5TT3

Controllori dell'isolamento per industria con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT34
CE

Descrizione	U_c (V)	U_e (V)	Funzioni	u.m.	Nr. di Ordinazione
Controllore della resistenza di isolamento nelle reti trifasi IT a neutro isolato da 10 a 1000 Hz	230 c.a.	0 ÷ 500 c.a.	Campo di misura: 5 ÷ 100 kΩ 2 contatti di scambio	2	5TT3470
Controllore della resistenza di isolamento nelle reti in corrente continua non collegate a terra	-	12 ÷ 280 c.c.	Campo di misura: 5 ÷ 200 kΩ 2 contatti di scambio	2	5TT3471

Dati tecnici

		5TT3470	5TT3471
Alimentazione			
Tensione di alimentazione U_c		220 ... 240 V c.a.	- (prelevata dal circuito da controllare)
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 U_c	0,9 ... 1,25 U_c
Campo di variazione della frequenza di U_c		45 ... 400 Hz	-
Potenza dissipata		circa 2 VA	circa 1 W
Corrente di impiego I_e	corrente termica I_{th}	4 A	
	DC-13 a 24 V c.c.	-	2 A
	DC-13 a 250 V c.c.	-	0,2 A
	AC-15	-	3 A
	AC-15 (contatti NA)	5 A	-
	AC-15 (contatti NC)	2 A	-
Contatti			
μ contatto		2 W	
Isteresi di intervento	su R_{mis} 50 kΩ	15%	10 ... 15%
Circuito di misura			
Circuito di misura		per reti trifase in corrente alternata	per reti in corrente continua
Range tensione di misura U_{meas}		0 ... 500 V c.a.	12 ... 280 V c.c.
Tensione di misura U_{meas}	interna	circa 15 V c.c.	-
Range operativo		0 ... 1,1 U_{meas}	0,9 ... 1,1 U_{meas}
Range di frequenza per U_{meas}		10 ... 10000 Hz	-
Valori di allarme		5 ... 100 k	5 ... 200 k
Settaggi del allarme	su scala assoluta	infinitamente variabili	
Resistenza interna in corrente alternata		250 kΩ	-
Resistenza interna in corrente continua	resistenza di prova	250 kΩ	-
	L+ e L- verso PE	-	75 kΩ
	L+ e L- verso PE	-	75 kΩ
Massima corrente di misura I_{meas}	cortocircuito	< 0,1 mA	0,2 ... 4 mA, in funzione della tensione
Tensione continua indotta	massima ammissibile	500 V c.c.	-
Ritardo d'intervento su RAL 50 kW e 1 μ F	e da ∞ fino a 0,9 \times R_{mis}	< 1,3 s	0,8 s
	e da R_{mis} da ∞ fino a 0 W	< 0,7 s	0,4 s
Sicurezza			
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	tra morsetti A1 e A2	< 4 kV	
	tra morsetti L e PE	< 4 kV	
	tra morsetti A1, A1 e L, PE	< 4 kV	
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP20	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm ² / minimo 1 x 0,5 mm ²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C	
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4	

5TT3

Controllore di $\cos\phi$ con calotta frontale per adeguamento $P = 70$ mm5TT34
CE

Descrizione	U_c (V c.a.)	U_e (V c.a.)	$I_{mess.}$ (A)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Controllore per motori asincroni trifase fino a ca. 5 A attraverso lettura $\cos\phi$; campo di regolazione $\cos\phi$: da 0 fino a 0,97	3 x 400	250	0,4 ÷ 8	1	5TT3472

Dati tecnici

5TT3472

Normative di riferimento

Normative di riferimento CEI EN 60255; CEI EN 61557

Alimentazione

Tensione di alimentazione U_c	400 V c.a.
Campo di lavoro	0,8 ... 1,1 x U_c
Campo di variazione della frequenza di U_c	45 ... 65 Hz
Potenza dissipata	11 VA

Contatti

μ contatto	1 in scambio
Carico minimo contatti	10 V; 100 mA
Tensione nominale di impiego U_e	250 V c.a.
Tensione continua indotta	massima ammissibile
Corrente nominale di impiego I_e	4 mA
Corrente nominale di impiego I_s	corrente termica I_{th}
	AC-15 (contatto NA)
	AC-15 (contatto NC)
	AC-13 (a 24 V c.c.)

Funzionalità

Circuito di misura	per reti in corrente alternata
Corrente di misura I_{ms}	0,4 ... 8 A
Riduttore di corrente	secondario
Regolazione dei valori di soglia	$\cos\phi$ impostabile
Ritardo temporale	impostabile

Sicurezza

Tensione nominale di tenuta all'impulso	verso i contatti	> 4 kV
Grado di protezione	secondo EN 60592	IP20
Corrente di breve durata		20 A (per 2 s) - 40 A (per 0,5 s)
Resistenza al cortocircuito	fusibile gG	4 A

Morsetti di collegamento

Sezione conduttori massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	-20 ... +60 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-1

Note

Misura




Facile, affidabile, efficiente

Ci sono molti vantaggi nel monitorare il consumo di energia: oltre al risparmio dei costi attraverso l'ottimizzazione dei consumi, è possibile assicurare una maggiore continuità dei sistemi di alimentazione e della qualità della rete nelle infrastrutture e negli impianti industriali.

Allo stesso modo, il monitoraggio sistematico dell'energia aumenta la consapevolezza dell'effettivo consumo energetico, rendendolo un prerequisito chiave per una maggiore efficienza energetica.

L'integrazione in sistemi operativi IoT aperti come MindSphere comporta un potenziale di ottimizzazione ancora maggiore.






Inoltre, con un sistema di monitoraggio dell'energia si costruiscono le basi per audit energetici regolari e un sistema di gestione dell'energia aziendale in conformità alla ISO 50001 e alla ISO 50003.



Sistema di misura multicanale	8/2
Contatori di energia da guida DIN	8/4
Strumenti multifunzione da guida DIN	8/6
Contatori di energia e strumenti di misura da guida DIN	8/8
Strumenti di misura da fronte quadro	8/10
Moduli di espansione	8/12
Trasformatori di corrente	8/14
Contaore da guida DIN	8/16
Contaimpulsu da guida DIN	8/17
Strumenti analogici da fronte quadro	8/18
Commutatori	8/19

7KT PAC1200

Sistema di misura multicanale PAC1200


7KT PAC1200	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	<p>7KT PAC1200 sistema di misura multicanale</p> <p>Lo starter kit include:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 pz. Sensor bar da 9 posti 7KT1238 1 pz. Data manager 7KT1260 18 pz. Sensori da 40 A 7KT1254 	7KT1222
	<p>7KT PAC1200 sistema di misura multicanale</p> <p>Lo starter kit include:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 pz. Sensor bar da 12 posti 7KT1242 1 pz. Data manager 7KT1260 24 pz. Sensori da 40 A 7KT1254 	7KT1223
	<p>7KT PAC1200 Data manager</p> <p>Funzionalità integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possibile impiego con TA esterni o inserzione diretta fino a 63 A Visualizzabile e parametrizzabile tramite web server integrato Supporta fino a 8 sensor bar e 96 sensori per singola fase Contatore di energia, potenza attiva e reattiva Montaggio su guida DIN (4 u.m.) 	7KT1260
	<p>7KT PAC1200 Sensor bar</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 posti 6 posti 9 posti 12 posti 	7KT1233 7KT1236 7KT1238 7KT1242
	<p>7KT PAC1200 Sensori</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensori da 40 A Sensori da 63 A 	7KT1254 7KT1255

7KT PAC1200

Dati tecnici		7KT1222	7KT1223	7KT1260	7KT123x/42	7KT125x
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		EN 50428 EN 61010 EN 60950				
Dati Principali						
Tipologia		Starter kit		Data manager	Sensor bar	Sensori
Esecuzione		Sistema 9+9, 40 A	Sistema 12+12, 40 A	–	3 / 6 / 9 / 12 -bar	40 A / 63 A
Ingressi di misura	Tipo di connessione	Diretta fino a 63 A / trasformatore 5 A			–	–
	Corrente I _e	40 A		63 A	–	40 A / 63 A
Classe di precisione		Precisione complessiva ± 2%, equivalente ad una classe 2				
Frequenza di misura	Hz	50/60 ± 5%			–	–
Comunicazione						
Connessione dalla sensorbar al Data manager		RS 485 (half-duplex, max. 115200 bit/s) per la trasmissione dei dati, Modbus RTU				–
Connessione dal Data manager al web browser		Ethernet tramite RJ45, protocollo Modbus TCP/IP			–	–
Dimensioni						
Altezza	mm	–	–	85	3 posti: 54.5 6 posti: 105.5 9 posti: 159.5 12 posti 212.4	32
Larghezza	mm	–	–	70	21	17.7
Spazio modulare	u.m.	4			Fluttuante	Alloggia sulla sensorbar
Profondità	mm	–	–	32.7	14.8	13
Peso	g	544	632	280	544	632
Ulteriori informazioni						
Memoria per l'archiviazione		–	–	1 GB	–	–
Numero di sensori utilizzabili		–	–	8 Sensor bar 96 Sensori	–	–

7KT PAC1600

Contatori di energia PAC1600

7KT PAC1600 III CE	Connessione	Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID*	Nr. di Ordinazione
	Monofase	Inserzione diretta	63 A	Modbus RTU	Classe 1	–	7KT1651
			63 A	Modbus RTU	Classe B	■	7KT1652
			63 A	M-Bus	Classe 1	–	7KT1653
			63 A	M-Bus	Classe B	■	7KT1654
			63 A	S0	Classe 1	–	7KT1655
	Trifase	Inserzione tramite TA	- / 5 A	Modbus RTU	Classe 0.5 S	–	7KT1661
			- / 5 A	Modbus RTU	Classe B	■	7KT1662
			- / 5 A	M-Bus	Classe 0.5 S	–	7KT1663
			- / 5 A	M-Bus	Classe B	■	7KT1664
			- / 5 A	S0	Classe 0.5 S	–	7KT1672
			- / 5 A	S0	Classe B	■	7KT1673
	Trifase	Inserzione diretta	80 A	Modbus RTU	Classe 0.5 S	–	7KT1665
			80 A	Modbus RTU	Classe B	■	7KT1666
			80 A	M-Bus	Classe 1	–	7KT1667
			80 A	M-Bus	Classe B	■	7KT1668
			80 A	S0	Classe 1	–	7KT1670
			80 A	S0	Classe B	■	7KT1671

*Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

7KT PAC1600

Dati tecnici		7KT165x	7KT166x/7x
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 61557-12 EN 62053-21/22/23	
Normative di riferimento per i dispositivi MID		IEC 61557-12 EN 50470-3	
Dati Principali			
Tipologia		Contatore monofase	Contatore trifase
Tensione nominale		230 V c.a.	230 V c.a. / 400 V c.a. L-L
Tensione di funzionamento		187...264 V c.a. L-N	187...264 V c.a. L-N 323...456 V c.a. L-L
Frequenza nominale del dispositivo MID	Hz	50	
Frequenza nominale del dispositivo non MID	Hz	50/60 ± 5%	
Frequenza di funzionamento	Hz	45...66	
Corrente in ingresso			
Corrente minima	inserzione diretta	0.5 A	
	inserzione con TA	–	0.05 A
Corrente massima I _{max}	inserzione diretta	63 A	
	inserzione con TA	–	80 A
Corrente iniziale	inserzione diretta	40 mA	
	inserzione con TA	–	10 mA
Condizioni ambientali			
Montaggio		Solo per interno	
Temperatura di funzionamento		°C -25...+55	
Temperatura di stoccaggio		°C -25...+70	
Altitudine		≤ 2000 m	
Dati strutturali			
Spazio modulare	u.m.	2	4
Montaggio		Guida DIN 35mm (EN 60715) o con viti con clip estraibili	
Grado di protezione		IP40 Frontale, IP20 sul resto del dispositivo	
Dispositivi con input tariffario			
Tensione nominale		100...240 V c.a.	
Tensione di funzionamento		85...264 V c.a.	
Frequenza nominale	Hz	50/60 ± 5%	
Dispositivi con interfaccia S0 o uscita digitale			
Numero di impulsi programmabili	inserzione diretta	1-10-100 impulsi / kWh	
	inserzione con TA	–	0.1-1-10-100 impulsi / kWh
Lunghezza d'impulso		60 ms per 1000 impulsi / kWh, 100 ms per altri valori	
Tensione esterna		10...30 V c.c	
Corrente massima		50 mA	
Dispositivi con interfaccia RS485 - Modbus RTU			
Velocità di comunicazione	inserzione diretta	1200...38400 bps	
	inserzione con TA	–	1200...115200 bps
Dispositivi con interfaccia M-Bus (Slave)			
Lunghezza del bus		Secondo la specifica M-Bus	
Velocità		300...38400 bps, programmabile	
Consumo energetico		≤ 3 mA	

7KT PAC1600

Multimetro 7KT1681 e 7KT1682

7KT PAC1600

CE



Connessione	Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID ¹⁾	Nr. di Ordinazione
Monofase o Trifase	Inserzione tramite TA	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe 1	-	7KT1682
		- / 1 A oppure - / 5 A	S0	Classe 1	-	7KT1681

¹⁾Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

7KT PAC1600

Dati tecnici

7KT1681 e 7KT1682

Normative di riferimento		
Normative di riferimento		IEC 61557-12 EN 62053-21/22/23
Dati Principali		
Tipologia		Multimetro con TA esterni
Tensione nominale	L-L	600 V c.a.
	L-N	346 V c.a.
Tensione di funzionamento	L-L	50...720 V c.a.
	L-N	415 V c.a.
Frequenza di funzionamento	Hz	45...65
Tipo di misura		Vero valore efficace (TRMS)
Impedenza di ingresso della misura		L-L > 8 MΩ
Tipo di connessione		1, 2, 3 fasi con o senza conduttore di neutro o carico uguale trifase
Fusibili consigliati		1 A Rapidi
Alimentazione		
Tensione nominale	c.a.	100...240 V
	c.c.	110...250 V
Tensione di funzionamento	c.a.	90...264 V
	c.c.	93.5...300 V
Frequenza di funzionamento	Hz	45...66
Consumo energetico / dissipazione di potenza	7KT1681	0.5...1.5 VA
	7KT1682	0.8...2.2 VA
Fusibili consigliati		1 A Rapidi
Corrente in ingresso		
Corrente		1 A oppure 5 A
Campo di misura	Per I = 1 A	0.025...1.2 A c.a.
	Per I = 5 A	0.025...6 A c.a.
Corrente massima I _{max}		5 A (campo nominale del trasformatore di corrente secondario)
Tipo di misura		Vero valore efficace (TRMS)
Sovraccarico		20%
Picco di sovraccarico		50 A per 1 secondo
Dissipazione per fase		≤ 0.6 VA
Funzioni aggiuntive		
Fattore di distorsione armonica	%	THD di tensione e corrente
Armoniche		Fino alla 15ma
Valori limite		Fino a 4
Allarmi		Fino a 4
Dati strutturali		
Spazio modulare		4 u.m.
Montaggio		Guida DIN 35mm (EN 60715) o con viti con clip estraibili
Grado di protezione		IP40 Frontale, IP20 sul resto del dispositivo
Condizioni ambientali		
Montaggio		Solo per interno
Temperatura di funzionamento	°C	-20...+60
Temperatura di stoccaggio	°C	-30...+80
Altitudine		≤ 2000 m
Dispositivo con interfaccia S0 - 7KT1681		
Numero di impulsi programmabili		0.1-1-10-100 impulsi / kWh
Lunghezza d'impulso		100 ms per altri valori
Tensione esterna		10...30 V c.c.
Corrente massima		50 mA
Dispositivo con interfaccia RS485 - Modbus RTU - 7KT1682		
Velocità programmabile		1200...115200 bps

7KM PAC2200 e 3200T

Contatori di energia PAC2200

7KM PAC2200

ENE CE



Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID ¹⁾	Nr. di Ordinazione
Inserzione tramite TA	- / 1 A oppure - / 5 A	M-Bus	Classe 1	-	7KM2200-2EA30-1CA1
	- / 1 A oppure - / 5 A	M-Bus	Classe B	■	7KM2200-2EA30-1GA1
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe 1	-	7KM2200-2EA30-1DA1
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe B	■	7KM2200-2EA30-1HA1
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe 1	-	7KM2200-2EA30-1EA1
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe B	■	7KM2200-2EA30-1JA1
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe B	■ ²⁾	7KM2200-2EA00-1JB1
	Inserzione diretta	65 A	M-Bus	Classe 1	-
65 A		M-Bus	Classe B	■	7KM2200-2EA40-1GA1
65 A		Modbus RTU	Classe 1	-	7KM2200-2EA40-1DA1
65 A		Modbus RTU	Classe B	■	7KM2200-2EA40-1HA1
65 A		Modbus TCP	Classe 1	-	7KM2200-2EA40-1EA1
65 A		Modbus TCP	Classe B	■	7KM2200-2EA40-1JA1
65 A		Modbus TCP	Classe B	■ ²⁾	7KM2200-2EA40-1JB1

Strumento multifunzione senza display PAC3200T

7KM PAC3200T

ENE CE



Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID*	Nr. di Ordinazione
Inserzione tramite TA	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe 0.5 S	-	7KM3200-0CA01-1AA0
Senza display con web server integrato					

¹⁾ Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

²⁾ Approvato secondo MID e PTB-A 50.7 (normativa tedesca) e con memoria per profilo di carico 15 min. e archiviazione per 2 anni

7KM PAC2200 e 3200T

Dati tecnici		7KM2200-2EA30..	7KM2200-2EA40..	7KM3200-OCA01-1AA0
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61557-12		
Approvazioni		IEC 62053-21/22/23		
		EN50470-3		
		PTB-A 50.7 (solo versione -1JB1)		
Ingressi di misura				
Ingressi di tensione	Tensione in ingresso (U_{Li})	400 V		≤ 400 V, tramite TV eterni
	Tensione nominale	100 V/ 173 V ... 230 V/ 400 V		
	Tensione di misura min. U_{L-N}	11,5 V		
	Tensione di misura max. U_{L-N}	276 V		
	V_{L-N} soppressione punto zero	7 V		
	V_{LL} soppressione punto zero	10 V		
Ingressi di corrente	Connessione con trasformatore	x/1 A o x/5 A	–	x/1 A o x/5 A
	Campo di misura della corrente	10 ... 120 % della corrente nominale	–	10 ... 120 % della corrente nominale
	Capacità di sovraccarico impulsivo	100 A per 1 s	–	100 A per 1 s
	Corrente permanente max. consentita	10 A	–	10 A
	Soppressione del punto zero	0 ... 10 % della corrente nominale	–	0 ... 10 % della corrente nominale
	Inserzione diretta	–	Fino a 65 A	–
	Corrente Iref (EN50470-1)	–	10 A	–
	Corrente massima I_{max}	–	65 A	–
Capacità di sovraccarico impulsivo	–	1990 A per 10 ms	–	
Range di misura	–	0,5 ... 65 A	–	
Funzionalità				
Tensione, corrente, frequenza		■	■	■
Potenza, fattore di potenza		■	■	■
Media dei valori misurati		■	■	■
THD (tensione, corrente)		–	–	–
Funzione S0		■	■	■
Valore limite (fino a 6)		–	–	–
Profilo di carico (15 min., giornaliero, mensile, annuale)		■ (solo per la versione -1JB1)		
Archiviazione dei dati per 2 anni		■ (solo per la versione -1JB1)		
Classe di precisione				
Secondo IEC 61557-12		1		0,5
Secondo EN50470-3		B (solo versione MID)		–
Tensione		0,5		0,5
Corrente		0,5		0,5
Potenza attiva		1		0,5
Potenza reattiva		1		0,5
Potenza apparente		1		0,5
Fattore di potenza		0,5		0,5
Frequenza		0,05		0,05
Energia attiva		1		0,5
Energia reattiva		2		2
THD		–		5
Ingressi e uscite				
Ingressi digitali / Uscite digitali		1/1		
Ingressi digitali	Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.		
	Tensione di ingresso max.	30 V c.c.		
	Corrente di ingresso per segnale "1"	2,5 ... 10 mA		
	Corrente di ingresso per segnale "0"	≤ 0,5 mA		
Uscite digitali	Tensione nominale	0 ... 30 V c.c. Tipicamente 24 V c.c.		
	Corrente di uscita per segnale "1"	Dipende dal carico e dalla tensione di alimentazione esterna		
Funzione di uscita impulsi S0	Norma di riferimento per emissione impulsi	IEC 62053-31		
	Durata dell'impulso impostabile	30 ... 500 ms		
	Time frame	10 ms		
	Frequenza di commutazione	17 Hz		
	Protezione da corto-circuito	Sì		
	Valori limite	–		
		Fino a 6 valori, combinabili con logiche booleane (AND/OR)		
Comunicazione				
Interfaccia		RS485	M-Bus	RJ45
Velocità		Fino a 38400 kb/s	Fino a 9600 kb/s	10/100 Mbit/s
Protocollo		Modbus RTU	M-Bus	Modbus TCP Interfaccia web (HTTP) SNTP DHCP
Altre informazioni				
Installazione		Guida din		
Dimensioni (1 u.m. = 18 mm)		6 u.m.		
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP40 (frontale), IP20 (posteriore)		
Campo di temperatura in esercizio		-25 ... +55 °C		
Altitudine d'installazione s. l. m.		≤ 2000 m		

7KM PAC

Strumenti di misura fronte quadro 7KM PAC

	Connessioni	Alimentazione	Interfaccia	Nr. di Ordinazione
7KM PAC1020 <small>ERC CE</small> 	A vite	100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)	Modbus RTU	7KM1020-0BA01-1DA0
		100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$		
7KM PAC3120 <small>ERC CE UL</small> 	A vite	100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)	Modbus RTU	7KM3120-0BA01-1DA0
		100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$		
7KM PAC3220 <small>ERC CE UL</small> 	A vite	100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)	Modbus TCP	7KM3220-0BA01-1DA0
		100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$		
		22 ... 65 V c.a. $\pm 20\%$	Modbus RTU	7KM3120-1BA01-1EA0
		22 ... 65 V c.a. $\pm 20\%$	Modbus TCP	7KM3220-1BA01-1EA0

7KM PAC

Dati tecnici

		7KM1020-..	7KM3120-..	7KM3220-..
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61557-12		
Approvazioni		IEC 62053-21/22/23		
		CE, EAC	CE, EAC, UL	
Ingressi di misura				
Ingressi di tensione		Tensione in ingresso (UL-L)	400 V	
		Tensione nominale	57,7 V/ 100 V ... 230 V/ 400 V	
		Tensione di misura min. UL-N	11,5 V	
		Tensione di misura max. UL-N	280	
		V _{LN} soppressione punto zero	10 V	
		V _{LL} soppressione punto zero	17 V	
Ingressi di corrente		Connessione con trasformatore	- / 1 A oppure - / 5 A	
		Campo di misura della corrente	10 ... 120 % della corrente nominale	
		Capacità di sovraccarico impulsivo	100 A per 1 s	
		Corrente permanente max. consentita	10 A	
		Potenza assorbita max. per ogni fase	125 mVA con 5 A	300 mVA con 5 A
		Soppressione del punto zero	0 ... 10 % della corrente nominale	
Funzionalità				
Tensione, corrente, frequenza		■	■	■
Potenza, fattore di potenza		■	■	■
Media dei valori misurati		■	■	■
THD (tensione, corrente)		-	■	■
Funzione SO (uscita impulsiva per kWh/kvar)		■	■	■
Valori limite		-	■	■
Classe di precisione				
Secondo IEC 61557-12		1	0,5	
Tensione		0,5	0,2	
Corrente		0,5	0,2	
Potenza attiva		1	0,5	
Potenza reattiva		2	1	
Potenza apparente		-	0,5	
Fattore di potenza		0,5	0,5	
Frequenza		0,05	0,05	
Energia attiva		1	0,5	
Energia reattiva		2	2	
THD		-	5	
Ingressi e uscite				
Ingressi digitali / Uscite digitali		1/1	2/2	
Ingressi digitali		Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.	
		Tensione di ingresso max.	30 V c.c.	
		Soglia di commutazione per segnale "1"	> 11 V c.c.	
		Corrente di ingresso per segnale "1"	7 mA	
Uscite digitali		Tensione nominale	0 ... 30 V c.c. Tipicamente 24 V c.c.	
		Corrente di uscita per segnale "1"	Dipende dal carico e dalla tensione di alimentazione esterna	
Funzione di uscita impulsi SO		Norma di riferimento per emissione impulsi	IEC 62053-31	
		Durata dell'impulso impostabile	30 ... 500 ms	
		Time frame	10 ms	
		Frequenza di commutazione	17 Hz	
		Protezione da corto-circuito	Sì	
		Valori limite	-	Fino a 6 valori, combinabili con logiche booleane (AND/OR)
Comunicazione				
Interfaccia		RS485	RJ45	
Velocità		Fino a 115200 kb/s	10/100 Mbit/s	
Protocollo		Modbus RTU	Modbus TCP Interfaccia web (HTTP) SNTP DHCP	
Moduli di espansione		-	Fino a 2 moduli	
Altre informazioni				
Installazione		Fronte quadro		
Dimensioni sul pannello		96 x 96 mm		
Profondità		46 mm	58 mm	58 mm / 76 mm con modulo di espansione
Grado di protezione secondo IEC 60529		Frontale	IP40	IP65
		Posteriore	IP20	
Campo d temperatura in esercizio		-10 ... +55 °C		-25 ... +55 °C
Altitudine d'installazione s. l. m.		≤ 2000 m		

7KM9 PAC

Moduli di espansione per 7KM PAC3220

Modulo di espansione	Protocollo di comunicazione	Nr. di Ordine
 PAC RS485	Modbus RTU	7KM9300-0AM00-0AA0
 PAC PROFIBUS	Profibus	7KM9300-0AB01-0AA0
 PAC PROFINET	Profinet	7KM9300-0AE02-0AA0
 PAC I (N), I (Diff), Ingressi analogici	-	7KM9200-0AD00-0AA0
 PAC 4DI/2DO	-	7KM9200-0AB00-0AA0

Dati tecnici

7KM PAC RS485

Protocollo	Protocollo di comunicazione Modbus RTU
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig
Installazione	Plug&Play
Velocità di comunicazione	4,8 / 9,6 / 19,2 e 38,4 kbit/s
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite a 6 poli
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo

7KM PAC PROFIBUS

Protocollo	Protocollo di comunicazione Profibus DPV1
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig o TIA Portal
Installazione	Plug&Play
Velocità di comunicazione	9,6 kbit/s fino a 12 Mbit/s
Tipo di collegamento	Connettore Sub-D a 9 poli secondo IEC 61158
Funzioni disponibili	IRT, DHC, DNS, SNMP, SNTp
Tempo di inversione deterministico	tramite ridondanza ad anello (MRP) per sistemi di tipo H
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo

7KM PAC PROFINET (Switched Ethernet)

Protocollo	Protocollo di comunicazione Profinet, PROFinergy e Modbus TCP
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig o TIA Portal
Installazione	Plug&Play per sistemi ridondati S2
Velocità di comunicazione	10 e 100 Mbit / s
Tipo di collegamento	2 prese Ethernet (RJ45)
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo

PAC I (N), I (Diff), Ingressi analogici


Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig
Funzionalità	Misura della corrente di neutro I(N) Classe 1 secondo IEC 61557-12 tramite trasformatori di corrente x / 5 A Misura della corrente residua I(Diff), tramite trasformatori di corrente di tipo A o di tipo B 2 ingressi analogici, senza alimentazione ausiliaria, per correnti da 0/4 a 20 mA
Installazione	Plug&Play
Velocità di comunicazione	4,8 / 9,6 / 19,2 e 38,4 kbit / s
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite a 6 poli
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo

PAC 4DI/2DO

Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig
Funzionalità	Ingressi e uscite possono essere utilizzati come impulsi S0 conforme alla IEC 62053-31
Installazione	Plug&Play
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite a 9 poli
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo

7KT1

Trasformatori di corrente trifase a cavo passante 7KT12

CE	Corrente I_{pr}/I_{sr}	U_e	Frequenza	u.m.	Nr. di Ordinazione
CEI EN 60044-1 	3 x 60/5 A	720 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	6	7KT1200
	3 x 100/5 A				7KT1201
	3 x 150/5 A				7KT1202

Dati tecnici

	7KT1200	7KT1201	7KT1202
Normative di riferimento			
Nomrative e approvazioni	CEI EN 60044-1		
Corrente primaria I_{pr}			
Corrente primaria del trasformatore	60 A	100 A	150 A
Corrente secondaria I_{sr}			
Corrente secondaria del trasformatore	5 A		
Potenza nominale P			
Potenza nominale del trasformatore	1,25 VA	2,5 VA	3,75 VA
Frequenza nominale f_n			
Frequenza di utilizzo	50 ÷ 60 Hz		
Corrente termica limite I_{th}			
Corrente termica di breve durata	60 x I_{pr}		
Corrente termica contiuua	1 x I_{pr}		
Tensione nominale			
Tensione nominale di utilizzo U_e	720 V c.a.		
Sezione dei conduttori			
Cavo rigido	0,5 ... 4 mm ²		
Cavo flessibile con puntalino	0,5 ... 2,5 mm ²		
Temperatura di funzionamento			
Temperatura di utilizzo	-5 ... +60 °C		

4NC6

Trasformatori di corrente 4NC6

4NC6
CE

Tensione nominale U_n	I_{pr} primario	I_{sr} secondario	Classe di precisione	Potenza nominale P_0	Nr. di Ordinazione
720 V	40 A	5 A	1 3	– 1 VA	4NC6004-0YB00
	50 A	5 A	1 3	1 VA 1,5 VA	4NC6005-0YB00
	60 A	5 A	1 3	1 VA 2 VA	4NC6006-0YB00
	100 A	5 A	0,5 3	1,5 VA 3 VA	4NC6010-0YB00
	100 A	5 A	0,5 3	1,5 VA 2,5 VA	4NC6010-1YB00
	150 A	5 A	0,5 3	3 VA 4 VA	4NC6015-0YB00
	150 A	5 A	0,5 3	3 VA 4 VA	4NC6015-1YB00
	200 A	5 A	0,5 3	4 VA 7 VA	4NC6020-0YB00
	250 A	5 A	0,5 3	6 VA 8 VA	4NC6025-0YB00
	300 A	5 A	0,5 3	8 VA 10 VA	4NC6030-0YB00
	400 A	5 A	0,5 3	8 VA 10 VA	4NC6040-0YB00
	600 A	5 A	0,5 3	12 VA 15 VA	4NC6060-0YB00
	600 A	5 A	0,5 3	8 VA 12 VA	4NC6060-1YB00
	800 A	5 A	0,5 3	10 VA 12 VA	4NC6080-0YB00
	800 A	5 A	0,5 3	12 VA 15 VA	4NC6080-1YB00
	1000 A	5 A	0,5 3	10 VA 15 VA	4NC6100-0YB00
	1250 A	5 A	0,5 3	12 VA 15 VA	4NC6125-0YB00
	1600 A	5 A	0,5 3	15 VA 20 VA	4NC6160-0YB00
	2000 A	5 A	0,5 3	20 VA 25 VA	4NC6200-0YB00
	2500 A	5 A	0,5 3	20 VA 25 VA	4NC6250-0YB00
	3200 A	5 A	0,5 3	25 VA 30 VA	4NC6320-0YB00
	4000 A	5 A	0,5 3	30 VA 50 VA	4NC6400-0YB00
	150 A	5 A	0,2 0,5	1,5 VA 2 VA	4NC6015-0SB00
	200 A	5 A	0,2 0,5	2,5 VA 3 VA	4NC6020-0SB00
	250 A	5 A	0,2 0,5	2,5 VA 3 VA	4NC6025-0SB00
	300 A	5 A	0,2 0,5	4 VA 5 VA	4NC6030-0SB00
	400 A	5 A	0,2 0,5	5 VA 8 VA	4NC6040-0SB00
	500 A	5 A	0,2 0,5	7 VA 10 VA	4NC6050-0SB00
	600 A	5 A	0,2 0,5	10 VA 15 VA	4NC6060-0SB00
	700 A	5 A	0,2 0,5	4 VA 7 VA	4NC6070-0SB00
	800 A	5 A	0,2 0,5	8 VA 10 VA	4NC6080-0SB00
	1000 A	5 A	0,2 0,5	10 VA 12 VA	4NC6100-0SB00

Coprиморsetti sigillabili 5TT69

4NC6
CE

Descrizione

Per TA 100 A, 150 A, 200 A, 250 A, 300 A, 400 A, 600 A, 800 A (con finale -0YB00) e tutti i TA con finale 0SB00
 Per TA 600 A, 800 A (con finale -1YB00), 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A (con finale -0YB00)
 Per TA 40 A, 50 A, 60 A (con finale -0YB00), 100 A, 150 A (con finale -1YB00)

Nr. di Ordinazione

5TT6901-0Y
 5TT6904-0Y
 5TT6912-0Y

4NC6

Dati tecnici

Corrente primaria I_{pr}	4NC6...-0YB00	
	Dimensioni cavo [mm]	Dimensione sbarra [mm]
40 A - 60 A	21	16,5x12,5
100 A - 300 A	27	25,5x15,5 - 32,5x10,5
400 A - 600 A	32	25,5x15,5 - 32,5x10,5 - 40,5x10,5
800 A	32	25,5x15,5 - 32,5x10,5 - 40,5x10,5
1000 A - 2000 A	-	34x84
2500 A - 3200 A	-	38x127
4000 A	-	54x127

Dati tecnici

Corrente primaria I_{pr}	4NC6...-0SB00	
	Dimensioni cavo [mm]	Dimensione sbarra [mm]
100 A - 300 A	21	16,5x12,5
400 A - 600 A	-	32x65
800 A	-	32x65

Dati tecnici

Corrente primaria I_{pr}	4NC6...-1YB00	
	Dimensioni cavo [mm]	Dimensione sbarra [mm]
150 A - 600 A	27	25,5x15,5 - 32,5x10,5
700 A - 1000 A	32	25,5x15,5 - 32,5x10,5 - 40,5x10,5

7KT58

Contatore 7KT58




Tipologia	Tensione	Esecuzioni speciali	Nr. di Ordinazione
Meccanico indicazione: 00000,00 h	12 ÷ 24 V c.c.	–	7KT5801
	24 V c.a.	–	7KT5802
	115 V c.a.	–	7KT5803
	230 V c.a.	–	7KT5804
	115 V c.a.	–	7KT5806
	230 V c.a.	–	7KT5807
Digitale indicazione: 000000,0 h	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	–	7KT5821
	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento elettronico	7KT5822
	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento meccanico ed elettronico	7KT5823

Dati tecnici

7KT5801 7KT5802 7KT5803 7KT5804 7KT5806 7KT5807 7KT5821 7KT5822 7KT5823

Norme di riferimento

Norme di riferimento DIN VDE 0435-110 EN 60255-6 UL 863 UL File No. E300537 CSA C22.2 No. 6 e 55

Modaello

Tipologia	Contaore meccanico	Contaore digitale
-----------	--------------------	-------------------

Dati Principali

Frequenza in ingresso	–	50 Hz	60 Hz	50 / 60 Hz
Tipo di misura	Analogico			Digitale
Funzione di azzeramento	no			Elettronico Meccanico ed elettronico
Tensione di ingresso	c.a.	–	24 V 115 V 230 V	115 V 230 V 240 V
	c.c.	24 V	–	150 V

Visualizzazione

Numero di cifre visualizzabili a display	7
--	---

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente consentita	°C	-10...+70
---------------------------------	----	-----------

Grado di protezione

Classe IP	In accordo con EN 60529	IP20
-----------	-------------------------	------

Dati strutturali

Alloggiamento	Guida DIN
Dimensioni (1 u.m. = 18 mm)	2 u.m.
Peso	± 90g

7KT58

Contaimpulsivi 7KT58



CE cUL us

Tipologia	Tensione	Esecuzioni speciali	Nr. di Ordinazione
Meccanico indicazione: 0000000 imp.	12 ÷ 24 V c.c.	–	7KT5811
	24 V c.a.	–	7KT5812
	230 V c.a.	–	7KT5814
Digitale indicazione: 000000 imp.	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento meccanico ed elettronico	7KT5823

Dati tecnici

	7KT5811	7KT5812	7KT5814	7KT5823
Norme di riferimento				
Norme di riferimento	DIN VDE 0435-110 EN 60255-6 UL 863 UL File No. E300537 CSA C22.2 No. 6 e 55			
Modello				
Tipologia	Contaimpulsivi meccanico			
Dati Principali				
Frequenza in ingresso	–	50 / 60 Hz		
Tipo di misura	Analogico			Digitale
Funzione di azzeramento	no			Meccanico ed elettronico
Tensione di ingresso	c.a.	–	24 V	230 V
	c.c.	24 V	–	150 V
Visualizzazione				
Numero di cifre visualizzabili a display	7			
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente consentita	°C	-10...+70		
Grado di protezione				
Classe IP	In accordo con EN 60529	IP20		
Dati strutturali				
Alloggiamento	Guida DIN			
Dimensioni (1 u.m. = 18 mm)	2 u.m.			
Peso	± 90g			

Strumenti analogici da fronte quadro

Amperometri e voltmetri analogici per montaggio fronte quadro 7KT10



7KT10 CE	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	Amperometro 72 mm x 72 mm per inserzione con TA (x / 5 A) c.a., scala standard 0 ÷ 150 A c.a.	7KT1015-0Y
	Amperometro 96 mm x 96 mm per inserzione con TA (x / 5 A) c.a., scala standard 0 ÷ 150 A c.a.	7KT1015-1Y
	Voltmetro 72 mm x 72 mm per inserzione con TV (x / 100 V) c.a., scala standard 0 ÷ 24 kV c.a.	7KT1024-0Y
	Voltmetro 72 mm x 72 mm per inserzione diretta, scala standard 0 ÷ 500 V c.a.	7KT1050-0Y
	Voltmetro 96 mm x 96 mm per inserzione diretta, scala standard 0 ÷ 500 V c.a.	7KT1050-1Y

Scale intercambiabili 7KT9 (per amperometri analogici fronte quadro 7KT10)



7KT9 CE	Scala di misura I (A)	Nr. di Ordinazione 72 mm x 72 mm	Nr. di Ordinazione 96 mm x 96 mm
	0 ÷ 5	7KT9002-0Y	7KT9002-1Y
	0 ÷ 50	7KT9005-0Y	7KT9005-1Y
	0 ÷ 100	7KT9010-0Y	7KT9010-1Y
	0 ÷ 200	7KT9020-0Y	7KT9020-1Y
	0 ÷ 250	7KT9025-0Y	7KT9025-1Y
	0 ÷ 300	7KT9030-0Y	7KT9030-1Y
	0 ÷ 400	7KT9040-0Y	7KT9040-1Y
	0 ÷ 600	7KT9060-0Y	7KT9060-1Y
	0 ÷ 800	7KT9080-0Y	7KT9080-1Y
	0 ÷ 1000	7KT9100-0Y	7KT9100-1Y
	0 ÷ 1250	7KT9125-0Y	7KT9125-1Y
	0 ÷ 1600	7KT9160-0Y	7KT9160-1Y
	0 ÷ 2000	7KT9200-0Y	7KT9200-1Y
	0 ÷ 2500	7KT9250-0Y	7KT9250-1Y
	0 ÷ 3200	7KT9320-0Y	7KT9320-1Y
	0 ÷ 4000	7KT9400-0Y	7KT9400-1Y

Scale intercambiabili 7KT9 (per amperometri analogici fronte quadro 7KT10; applicazione in Media Tensione)



7KT9 CE	Scala di misura V (kV)	Tensione di riferimento	Nr. di Ordinazione
	0 ÷ 12	10 kV	7KT9001-0Y
	0 ÷ 24	20 kV	7KT9003-0Y
	0 ÷ 27.6	23 kV	7KT9004-0Y
	0 ÷ 18	15 kV	7KT9006-0Y

Contaore per montaggio fronte quadro 7KT55 e 7KT56



7KT55 & 7KT56 CE EN 60255-6	Tipologia / dimensioni	Tensione	Frequenza	Nr. di Ordinazione
	48 mm x 48 mm	10 ÷ 80 V c.c.	–	7KT5500
	indicazione: 00000,00 h	24 V c.a.	50 Hz	7KT5505
		115 V c.a.	50 Hz	7KT5501
		230 V c.a.	50 Hz	7KT5502
		115 V c.a.	60 Hz	7KT5503
		230 V c.a.	60 Hz	7KT5504
	72 mm x 72 mm	10 ÷ 50 V c.c.	–	7KT5600
	indicazione: 00000,00 h	115 V c.a.	50 Hz	7KT5601
		230 V c.a.	50 Hz	7KT5602
		115 V c.a.	60 Hz	7KT5603
		230 V c.a.	60 Hz	7KT5604

Accessori 7KT90 (per contaore 7KT55 e 7KT56)



7KT90 CE	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	Fascia elastica di tenuta IP 43 per 7KT55 (1 conf. = 5 pezzi)	7KT9000
	Pannello frontale 55 mm x 55 mm per 7KT55	7KT9020
	Calotta coprimorsetti per 7KT56	7KT9021

Strumenti analogici da fronte quadro

Dati tecnici		7KT5500	7KT5505	7KT5501	7KT5502	7KT5503	7KT5504
Modello							
Tipologia		Contaore meccanico					
Dati Principali							
Frequenza in ingresso		–	50 Hz			60 Hz	
Tipo di misura		Analogico					
Funzione di azzeramento		no					
Tensione di ingresso	c.a.	–	24 V	115 V	230 V	115 V	230 V
	c.c.	80 V	–				
Visualizzazione							
Numero di cifre visualizzabili a display		7					
Grado di protezione							
Classe IP		IP20					
Dati strutturali							
Alloggiamento		Fronte quadro					
Dimensioni frontali		48 mm x 48 mm					
Peso		± 55g					

Dati tecnici		7KT5600	7KT5601	7KT5602	7KT5603	7KT5604
Modello						
Tipologia		Contaore meccanico				
Dati Principali						
Frequenza in ingresso		–	50 Hz		60 Hz	60 Hz
Tipo di misura		Analogico				
Funzione di azzeramento		no				
Tensione di ingresso	c.a.	–	115 V	230 V	115 V	230 V
	c.c.	50 V	–			
Visualizzazione						
Numero di cifre visualizzabili a display		7				
Grado di protezione						
Classe IP		IP00				
Dati strutturali						
Alloggiamento		Fronte quadro				
Dimensioni frontali		72 mm x 72 mm				
Peso		± 130g				

Commutatori

Commutatori amperometrici e voltmetrici per montaggio fronte quadro

7KT901x-1Y
CE



Descrizione	U_e	I_e	Sezione dei conduttori	Nr. di Ordine
Amperometrico	660 V c.a.	16 A	2,5 mm ²	7KT9011-1Y
Voltmetrico fase-fase				7KT9012-1Y
Voltmetrico fase-fase/fase neutro				7KT9013-1Y

Fusibili di bassa tensione



... le soluzioni tradizionali rimangono sempre le migliori, ma sempre con un occhio rivolto al futuro!

Inoltre, una facile integrazione dei sistemi esistenti nelle strutture digitali grazie all'innovativa e unica serie di fusibili con funzioni di misura e comunicazione: i nuovi fusibili 3NA COM consentono una versatile ed economica integrazione dei nodi della distribuzione di energia nelle reti digitali, capaci di misurare e trasmettere i dati in tempo reale ai moderni sistemi di gestione dell'energia. Questo si traduce in una maggiore sicurezza dell'approvvigionamento e efficienza energetica migliorata.



Sistema a fusibili cilindrici	9/2
Sistema NEOZED	9/14
Sistema DIAZED	9/24
Sistema NH	9/29
Fusibili con funzioni di misura e comunicazione 3NA COM	9/35
Sistema NH per fotovoltaico	9/36
Fusibili per applicazioni UL	9/38
Fusibili extrarapidi SITOR	9/43
Coordinamenti fusibili SITOR, basi e sezionatori	9/53

Fusibili cilindrici in classe d'impiego gG e aM

Classe d'impiego gG

				
Grandezze	8 x 32 mm	10 x 38 mm	14 x 51 mm	22 x 58 mm
I_n (A)	400 V c.a.	400 V c.a.	500 V c.a.	500 V c.a.
0,5	-	-	3NW6000-1	-
1	-	-	3NW6011-1	-
2	3NW6302-1	-	3NW6002-1	-
4	3NW6304-1	-	3NW6004-1	3NW6104-1
6	3NW6301-1	-	3NW6001-1	3NW6101-1
8	-	-	3NW6008-1	3NW6108-1
10	3NW6303-1	-	3NW6003-1	3NW6103-1
12	-	-	3NW6006-1	3NW6106-1
16	3NW6305-1	-	3NW6005-1	3NW6105-1
20	3NW6307-1	-	3NW6007-1	3NW6107-1
25	-	-	3NW6010-1	3NW6110-1
32	-	3NW6012-1	-	3NW6112-1
40	-	-	3NW6117-1	-
50	-	-	3NW6120-1	-
63	-	-	-	3NW6222-1
80	-	-	-	3NW6224-1
100	-	-	-	3NW6230-1

Classe d'impiego aM

			
Grandezze	10 x 38 mm	14 x 51 mm	22 x 58 mm
I_n (A)	400 V c.a.	500 V c.a.	400 V c.a.
0,5	-	3NW8000-1	-
1	-	3NW8011-1	-
2	-	3NW8002-1	-
4	-	3NW8004-1	3NW8102-1
6	-	3NW8001-1	3NW8104-1
8	-	3NW8008-1	3NW8101-1
10	-	3NW8008-1	3NW8108-1
12	-	3NW8003-1	3NW8103-1
16	-	3NW8006-1	3NW8106-1
20	3NW8007-1	3NW8005-1	3NW8105-1
25	3NW8010-1	-	3NW8107-1
32	3NW8012-1	-	3NW8110-1
40	-	-	3NW8112-1
50	-	-	3NW8117-1
63	-	3NW8120-1	-
80	-	-	3NW8222-1
100	-	-	3NW8224-1
			3NW8230-1

Dati tecnici

	3NW63..	3NW60..	3NW61..	3NW62..	3NW80..	3NW81..	3NW82..
Grandezze costruttive	mm x mm	8 x 32	10 x 38	14 x 51	22 x 58	10 x 38	14 x 51
Normative di riferimento	IEC 60269-1, -2, -2-1 NF C 60-200, 63-210, 63-211 NBN C 63269-2en-2-1 CEI 32-4, -12						
Classe d'impiego	gG			aM			
Tensione	Tensione nominale U_n V c.a./c.c. 400/250 400, 500, 690 (vedasi dati di ordinazione) /250						
Corrente	Corrente nominale I_n A c.a.	2 ... 20	0,5 ... 32	2 ... 50	8 ... 100	0,5 ... 25	2 ... 50
Potenza dissipata	Potenza dissipata P_v W	≤ 2	≤ 2,5	≤ 4,8	≤ 8,4	≤ 1,25	≤ 2,8
Potere d'interruzione	a 690 V c.a. kA c.a.	-	120 (32 A: 100)	120	120	-	120
	a 500 V c.a. kA c.a.	-	120	100	100	120	100
	a 400 V c.a. kA c.a.	20	120	20	20	120	20
Posizione di montaggio	qualsiasi, preferibilmente in senso verticale						

Basi portafusibili 3NW7 (per fusibili serie 3NW6 e 3NW8)

Basi portafusibili

Grandezza	Corrente nominale A	Tensione nominale V c.a.	Standard					SR60	Compatta
			1P	1P+N	2P	3P	3P+N	3P	
			1 u.m.	1 u.m.	2 u.m.	2 u.m.	3 u.m.	–	2,5 u.m.
Senza segnalazione ottica d'intervento									
8 x 32 mm	20	500	3NW7313	3NW7353	3NW7323	3NW7333	3NW7363	–	–
10 x 38 mm	30	690	–	–	–	–	–	3NW7431	–
	32	690	3NW7013	3NW7053	3NW7023	3NW7033	3NW7063	–	3NW7033-1
14 x 51 mm	50	690	3NW7111	3NW7151	3NW7121	3NW7131	3NW7161	–	–
22 x 58 mm	100	690	3NW7211	3NW7251	3NW7221	3NW7231	3NW7261	–	–
Con segnalazione ottica d'intervento a LED (tensione minima d'utilizzo 45 V c.a./c.c.)									
8 x 32 mm	20	500	3NW7314	3NW7354	3NW7324	3NW7333	3NW7364	–	–
10 x 38 mm	32	690	3NW7014	3NW7354	3NW7024	3NW7034	3NW7064	–	3NW7034-1
14 x 51 mm	50	690	3NW7112	3NW7152	3NW7122	3NW7132	3NW7162	–	–
22 x 58 mm	100	690	3NW7212	3NW7252	3NW7222	3NW7232	3NW7262	–	–

Dati tecnici

		3NW73..	3NW70..	3NW71..	3NW72..	3NW7431	3NW703.-1
Tipologie							
Grandezze	mm x mm	8 x 32	10 x 38	14 x 51	22 x 58	10 x 38 (sist. sbarre 60 mm)	10 x 38 (Compatta)
Esecuzioni polari	n. poli	1P, 1P+N 2P, 3P, 3P+N				3P	3P
Esecuzioni a ingombro ridotto	n. poli	1P+N (1 u.m.), 3P+N (3 u.m.)		–	–	–	–
Unità modulari	u.m.	1 (per polo)	1,5 (per polo)	2 (per polo)	–	–	2,5
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12;					
Approvazione UL		–			–		
Approvazione CSA		–		–	–		
Tensione							
Tensione nominale U_n	V c.a./c.c.	400/250	690/250			690/-	
Tensione nominale (UL/CSA)	V c.a.	400	600				
Corrente							
Corrente nominale I_n	A c.a.	20	32	50	100	32 (IEC/EN), 30 (UL/CSA)	32
Potenza dissipata							
Potenza max. per polo P_v	W	2,6	2,6	5,0	9,5	3,0	3,0
Potere d'interruzione							
Potere d'interruzione nominale	kA	20	100			100 (IEC/EN), 50 (UL/CSA)	120 (80 a 690 V)
Categoria d'utilizzazione		AC 20B e DC 20B (comando sottocarico non consentito)					
Caratteristiche meccaniche							
Grado di protezione		IP20, con conduttori serrati					
Cambio fus. in assenza di tensione		sì					
Piombabilità		sì					
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente verticale					
Morsetti e sezione conduttori							
Coppia di serraggio	Nm	1,2	1,2	2,0	2,5	serraggio senza viti	1,5
rigido	mm ²	0,5 ... 10		2,5 ... 10	4 ... 10	–	–
multifilare	mm ²	0,5 ... 10		2,5 ... 25	4 ... 50	1,5 ... 6	–
flessibile con capocorda	mm ²	0,5 ... 10		2,5 ... 16	4 ... 35	–	1 ... 4
AWG	AWG	–	20 ... 10	10 ... 6	–	10 ... 16	18...10
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, umidità relativa 90 % a +20					

Basi portafusibili 3NW7 (per fusibili serie 3NW6 e 3NW8)

Accessori

Contatti ausiliari e di segnalazione per basi portafusibili modulari 3NW7 standard e compatte



per il retrofit, dotate di clip di fissaggio

Funzione	Grandezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
Contatto ausiliario da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei	8 x 32 e 10 x 38	0,5	3NW7903
Solo per basi portafusibili 3NW7033-1 e 3NW7034-1	10 x 38		3NW7903-1
Contatto di segnalazione per l'indicazione dell'intervento del fusibile a distanza (solo per fusibili cilindrici dotati di percussore)	14 x 51	0,5	3NW7901
1NA+1NC, 5 A, 250 V c.a (carico minimo: 25 mA, 12 V)	22 x 58		3NW7902

Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW7 compatte (3NW7033-1 e 3NW7034-1)



N. poli	In	Interdistanza	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
2x 3P	63	15 mm	45 mm	5ST2601
3x 3P	63	15 mm	90 mm	5ST2602
4x 3P	63	15 mm	135 mm	5ST2603
5x 3P	63	15 mm	180 mm	5ST2604

Morsetto di collegamento per basi portafusibili 3NW7 compatte (3NW7033-1 e 3NW7034-1)



Esecuzione	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
per cavi con sezione 2,5 ...35 mm ²	45 mm	5ST2600

Pinza di estrazione fusibili cilindrici



Per grandezze	Nr. di Ordinazione
10 x 38 mm	3NC1000
14 x 51 mm	
22 x 58 mm	

Fusibili cilindrici in classe d'impiego aR e gR (SITOR)

Classe d'impiego aR (SITOR)



Grandezze			10 x 38		14 x 51				22 x 58			
I _n A	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	U _n		U _n				U _n			
			V c.a./c.c.		V c.a./c.c.		percussore		V c.a./V c.c.		percussore	
			600/700	600/-	660/-	690/700	690/250	percussore 690/600	690/600	690/250	600/500	690/500
1	1,2	5	-	-	3NC1401	-	-	-	-	-	-	-
2	10	3	-	-	3NC1402	-	-	-	-	-	-	-
3	8	1,2	3NC1003	-	3NC1403	-	-	-	-	-	-	-
4	25	3	-	-	3NC1404	-	-	-	-	-	-	-
5	11	1,5	-	-	-	3NC1405	-	-	-	-	-	-
6	11	1,5	3NC1006	-	-	3NC1406	-	-	-	-	-	-
8	30	2	3NC1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	22	4	3NC1010	-	-	3NC1410	-	-	-	-	-	-
	32	4	-	-	-	-	-	3NC1410-5	-	-	-	-
12	110	3	3NC1012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	63	5,5	-	-	-	-	-	3NC1415-5	-	-	-	-
	70	5,5	-	-	-	3NC1415	-	-	-	-	-	-
16	150	3,5	3NC1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	100	6	3NC1020	-	-	3NC1420	-	-	-	-	-	-
	220	4,6	-	-	-	-	-	-	3NC2220	-	-	-
	234	6	-	-	-	-	-	3NC1420-5	-	-	-	-
	240	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2220-5	-
25	250	6	3NC1025	-	-	3NC1425	-	-	-	-	-	-
	300	5,6	-	-	-	-	-	-	3NC2225	-	-	-
	350	6	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2225-5	-
	378	7	-	-	-	-	-	3NC1425-5	-	-	-	-
30	400	9	-	-	-	3NC1430	-	-	-	-	-	-
	466	9	-	-	-	-	-	3NC1430-5	-	-	-	-
32	450	7	-	3NC1032	-	-	-	-	3NC2232	-	-	-
	500	8	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2232-5	-
	600	7,6	-	-	-	3NC1432	-	3NC1432-5	-	-	-	-
40	700	8,5	-	-	-	-	-	-	3NC2240	-	-	-
	750	8	-	-	-	3NC1440	-	3NC1440-5	-	-	-	-
	800	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2240-5	-
50	1350	9,5	-	-	-	-	-	-	3NC2250	-	-	-
	1500	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2250-5	-
	1800	9	-	-	-	3NC1450	-	3NC1450-5	-	-	-	-
63	2100	16,7	-	-	-	-	3NC1463-0MK	-	-	-	-	-
	2600	11	-	-	-	-	-	-	3NC2263	-	-	-
	3000	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2263-5	-
80	5500	13,5	-	-	-	-	-	-	3NC2280	-	-	-
	6000	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2280-5	-
100	8000	16	-	-	-	-	-	-	3NC2200	-	-	-
	8500	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2200-5	-
125	29000	35,3	-	-	-	-	-	-	-	3NC2211-0MK	-	-

Fusibili cilindrici in classe d'impiego aR e gR (SITOR)

Classe d'impiego gR (SITOR)



Grandezze			10 x 38				14 x 51				22 x 58			
I _n A	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	U _n V c.a./c.c.				U _n V c.a./c.c.				U _n V c.a./c.c.			
			690/440	690/250	690/700	690/600	690/440	690/250	690/700	690/600	600/440	690/250		
6	3,5	3,1	-	-	3NC1406-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6,5	2,5	3NC1006-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	15	4,6	-	-	3NC1410-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	3,3	3NC1010-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	35	4	3NC1012-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	6,7	-	-	-	3NC1416-0MK	-	-	-	-	-	-	-	
20	45	6	3NC1016-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	68	7,4	-	-	-	3NC1420-0MK	-	-	-	-	-	-	-	
25	110	7,8	-	3NC1020-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	108	8,4	-	-	-	3NC1425-0MK	-	-	-	-	-	-	-	
32	140	8,7	-	3NC1025-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	180	8,1	-	-	-	-	-	-	-	3NC2225-0MK	-	-	-	
40	175	12,3	-	-	-	3NC1432-0MK	-	-	-	-	-	-	-	
	420	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2232-0MK	-	-	
50	450	12	-	3NC1032-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	470	11,7	-	-	-	-	3NC1440-0MK	-	-	-	-	-	-	
63	700	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2240-0MK	-	
	830	16,3	-	-	-	-	-	3NC1450-0MK	-	-	-	-	-	
80	1250	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2250-0MK	
	2400	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2263-0MK	
100	4400	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2280-0MK	
	11500	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2200-0MK	

9

Dati tecnici

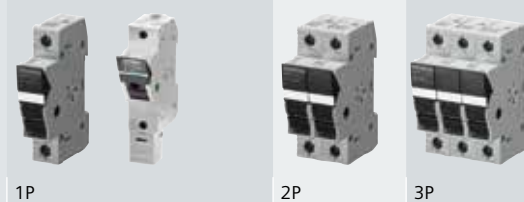
		3NC10..	3NC14..	3NC22..	3NC10..-0MK	3NC14..-0MK	3NC22..-0MK
Grandezze costruttive							
mm x mm		10 x 38	14 x 51	22 x 58	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		CEI EN 60 269-1, -2, -2-1, CEI 32-4, -12					
Approvazioni		UL 248-13, CSA C22.2 No. 248.13-00, CCC					
Classe d'impiego							
		aR			gR		
Tensione							
Tensione nominale U _n	V c.a.	600, 660, 690			690		
	V c.c.	250, 500, 600, 700 ¹⁾			250, 440, 500, 700 ¹⁾		
Corrente							
Corrente nominale I _n	A c.a.	3 ... 32	1 ... 50	20 ... 125	6 ... 32	6 ... 50	25 ... 100
Potenza dissipata							
Potenza dissipata P _v	W	≤ 7,5	≤ 9	≤ 16	≤ 12	≤ 16,5	≤ 28,7
Caratteristiche meccaniche							
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale					
Dispositivo di segnalazione		esecuzioni con percussore				no	

¹⁾Tensione in continua secondo UL

Sezionatori a fusibili 3NC

(per fusibili serie 3NC, 3NW6 e 3NW8)

Sezionatori a fusibili



Grandezza	Corrente nominale A	Tensione nominale V c.a. / V c.c.	Segnalazione d'intervento			
			senza	con	senza	senza
10 x 38 mm	32	690/800	3NC1091	–	3NC1092	3NC1093
14 x 51 mm	50	690/800	3NC1491	3NC1491-5	3NC1492	3NC1493
22 x 58 mm	100	690/800	3NC2291	3NC2291-5	3NC2292	3NC2293

Dati tecnici

		3NC109.	3NC149.	3NC229.
Tipologie				
Grandezze	mm x mm	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Esecuzioni polari	n. poli	1P, 2P, 3P		
Unita modulari	u.m.	1 (per polo)	1,5 (per polo)	2 (per polo)
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3		
Approvazioni		UL, CCC, CE	UL, CCC, CE	UL, CE
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	690; 600 sec. UL/CSA		
	V c.c.	800		
Corrente				
Corrente nominale I_n	A c.a.	32; 30 sec. UL/CSA	50; 50 sec. UL; 40 sec. CSA	100; 80 sec. UL/CSA
Corrente di cortocircuito condizionale nominale	kA	50	50 (100 a 400 V)	50 (100 a 500 V)
Categoria d'utilizzazione		AC-22B (400 V)		AC-20B (690 V)
Potenza dissipabile				
Potenza max. per polo P_v (conduttori utilizzati)	W	3 (6 mm ²)	5 (10 mm ²)	9,5 (35 mm ²)
		4,3 (10 mm ²)	6,5 (25 mm ²)	11 (50 mm ²)
Sovratensioni				
Tenuta nominale all'impulso di tensione		6		
Categoria delle sovratensioni		II		
Grado d'inquinamento		2		
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione sec. IEC 60529		IP20, con conduttori serrati		
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita		sì		
Cambio fus. in assenza di tensione		sì		
Piombabilità		sì		
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente verticale		
Verso della corrente		qualsiasi		
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente verticale		
Morsetti e sezione conduttori				
Coppia di serraggio	Nm	2,5	2,5 ... 3	3,5 ... 4
	lbs/in.	22	22 ... 26	31 ... 35
Flessibile con capocorda	mm ²	1,5 ... 16	1,5 ... 35	4 ... 50
AWG	AWG	15 ... 5	14 ... 2	10 ... 1/0
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	°C	45		

Sbarre di collegamento basi per fusibili cilindrici

Accessori

Sbarre di collegamento per basi standard e SITOR

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	Interd. u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per basi cilindriche 14 x 51 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1016	16	130	1,5	5ST3703	5ST3748
- trifase	1016	16	120	1,5	5ST3714	5ST3750
per basi cilindriche 8 x 32 e 10 x 38 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1016	16	120	1	5ST3701	5ST3748
- bifase	1016	16	120	1	5ST3705	5ST3750
- trifase	1016	16	120	1	5ST3710	5ST3750
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	214	16	120	1	5ST3700	5ST3748
- bifase	214	16	120	1	5ST3704	5ST3750
- trifase	214	16	120	1	5ST3708	5ST3750

Sbarre di collegamento per basi fusibili cilindrici in accordo alle norme UL 508

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	Interd. u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per basi cilindriche 10 x 38 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	18		1	5ST3701-0HG	5ST3748-0HG
- bifase	1000	18		1	5ST3705-0HG	5ST3750-0HG
- trifase	1000	18		1	5ST3710-0HG	5ST3550-0HG
per basi cilindriche 14 x 51 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	18		1,5	5ST3701	5ST3748
- trifase	1000	18		1,5	5ST3710	5ST3750
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	25		1,5	5ST3700	5ST3748
- bifase	1000	25		1,5	5ST3704	5ST3750
- trifase	1000	25		1,5	5ST3708	5ST3750

Morsetti e copertura per 5ST37..-0HG in accordo alle norme UL 508

Esecuzione	Nr. di Ordinazione
alimentazione alla base - 35 mm ²	5ST3770-0HG
alimentazione alla sbarra - 50 mm ²	5ST3770-1HG
copertura di protezione da contatto	5ST3655-0HG

Sbarre di collegamento basi per fusibili cilindrici

Dati tecnici		5ST37	5ST37..-0HG	5ST37..-2HG	5ST3770-0HG	5ST3770-1HG
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01	UL 508, CSA C22.2 n. 14_M 95			
Approvazioni		–	UL508 file n. E328403, CSA			
Materiale sbarra						
Vie di corrente		SF-Cu F 24				
Coperture		Plastica				
Tensione						
Tensione nominale U_n						
In accordo a IEC	V c.a./c.c.	400/400	690/690			
In accordo a UL	V c.a.	–	600			
Corrente						
Corrente nominale I_n	A	80				115
Corrente max. per fase (a inizio sbarra)	A	80			100	–
Corrente max. per fase (al centro della sbarra)	A	130	160	200	–	
Tenuta nominale						
Resistenza condizionata al cortocircuito	kA	25	10 (valore efficace 600 V per 3 cicli)			
Resistenza dielettrica	kV/mm	–	25			
Resistenza alla sovratensione impulsiva	kV	6	> 9,5			
Sovratensioni						
Categoria delle sovratensioni		III				
Grado d'inquinamento		2				
Morsetti e sezione conduttori						
Sezione della sbarra	mm ²	16	18	25	–	
Alimentazione		qualsiasi				
Sezione conduttori	AWG	–			10 ... 1/0	14 ... 1
	mm ²	–			6 ... 35	1,5 ... 50
Coppia di serraggio	Nm	–			5	3,5
	lb-in	–			50	35

Fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego gS, gR e aR

Fusibili cilindrici extrarapidi SITOR



Grandezze			22 x 127 V c.a./c.c. 1500/1000	18 x 88 V c.a./c.c. 690/440	26 x 103
I _n A	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	Classi d'impiego		
			gS	gR	aR
1	2	2,0	3NC2301-0MK		
2	4,4	2,5	3NC2302-0MK	-	-
4	55	5,3	3NC2304-0MK	-	-
6	150	6,4	3NC2306-0MK	-	-
10	540	3,1	3NC2310-0MK	-	-
	17	4,3	-	-	3NC1810-0MK
16	1120	4,7	3NC2316-0MK	-	-
	52	6,0	-	-	3NC1816-0MK
20	2850	5,4	3NC2320-0MK	-	-
	90	6,5	-	-	3NC1820-0MK
25	3300	6,9	3NC2325-0MK	-	-
	160	8,5	-	-	3NC1825-0MK
	120	9,5	-	-	3NC2625-0MK
32	9050	6,7	3NC2332-0MK	-	-
	400	8,9	-	-	3NC1832-0MK
	220	12,3	-	-	3NC2632-0MK
40	18500	9,4	-	3NC2340-0MK	-
	600	11,0	-	-	3NC1840-0MK
	400	14,8	-	-	3NC2640-0MK
50	26000	11,6	-	3NC2350-0MK	-
	1250	13,8	-	-	3NC1850-0MK
	980	17,5	-	-	3NC2650-0MK
63	2050	18,8	-	-	3NC2663-0MK
80	3500	22,5	-	-	3NC2680-0MK
100	5400	31,5	-	-	3NC2600-0MK
125	11800	39,0	-	-	3NC2611-0MK

Dati tecnici

		3NC23	3NC18	3NC26
Grandezze costruttive				
	mm x mm	22 x 127	18 x 88	26 x 103
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 60269-1		
Classe d'impiego				
		gS, gR e aR	gR	gR e aR
Tensione				
Tensione nominale U _n	V c.a.	1500	690	
	V c.c.	1000	440	
Corrente				
Corrente nominale I _n	A	1 ... 50		25 ... 125
Potere d'interruzione nominale				
	kA	50		
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	°C	-20 ... +50 al 95% di umidità relativa		

Basi per fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego gS, gR e aR

Basi per fusibili

			
	Sezionatori 22 x 127 mm	Basi 18 x 88 mm	26 x 103 mm
Poli	Tensione nominale V c.a. / V c.c. 1500/1000		
		690/440	690/440
1P	3NC2391-0MK	3NH5723	3NH5023
2P	3NC2392-0MK	–	–
3P	3NC2393-0MK	–	–

Dati tecnici


		Sezionatori 3NC239.-0MK	Basi 3NH5723	3NH5723
Grandezze costruttive				
	mm x mm	22 x 127	18 x 88	26 x 103
Normative di riferimento				
	Normative di riferimento	IEC 60269-1, IEC 60947-3	IEC 60269-1	
Tensione				
	Tensione nominale U_n	V c.a. 1500	690	
		V c.c. 1000	440	
Corrente				
	Corrente nominale I_n	A 63	50	315
Corrente di cortocircuito condizionale nominale				
		kA 50	–	
Categoria d'utilizzazione				
		AC-20B, DC-20B	–	
Caratteristiche meccaniche				
	Grado di protezione	IP20	–	
	Posizione di montaggio	qualsiasi, preferibilmente in senso verticale (non idonei per montaggio su guida DIN)		

Fusibili cilindrici e basi in classe d'impiego gPV (per impianti fotovoltaici)

Classe d'impiego gPV

Grandezze			10 x 38	10 x 85	
I_n	Potenza dissipata P_v	Potenza dissipata P_v al 70%	U_n	U_n	
A	W	W	V c.c.	V c.c.	
			1000	1200	1500
2	1,4	0,6	3NW6002-4	-	-
4	1,6	0,7	3NW6004-4	-	-
	2,7	1,1	-	-	3NW6604-4
6	1,7	0,7	3NW6001-4	-	-
	3,0	1,2	-	-	3NW6601-4
8	1,9	0,8	3NW6008-4	-	-
	3,6	1,5	-	-	3NW6608-4
10	2,3	1,0	3NW6003-4	-	-
	3,7	1,6	-	-	3NW6603-4
12	2,7	1,1	3NW6006-4	-	-
	3,3	1,4	-	-	3NW6606-4
16	3,2	1,3	3NW6005-4	-	-
	3,7	1,6	-	-	3NW6605-4
20	3,4	1,4	3NW6007-4	-	-
	4,0	1,7	-	3NW6607-4	-

Dati tecnici

		3NW60..-4	3NW66..-4
Grandezze costruttive			
	mm x mm	10 x 38	10 x 85
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 60269-6	
Approvazioni		UL 248-13, CCC (da 2 a 16 A)	 N. E469670
Classe d'impiego		gPV	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	1000	1500 (20 A:1200 V)
Corrente			
Corrente nominale I_n	A c.c.	2 ... 20	4 ... 20
Potere d'interruzione nominale			
	kA c.c.	30	10
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente		°C -25 ... +55, umidità 90% a + 20°C	

Basi portafusibili cilindrici per impianti fotovoltaici

Sezionatori a fusibili

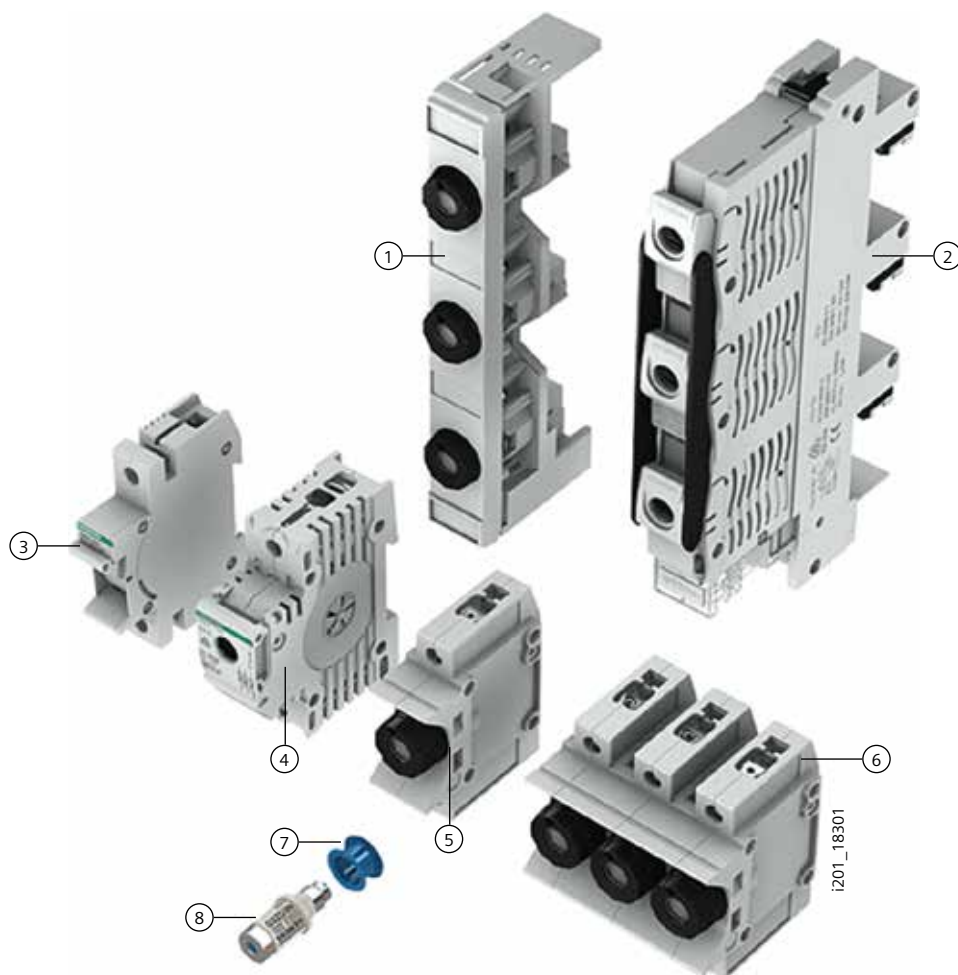
						
		1P	1P	2P	1P	2P
		Senza segnalazione			Con segnalazione	
		U_n V c.c.			U_n V c.c.	
		1000			1000	
Grandezza	Corrente nominale A	3NW7013-4	–	3NW7023-4	3NW7014-4	3NW7024-4
10 x 38 mm	30	–	3NW7613-4	–	–	–
10 x 85 mm	32	–	–	–	–	–

Dati tecnici

		3NW70..-4	3NW76..-4
Grandezze costruttive			
	mm x mm	10 x 38	10 x 85
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	
Approvazioni		UR (Recognized file n. E355487), CSA, CCC (esecuzioni senza segnalazione d'intervento)	UR (Recognized file n. E355487)
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.c.	1000	1500
Corrente			
Corrente nominale I_n	A c.c.	30	32
Potenza dissipata			
Potenza dissipata P_v	W	4	6
Tenuta nominale al cortocircuito			
Resistenza al cortocircuito	kA	30	
Categoria d'utilizzazione		AC-20B, DC-20B	
Sovratensioni			
Tensione nominale di tenuta a impulso	kV	6	–
Categoria delle sovratensioni		II	–
Grado d'inquinamento		2	–
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20, con conduttori serrati	
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita		sì	
Cambio fus. in assenza di tensione		sì	
Sigillabilità		sì	
Posizione di montaggio		Qualsiasi	
Dispositivo di segnalazione		Esecuzioni dotate di LED	–
Verso della corrente		Qualsiasi (esecuzioni con segnalazione ottica d'intervento dotate di LED antiparallelo)	Qualsiasi
Morsetti e sezione conduttori			
Coppia di serraggio	Nm	2,5	
Multifilare, con capocorda	mm ²	0,75 ... 25	
	AWG	18 ... 4	
Condizioni ambientali			
Temperatura	°C	-25 ... +55, umidità 90% a +20 °C	

Esempio di configurazione

Vista d'insieme del sistema NEOZED



- | | |
|---|--|
| ① Base tripolare NEOZED D02 SR60 | ⑤ Base unipolare NEOZED D01 per fissaggio su guida DIN |
| ② Sezionatore tripolare NEOZED D02 SR60 | ⑥ Base tripolare NEOZED D01 per fissaggio su guida DIN |
| ③ Sezionatore sottocarico unipolare MINIZED D01 | ⑦ Calibratore NEOZED D01 |
| ④ Sezionatore sottocarico unipolare MINIZED D02 | ⑧ Fusibile NEOZED D01 |

Fusibili NEOZED in classe d'impiego gG e gR (denominazione SILIZED per la classe d'impiego gR)

Classe d'impiego gG e gR

I _n	Classe d'impiego gG			I ² t A ² s	Pot. W	Classe d'impiego gR (SILIZED)	
	D01	D02	D03			D01	D02
2	5SE2302	-	-	-	-	-	-
4	5SE2304	-	-	-	-	-	-
6	5SE2306	-	-	-	-	-	-
10	5SE2310	-	-	73	6,9	5SE1310	-
13	5SE2013-2A	-	-	-	-	-	-
16	5SE2316	-	-	120	6,2	5SE1316	-
20	-	5SE2320	-	190	8,1	-	5SE1320
25	-	5SE2325	-	205	12,5	-	5SE1325
32	-	5SE2332	-	-	-	-	-
35	-	5SE2335	-	470	16,7	-	5SE1335
40	-	5SE2350	-	-	-	-	-
50	-	5SE2363	-	1960	12,0	-	5SE1350
63	-	-	-	4230	15,5	-	5SE1363
80	-	-	5SE2280	-	-	-	-
100	-	-	5SE2300	-	-	-	-

Dati tecnici

		5SE2	5SE1
Normative di riferimento			
Norme e approvazioni		CEI EN 60 269-3-1, DIN VDE 0636-301, DIN VDE 0680 e HD 630.3.1 S3	
Dimensioni		CEI EN 60 269-3-1, DIN VDE 0636-301 e HD 630.3.1 S3	
Classe di impiego		gL/gG	gR
Tensione			
Tensione nominale U _n		V c.a.	400
		V c.c.	250
Corrente			
Corrente nominale I _n		A	2 ÷ 100 10 ÷ 63
Potere di interruzione nominale		kA c.a.	50
		kA c.c.	8
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale	
Non intercambiabilità delle cartucce		con calibratori a bussola	
Condizioni ambientali			
Valori limite della temperatura ambiente		°C	fino a 45, con 95% di umidità relativa
Temperatura ambiente		°C	-5 fino a +40, con 90% di umidità fino a +20

Sezionatori sottocarico MINIZED per fusibili NEOZED

Sezionatori sottocarico



MINIZED D01



MINIZED D02

Poli	MINIZED D01				MINIZED D02	
	I_n A 6	10	16	u.m.	I_n A 63	u.m.
1P	5SG7611-0KK06	5SG7611-0KK10	5SG7611-0KK16	1	5SG7113	1,5
1P+N	–	–	5SG7651-0KK16	2	5SG7153	3
2P	–	–	5SG7621-0KK16	2	5SG7123	3
3P	5SG7631-0KK06	5SG7631-0KK10	5SG7631-0KK16	3	5SG7133	4,5
3P+N	–	–	5SG7661-0KK16	4	5SG7163	6

Dati tecnici

	5SG71	5SG76
Grandezze costruttive		
	D02	D01
Normative di riferimento		
Normative di riferimento	DIN VDE 0638; EN 60947-3 (VDE 0660-107) IEC 60269-3	
Tensione		
Tensione nominale U_n	V c.a.	230/400, 240/415
1 polo	V c.c.	65
2 poli in serie	V c.c.	130
Tensione nominale d'isolamento	V c.a.	500
Corrente		
Corrente nominale I_n	A	63
Potenza dissipata		
Potenza dissipata P_v	W	2,5
Tenuta nominale al cortocircuito		
Resistenza al cortocircuito	kA	50
Categoria d'utilizzazione secondo EN 60947-3		
- AC-22A	A	16
- AC-22B	A	–
- AC-23B	A	–
- DC-22B	A	–
Sovratensioni		
Tensione nominale di tenuta a impulso	kV	6
Categoria delle sovratensioni	IV	–
Grado d'inquinamento	2	–
Caratteristiche meccaniche		
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP20, con conduttori serrati	
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita	sì	
Cambio fus. in assenza di tensione	sì	
Sigillabilità	sì	
Posizione di montaggio	Qualsiasi, preferibilmente in senso verticale	
Morsetti e sezione conduttori		
Coppia di serraggio	Nm	2,5 ... 3
Rigido	mm ²	1,5 ... 35
Multifilare, con capocorda	mm ²	1,5 ... 35
Morsetti e sezione conduttori		
Temperatura	°C	-5 ... +40, umidità 90% a + 20°C

Sezionatori sottocarico MINIZED per fusibili NEOZED

Accessori

Contatti ausiliari per sezionatori sottocarico MINIZED D02 5SG71



per il retrofit, dotate di clip di fissaggio

Contatto ausiliario	u.m.	Nr. di Ordinazione
da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei		
1NA+1NC	0,5	5ST3010
2NA		5ST3011
2NC		5ST3012
Contatto ausiliario, con tasto di reset	u.m.	Nr. di Ordinazione
da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei		
1NA+1NC	0,5	5ST3010-2
2NA		5ST3011-2
2NC		5ST3012-2
Contatto ausiliario wireless	u.m.	Nr. di Ordinazione
da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei, e per rilevare la temperatura del dispositivo		
Wireless	0,5	5ST3062-0MC




Riduttore NEOZED D02



Riduttore	Nr. di Ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili NEOZED D01 nei sezionatori sottocarico MINIZED D02	5SH5527

Basi per fusibili NEOZED

Basi in ceramica

Per montaggio a scatto su guida DIN		 Morsetti KS D02		 Morsetti BB D01		 Morsetti SS D02	
Poli	u.m.	I_n A	I_n A	I_n A	I_n A	I_n A	I_n A
1P	1,5	63	100	16	63	5SG1693	5SG1653
1P	2,5		5SG1812	–			
3P	4,5	5SG5693	–	5SG5553	5SG5653		

Legenda

Base portafusibile D01 con morsetti versione BB

- Ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B)
- uscita alimentazione con morsetto ad anello (B)

Base portafusibile D02 con morsetti versione KS

- Ingresso alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)
- Uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Base portafusibile D02 con morsetti versione SS

- Ingresso alimentazione con morsetto a mantello (S)
- Uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Basi in materiale isolante

Per montaggio a scatto su guida DIN		 Senza segnalazione D01		 Con segnalazione ottica d'intervento D01		 Senza segnalazione D02	
Poli	u.m.	I_n A	I_n A	I_n A	I_n A	I_n A	I_n A
1P	1,5	16	63	16	63	5SG1302	5SG1702
3P	4,5	5SG5302	5SG5702	5SG5302-1	5SG5702-1	5SG5301	5SG5701

Dati tecnici

	5SG15 5SG55	5SG16 5SG56	5SG18	5SG1301 5SG1701 5SG5301 5SG5701	5SG1302 5SG1702 5SG5302 5SG5702
Grandezze costruttive	D01	D02	D03	D01/D02	D01/D02
Normative di riferimento	IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3				
Tensione					
Tensione nominale U_n	V c.a.	400			
1 polo	V c.c.	250			
2 poli in serie	V c.c.	250			
Corrente					
Corrente nominale I_n	A	16	63	100	16, 63
Tenuta nominale al cortocircuito					
Resistenza al cortocircuito	kA	50			
Caratteristiche meccaniche					
Posizione di montaggio	qualsiasi, preferibilmente in senso verticale				
Non intercambiabilità delle cartucce	con calibratori a bussola				
Caratteristiche meccaniche					
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP20, con conduttori serrati				
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita	sì				
Cambio fus. in assenza di tensione	sì				
Sigillabilità, attraverso portacartuccia piombabile	sì				
Segnalazione ottica d'intervento	no				sì, tensione > 49 V c.a./c.c.
Posizione di montaggio	qualsiasi, preferibilmente in senso verticale				
Morsetti e sezione conduttori	B	K, S	K/S	gabbia	gabbia
Coppia di serraggio	Nm	1,2	2	3,5/2,5	3,5
Rigido	mm ²	1,5 ... 4	2,5 ... 25	10 ... 50	0,75 ... 35
Multifilare, con capocorda	mm ²	1,5 ... 4	1,5 ... 16	10 ... 35	–
					ingresso 1 ... 25 uscita 1 ... 25
					ingresso 1,5 ... 25 uscita 1 ... 25
Condizioni ambientali					
Temperatura	°C	-5 ... +40, umidità 90% a + 20°C			

Basi per fusibili NEOZED

Accessori

Portacartuccia da avvitare NEOZED



Materiale	Esecuzione	Grandezza fusibile	Nr. di Ordinazione
plastica	con foro di controllo	D01	5SH4116
		D02	5SH4163
ceramica	senza foro di controllo, piombabile	D01	5SH4316
		D02	5SH4363
	senza foro di controllo	D03	5SH4100
		con foro di controllo	D01
		D02	5SH4362

Calibratori NEOZED



Grandezza fusibile	Corrente nominale	Colore	Nr. di Ordinazione
D01	2	rosa	5SH5002
	4	marrone	5SH5004
	6	verde	5SH5006
	10/13	rosso	5SH5010
Per l'inserimento dei fusibili D01 nelle basi D02 e nei sezionatori MINIZED D02	2	rosa	5SH5402
	4	marrone	5SH5404
	6	verde	5SH5406
	10/13	rosso	5SH5410
	16	grigio	5SH5416
D02	20	blu	5SH5020
	25	giallo	5SH5025
	32	viola	5SH5032
	35/40	nero	5SH5035
	50	bianco	5SH5050
	80	argento	5SH5080
D03	80	argento	5SH5080

9

Copertura di protezione NEOZED



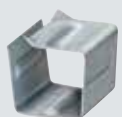
Grandezza fusibile	Nr. di Ordinazione
D03	5SH5233

Estrattore calibratori



Grandezza fusibile	Nr. di Ordinazione
tutte le taglie	5SH5100

Riduttore NEOZED






Impiego	Nr. di Ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili D01 nei portacartuccia D02, 2 A ... 16 A	5SH5400


Basi per fusibili NEOZED

Accessori

Sbarre di collegamento per basi NEOZED e sezionatori sottocarico MINIZED

	Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
	per MINIZED D02 e NEOZED D01/D02						
	tranciabile, senza calotte terminali						
	- monofase	1016	16	130	1,5	5ST3703	5ST3748
	- trifase	1016	16	120	1,5	5ST3714	5ST3750
	per MINIZED D01						
	tranciabile, senza calotte terminali						
	- monofase	1000	16	120	1	5ST2190	5ST2196
	- bifase					5ST2191	5ST2197
	- trifase					5ST2192	5ST2197
	per basi NEOZED D01/D02						
	non isolata						
	- monofase	-	36	168	1,5	5SH5322	-
	tranciabile, senza calotte terminali						
	- monofase	1000	24	160	1,5	5SH5517	5ST3748
	- trifase	1000	16	120	1,5	5SH5320	5ST3750

Morsetti NEOZED

	Esecuzione	Sezione cavo	Nr. di Ordinazione
	Non isolato, per sbarre a forcella e a punta	6 ... 35	5ST2157
	Isolato, per sbarre a forcella	6 ... 25	5SH5328
	Isolato, per sbarre a punta	2 ... 25	5SH5327

Sezionatori sottocarico e basi SR60 per fusibili NEOZED

Sezionatori sottocarico

Sbarre mm x mm	I_n A	U_n V c.a.	U_n V c.c.	Senza segnalazione		Con segnalazione ottica d'intervento
5 x 10	63	400	-	5SG7234-1	-	5SG7234-2
		400	110		5SG7230	

Dati tecnici

		5SG7230	5SG7234-1 5SG7234-1
Grandezze costruttive			
		D02	D01
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		HD 60269-3 (VDE 0636-3), IEC 60269-3, EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC 60947-3	
Approvazioni		VDE, EAC	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	400	
	V c.c.	110	-
Tensione nominale d'isolamento U_i	V c.a.	800	500
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	63 ¹⁾	63 ²⁾
Frequenza			
		Hz	50/60
Potenza dissipata			
Potenza dissipata P_v	W	5,5	
Tenuta nominale al cortocircuito			
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50	
	kA c.c.	8	-
Categoria d'utilizzazione secondo EN 60947-3	AC-23A		AC-22B (400 V)
	DC-21B (48 V), 1P		-
	DC-21B (110 V), 2P		-
Sovratensioni			
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	kV	6	-
Caratteristiche meccaniche			
Cambio fus. in assenza di tensione	sì		
Segnalazioni disponibili	1 scambio, indicazione apertura	LED intervento	
Sigillabilità, in posizione di ON	sì		
Morsetti e sezione conduttori			
Rigido	mm ²	1,5 ... 6	
Multifilare, con capocorda	mm ²	1,5 ... 16	
Posizione morsetti	parte inferiore		lateralmente, a destra
Spessore sbarre	mm	5, 10	
Materiale			
Caratteristiche	Resistente fino alla temperatura min. di 125 °C, autoestingente sec. UL 94, min. CTI 125		Resistente fino alla temperatura min. di 120 °C, autoestingente sec. UL 94, min. CTI 200

¹⁾ per correnti > 35 A utilizzare la parete laterale 5SH5526

²⁾ per correnti > 35 A utilizzare la parete laterale 5SH5533

Sezionatori sottocarico SR60 per fusibili NEOZED

Accessori

Contatto ausiliario



Contatto	Sezionatore	u.m.	Nr. di Ordinazione
1 in scambio	Per 5SG7230	0,5	5SH5525

Parete laterale



Per garantire una migliore dissipazione con correnti maggiori di 35 A			
Contatto	Sezionatore	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Per 5SG7230	0,5	5SH5526
	Per 5SG7234-1 e 5SG7234-2	0,5	5SH5533

Riduttore NEOZED D02



Riduttore	Nr. di Ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili NEOZED D01 nei sezionatori sottocarico SR60 5SG7230, 5SG7234-1 e 5SG7234-2	5SH5527

Basi SR60 per fusibili NEOZED

Basi SR60 NEOZED

Grandezza	Corrente nominale A	u.m.	Con coperture	Standard	Con coperture
D02	63	1,5	–	5SG6202	5SG6206
		2	5SG6208	–	5SG6207

Dati tecnici

		5SG6
Grandezza costruttiva		D02
Normative di riferimento		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3
Normative di riferimento		
Approvazioni		
Tensione		
Tensione nominale U_n	V c.a.	400
	V c.c.	250
Corrente		
Corrente nominale I_n	A	16 A (utilizzando il riduttore 5SH5400), 63 A
Frequenza		
	Hz	50
Potenza dissipata		
Potenza dissipata P_v	W	2,5 (16 A), 5,5 (63 A)
Tenuta nominale al cortocircuito		
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50
	kA c.c.	–
Sistema a sbarre		
Inderdistanza	mm	60
Morsetti e sezione conduttori		
Coppia di serraggio	Nm	3
Rigido	mm ²	1,5 ... 10
Multifilare, con capocorda	mm ²	1,5 ... 25
Materiale		
Caratteristiche	Resistente fino alla temperatura min. di 125 °C, autoestinguente sec. UL 94, min. CTI 600	

9

Accessori

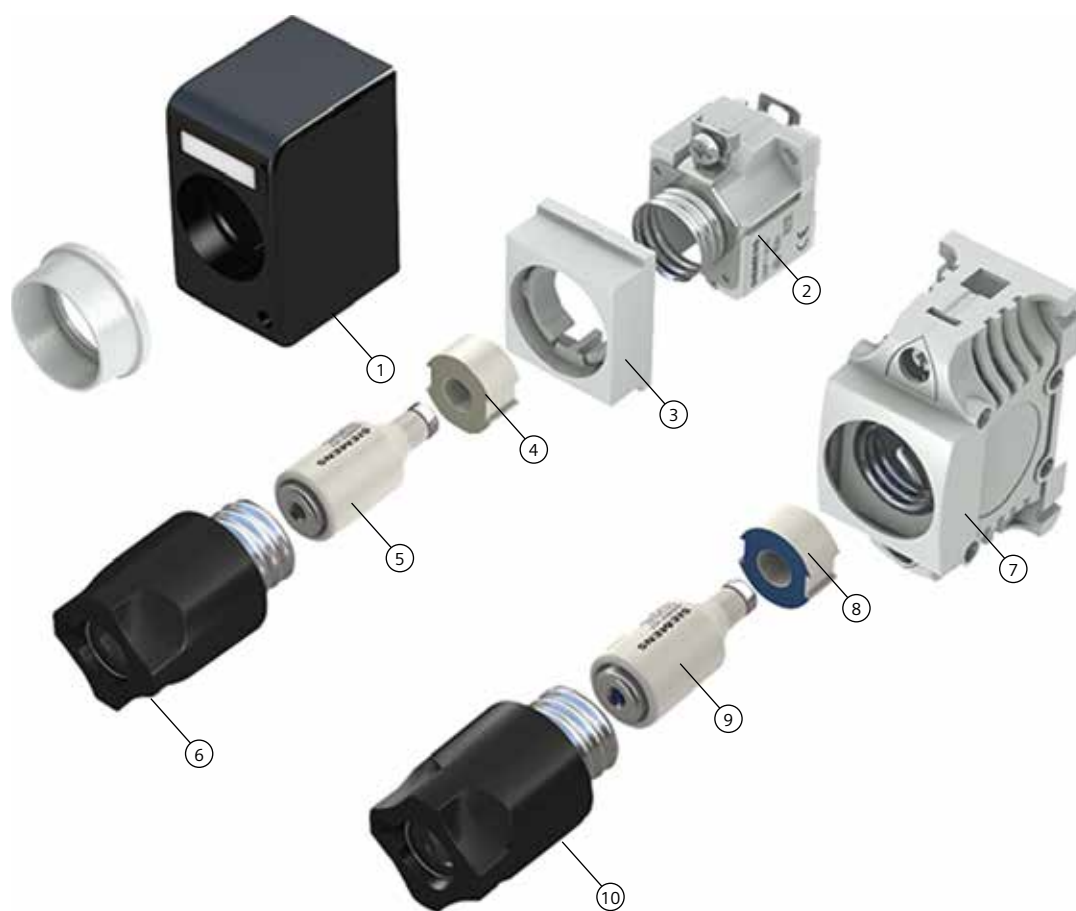
Coperture di protezione per basi SR60 NEOZED

Per garantire una migliore dissipazione con correnti maggiori di 35 A

Grandezza	Esecuzione	u.m.	Nr. di Ordinazione
D02	Larghezza standard	1,5	5SH5241
	Larghezza media	2	5SH5242
	Larghezza doppia	3	5SH5243

Esempio di configurazione

Vista d'insieme del sistema DIAZED







- ① Calotta DIAZED DII
- ② Base unipolare DIAZED DII
- ③ Anello di copertura DIAZED DII
- ④ Calibratore a vite DIAZED DII
- ⑤ Fusibile DIAZED DII

- ⑥ Portacartuccia DIAZED DII
- ⑦ Base unipolare DIAZED DIII
- ⑧ Calibratore a vite DIAZED DIII
- ⑨ Fusibile DIII
- ⑩ Portacartuccia da avvitare DII

Fusibili DIAZED in classe d'impiego gG e gR (denominazione SILIZED per la classe d'impiego gR)

Classe d'impiego gG e gR

														
		DII E27			DIII ¹⁾ E33			DIV R 1 ¼"			DII E27			
Classe d'impiego		gG			rapido			gG			gR (SILIZED)			
I _n A	Colore	U _n V c.a./c.c.		U _n V c.a./c.c.			U _n V c.a./V c.c.		U _n V c.a./c.c.		A ² s I ² t	Pot. W	U _n V c.a./c.c.	
		500/440	500/500	500/440	690/600	750/750	500/400	500/440	500/440	500/440			500/500	
2	rosa	–	5SB211	–	5SD8002	5SD601	–	–	5SA211	–	–	–	–	–
4	marrone	–	5SB221	–	5SD8004	5SD602	–	–	5SA221	–	–	–	–	–
6	verde	–	5SB231	–	5SD8006	5SD603	–	–	5SA231	–	–	–	–	–
10	rosso	–	5SB251	–	5SD8010	5SD604	–	–	5SA251	–	–	–	–	–
16	grigio	5SB2611	–	–	5SD8016	5SD605	–	5SA2611	–	60	12,1	5SD420	–	–
20	blu	5SB2711	–	–	5SD8020	5SD606	–	5SA2711	–	139	12,3	5SD430	–	–
25	giallo	5SB2811	–	–	5SD8025	5SD607	–	5SA2811	–	205	12,5	5SD440	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	310	13,5	5SD480	–	–
32	viola	–	–	5SB4011	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35	nero	–	–	5SB4111	5SD8035	5SD608	–	–	–	539	14,8	5SD450	–	–
50	bianco	–	–	5SB4211	5SD8050	5SD610	–	–	–	1250	18,5	5SD460	–	–
63	rame	–	–	5SB4311	5SD8063	5SD611	–	–	–	1960	12,0	5SD470	–	–
80	argento	–	–	–	–	–	5SC211	–	–	4200	34,3	–	–	5SD510
100	rosso	–	–	–	–	–	5SC221	–	–	8450	41,5	–	–	5SD520

Dati tecnici

		5SA, 5SB, 5SC		5SD	
Normative di riferimento					
Norme e approvazioni		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16			
Dimensioni		CEI EN 60 269-3-1, DIN VDE 0636-301 e HD 630.3.1 S3			
Classe di impiego		gG		gR	
Tensione					
Tensione nominale U _n		V c.a.	500, 690, 750	500	
		V c.c.	500, 600, 750	500	
Corrente					
Corrente nominale I _n		A	2 ÷ 100	16 ÷ 100	
Potere di interruzione nominale		kA c.a.	50, 40 a E16		
		kA c.c.	8, 1,6 a E16		
Condizioni ambientali					
Valori limite della temperatura ambiente		°C	fino a 45, con 95% di umidità relativa		
Temperatura ambiente		°C	-5 fino a +40, con 90% di umidità fino a +20		

Basi portafusibili DIAZED

Sezionatori a fusibili

						
		Basi in materiale isolante			Basi in ceramica	
		1P	3P	1P	1P	1P
		Morsetti tipo RR			Morsetti tipo BB	Morsetti tipo BS
Grandezza	Corrente nominale A	U _n V c.a./c.c. 500/500				U _n V c.a./c.c. 750/750
DII	25	5SF1060	5SF5068	5SF1005	–	–
DIII	63	5SF1260	5SF5268	–	5SF1205	5SF4230

Legenda

Base portafusibile DII con morsetti tipo BB

- Ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B)
- uscita alimentazione con morsetto ad anello (B)

Base portafusibile DIII con morsetti tipo BS

- Ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B)
- Uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Base portafusibile DIII con morsetti tipo KK

- Ingresso alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)
- Uscita alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)

Base portafusibile DII e DIII con morsetti tipo RR

- Ingresso alimentazione con morsetto a gabbia (R)
- Uscita alimentazione con morsetto a gabbia (R)

Dati tecnici

		5SF					
		Morsetti Tipo B		K	S	R	
Grandezze costruttive		DII	DIII	DIII	DIII	DII	DIII
Normative di riferimento		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16					
Tensione							
Tensione nominale U _n	V c.a.	500, 690, 750					
	V c.c.	500, 600, 750					
Corrente							
Corrente nominale I _n	A	25	63	63	63	25	63
Tenuta nominale al cortocircuito							
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50, 40 per filettatura E16					
	kA c.c.	8, 1,6 per filettatura E16					
Sovratensioni							
Categoria delle sovratensioni		III, II (base portafusibile DIAZED in materiale isolante per uso fino a 690/600 V c.a./c.c.)					
Caratteristiche meccaniche							
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20, con conduttori serrati					
Non intercambiabilità dei fusibili		sì, garantita dai calibratori a vite e dagli adattatori					
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale					
Morsetti e sezione conduttori							
Coppia di serraggio							
Vite M4	Nm	1,2				–	
Vite M5	Nm	2,0				–	
Vite M6	Nm	2,5				3,0	
Vite M8	Nm	3,5				–	
Rigido	mm ²	1,5 ... 10	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	1,5 ... 35	
Multifilare, con capocorda	mm ²	10	25	25	25	35	
Condizioni ambientali							
Resistenza climatica	°C	fino a 45, con il 95% di umidità relativa					
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, umidità 90% a + 20°C					

Basi portafusibili DIAZED

Accessori

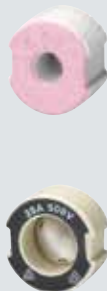
Portacartuccia da avvitare DIAZED



Grandezza	Esecuzione	Grandezza fusibile	U_n $V_{c.a./c.c.}$	Nr. di Ordinazione
plastica	con foro di controllo	NDz	500/500	5SH1112
		DII	500/500	5SH1221
		DIII	500/500	5SH1231
ceramica	senza foro di controllo, piombabile	DII	500/500	5SH112
		DIII	500/500	5SH113
	con foro di controllo, piombabile	DII	500/500	5SH122
		DIII	500/500	5SH123
	esecuzione allungata	DII	690/600	5SH1170
	con filettatura fine	DIII	750/750	5SH1161

Calibratori a vite DIAZED

Idoneo per 55F230



Grandezza fusibile	I_n A	Nr. di Ordinazione
DII	2	5SH310
	4	5SH311
	6	5SH312
	10	5SH313
	16	5SH314
	20	5SH315
DIII	25	5SH316
	32	5SH327
	35	5SH317
	50	5SH318
	63	5SH320

Bussola per calibratori a vite DIAZED



Impiego	Nr. di Ordinazione
per l'inserimento dei fusibili DII nelle basi DIII	5SH302

Estrattore per calibratori a vite DIAZED



Impiego	Nr. di Ordinazione
per l'estrazione dei calibratori a vite DII e DIII	5SH3703

Anelli di copertura DIAZED



Grandezza	Materiale	Nr. di Ordinazione
DII	plastica	5SH3401
DIII	plastica	5SH3411

Calotta DIAZED



Grandezza	Materiale	Nr. di Ordinazione
DII	plastica	5SH202
DIII	plastica	5SH222

Portafusibili SR60 DIAZED

Basi SR60 DIAZED



Grandezza	I_n A	U_n V c.a./c.c.	Standard	Con coperture
DII	25	500/500	5SF6015	5SF6020
DIII	63	500/500	5SF6215	5SF6220

Dati tecnici

5SF6

Grandezze costruttive		DII	DIII
Normative di riferimento		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	500	690
	V c.c.	–	600
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	25	63
Frequenza			
	Hz	50	
Potenza dissipata			
Potenza dissipata P_v (per fase)	W	4	7
Tenuta nominale al cortocircuito			
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50	
	kA c.c.	8	
Sistema a sbarre			
Inferdistanza	mm	60	
Morsetti e sezione conduttori			
Coppia di serraggio	Nm	4	
Rigido	mm ²	1,5 ... 10	
Multifilare, con capocorda	mm ²	1,5 ... 35	
Materiale			
Caratteristiche	Resistente fino alla temperatura min. di 125 °C, autoestinguento sec. UL 94, min. CTI 225		

Accessori

Coperture per base DIAZED SR60



Grandezza	Nr. di Ordine
DII	5SH2042
DIII	5SH2242

Esempio di configurazione

Vista d'insieme del sistema NH



① Base unipolare NH

② Fusibile NH

③ Copertura IP2X

④ Base NH

⑤ Sistema completo con copertura IP2X e segnalazione d'intervento

⑥ Maniglia d'estrazione fusibile NH

⑦ Fusibile NH montato su base NH

⑧ Copertura contatti NH

⑨ Parete divisorie NH







⑩ Coltello sezionatore da applicare al posto del fusibile NH


⑪ Controllore d'intervento fusibili NH, con percussore

⑫ Base NH da 1250 A, con maniglia d'apertura

Fusibili NH in classe d'impiego gG e aM





Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3NA6, 3NA7, 3ND1 e 3ND2

CE	Gr.	Larghezza costruttiva (mm)	I _n (A)	Attacchi in metallo liberi da tensione, con segnalazione combinata			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione combinata	
				gL/gG	gL/gG	gL/gG	gL/gG	gL/gG	aM	gL/gG	gL/gG
				400 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾
	000	21	2	-	3NA6802	3NA6802-6	3NA3802	3NA3802-6	-	3NA7802	3NA7802-6
			4	-	3NA6804	3NA6804-6	3NA3804	3NA3804-6	-	3NA7804	3NA7804-6
			6	-	3NA6801	3NA6801-6	3NA3801	3NA3801-6	3ND1801 ¹⁾	3NA7801	3NA7801-6
			10	3NA6803-4	3NA6803	3NA6803-6	3NA3803	3NA3803-6	3ND1803 ¹⁾	3NA7803	3NA7803-6
			16	3NA6805-4	3NA6805	3NA6805-6	3NA3805	3NA3805-6	3ND1805 ¹⁾	3NA7805	3NA7805-6
			20	3NA6807-4	3NA6807	3NA6807-6	3NA3807	3NA3807-6	3ND1807 ¹⁾	3NA7807	3NA7807-6
			25	3NA6810-4	3NA6810	3NA6810-6	3NA3810	3NA3810-6	3ND1810 ¹⁾	3NA7810	3NA7810-6
			32	3NA6812-4	3NA6812 ³⁾	3NA6812-6	3NA3812 ³⁾	3NA3812-6	3ND1812 ¹⁾	3NA7812 ³⁾	3NA7812-6
			35	3NA6814-4	3NA6814 ³⁾	3NA6814-6	3NA3814 ³⁾	3NA3814-6	3ND1814 ¹⁾	3NA7814 ³⁾	3NA7814-6
			40	3NA6817-4	3NA6817 ³⁾	3NA6817-6KJ	3NA3817 ³⁾	3NA3817-6KJ	3ND1817 ¹⁾	3NA7817 ³⁾	3NA7817-6KJ
			50	3NA6820-4	3NA6820 ³⁾	3NA6820-6KJ	3NA3820 ³⁾	3NA3820-6KJ	3ND1820 ¹⁾	3NA7820 ³⁾	3NA7820-6KJ
			63	3NA6822-4	3NA6822 ³⁾	-	3NA3822 ³⁾	-	3ND1822 ¹⁾	3NA7822 ³⁾	-
			80	3NA6824-4	3NA6824 ³⁾	-	3NA3824 ³⁾	-	3ND1824 ¹⁾	3NA7824 ³⁾	-
			100	3NA6830-4	3NA6830 ³⁾	-	3NA3830 ³⁾	-	3ND1830-8	3NA7830 ³⁾	-
			125	-	-	-	-	3NA3832-8	-	-	-
			160	-	-	-	-	3NA3836-8 ⁴⁾	-	-	-
	00	30	35	-	-	-	3NA3814-7	-	-	-	
			40	-	-	3NA6817-6	-	3NA3817-6	-	-	3NA7817-6
			50	-	-	3NA6820-6	3NA3820-7	3NA3820-6	-	-	3NA7820-6
			63	-	-	3NA6822-6	3NA3822-7	3NA3822-6	-	-	3NA7822-6
			80	3NA6824-4KK	3NA6824-7	3NA6824-6	3NA3824-7	3NA3824-6	-	3NA7824-7	3NA7824-6
			100	3NA6830-4KK	3NA6830-7	3NA6830-6	3NA3830-7	3NA3830-6	3ND1830 ¹⁾	3NA7830-7	3NA7830-6
			125	3NA6832-4	3NA6832 ³⁾	-	3NA3832 ³⁾	-	3ND1832 ¹⁾	3NA7832 ³⁾	-
	0	30	6	-	-	-	3NA3001	-	-	-	
			10	-	-	-	3NA3003	-	-	-	
			16	-	-	-	3NA3005	-	-	-	
			20	-	-	-	3NA3007	-	-	-	
			25	-	-	-	3NA3010	-	-	-	
			32	-	-	-	3NA3012 ³⁾	-	-	-	
			35	-	-	-	3NA3014 ³⁾	-	-	-	
			40	-	-	-	3NA3017 ³⁾	-	-	-	
			50	-	-	-	3NA3020 ³⁾	-	-	-	
			63	-	-	-	3NA3022 ³⁾	-	-	-	
			80	-	-	-	3NA3024 ³⁾	-	-	-	
	1	30	16	-	3NA6105	-	3NA3105	-	-	3NA7105	-
			20	-	3NA6107	-	3NA3107	-	-	3NA7107	-
			25	-	3NA6110	-	3NA3110	-	-	3NA7110	-
			35	3NA6114-4	3NA6114 ³⁾	-	3NA3114 ³⁾	-	-	3NA7114 ³⁾	-
			40	3NA6117-4	3NA6117 ³⁾	-	3NA3117 ³⁾	-	-	3NA7117 ³⁾	-
			50	3NA6120-4	3NA6120 ³⁾	3NA6120-6	3NA3120 ³⁾	3NA3120-6	-	3NA7120 ³⁾	3NA7120-6
			63	3NA6122-4	3NA6122 ³⁾	3NA6122-6	3NA3122 ³⁾	3NA3122-6	3ND2122	3NA7122 ³⁾	3NA7122-6
			80	3NA6124-4	3NA6124 ³⁾	3NA6124-6	3NA3124 ³⁾	3NA3124-6	3ND2124	3NA7124 ³⁾	3NA7124-6
	1	47,2	100	3NA6130-4	3NA6130 ³⁾	3NA6130-6	3NA3130 ³⁾	3NA3130-6	3ND2130	3NA7130 ³⁾	3NA7130-6
			125	3NA6132-4	3NA6132 ³⁾	3NA6132-6	3NA3132 ³⁾	3NA3132-6	3ND2132	3NA7132 ³⁾	3NA7132-6
			160	3NA6136-4	3NA6136 ³⁾	3NA6136-6	3NA3136 ³⁾	3NA3136-6	3ND2136	3NA7136 ³⁾	3NA7136-6
			200	3NA6140-4	3NA6140 ³⁾	3NA6140-6	3NA3140 ³⁾	3NA3140-6	3ND2140	3NA7140 ³⁾	3NA7140-6
			224	3NA6142-4	3NA6142 ³⁾	-	3NA3142 ³⁾	-	-	3NA7142 ³⁾	-
			250	3NA6144-4	3NA6144 ³⁾	-	3NA3144 ³⁾	3NA3144-6	3ND2144	3NA7144 ³⁾	-
			35	-	3NA6214	-	3NA3214	-	-	3NA7214	-
	2	47,2	50	3NA6220-4	3NA6220	3NA6220-6	3NA3220	-	-	3NA7220	3NA7220-6
			63	3NA6222-4	3NA6222	3NA6222-6	3NA3222	-	-	3NA7222	3NA7222-6
			80	3NA6224-4	3NA6224 ³⁾	3NA6224-6	3NA3224 ³⁾	3NA3224-6	-	3NA7224 ³⁾	3NA7224-6
			100	3NA6230-4	3NA6230 ³⁾	3NA6230-6	3NA3230 ³⁾	3NA3230-6	-	3NA7230 ³⁾	3NA7230-6
			125	3NA6232-4	3NA6232 ³⁾	3NA6232-6	3NA3232 ³⁾	3NA3232-6	3ND2232	3NA7232 ³⁾	3NA7232-6
			160	3NA6236-4	3NA6236 ³⁾	3NA6236-6	3NA3236 ³⁾	3NA3236-6	3ND2236	3NA7236 ³⁾	3NA7236-6
			200	3NA6240-4	3NA6240 ³⁾	3NA6240-6	3NA3240 ³⁾	3NA3240-6	3ND2240	3NA7240 ³⁾	3NA7240-6
			224	3NA6242-4	3NA6242 ³⁾	3NA6242-6	3NA3242 ³⁾	3NA3242-6	-	3NA7242 ³⁾	3NA7242-6
			250	3NA6244-4	3NA6244 ³⁾	3NA6244-6	3NA3244 ³⁾	3NA3244-6	3ND2244	3NA7244 ³⁾	3NA7244-6
			300	3NA6250-4	3NA6250 ³⁾	3NA6250-6	3NA3250 ³⁾	3NA3250-6	-	-	3NA7250-6
			315	3NA6252-4	3NA6252 ³⁾	3NA6252-6	3NA3252 ³⁾	3NA3252-6	3ND2252	3NA7252 ³⁾	3NA7252-6
			355	3NA6254-4	3NA6254 ³⁾	-	3NA3254 ³⁾	-	3ND2254	-	-
400	3NA6260-4	3NA6260 ³⁾	-	3NA3260 ³⁾	-	3ND2260	3NA7260 ³⁾	-			


¹⁾ Tensione nominale fino a 500 V c.a.²⁾ Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.³⁾ Con marchio .⁴⁾ Tensione nominale: 400 V c.a.

Fusibili NH in classe d'impiego gG e aM

Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3ND1 e 3ND2

CE	Gr.	Larghezza costruttiva (mm)	I _n (A)	Attacchi in metallo liberi da tensione, con segnalazione combinata			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione combinata		
				gL/gG	gL/gG	gL/gG	gL/gG	gL/gG	aM	gL/gG	gL/gG	
				400 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ¹⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ¹⁾	500 V c.a. 440 V c.c. ¹⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ¹⁾	690 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ¹⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ¹⁾	
	3	57,8	200	-	-	-	3NA3340	-	-	-	-	
				224	-	-	-	3NA3342	-	-	-	-
				250	-	-	-	3NA3344	3NA3344-6	-	-	-
				300	-	-	-	3NA3350 ²⁾	-	-	-	-
				315	-	-	-	3NA3352 ²⁾	3NA3352-6	3ND2352	-	-
				355	-	-	-	3NA3354 ²⁾	3NA3354-6	3ND2354	-	-
	3	71,2	200	400	-	-	3NA3360 ²⁾	3NA3360-6	3ND2360	-	-	
				425	-	-	3NA3362	3NA3362-6	-	-	-	
				500	-	-	3NA3365	3NA3365-6	3ND1365	-	-	
				630	-	-	3NA3372	-	3ND1372	-	-	
	4	101,8	200	630	-	-	3NA3472	-	-	-	-	
				800	-	-	3NA3475	-	-	-	-	
				1000	-	-	3NA3480	-	-	-	-	
				1250	-	-	3NA3482	-	-	-	-	
	4a	101,8	200	500	-	-	3NA3665	-	-	-	-	
				630	-	-	3NA3672	-	-	-	-	
				800	-	-	3NA3675	-	-	-	-	
				1000	-	-	3NA3680	-	-	-	-	
				1250	-	-	3NA3682	-	-	-	-	

¹⁾ Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.

²⁾ Con marchio .








Dati tecnici

	3NA6... 3NA6...-4KK 3NA383.-8	3NA6... 3NA6...-7 3NA7... 3NA7...-7	3NA3... 3NA3...-7	3NA6...-6 3NA7...-6	3NA3...-6	3ND1 3ND2	
Grandezze costruttive	000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 e 4a						
Normative di riferimento	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636						
Normative di riferimento	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636						
Approvazioni	DIN VDE 0636-2; CSA 22.2 No.106, File no. 016325_0_00 (approvazione CSA di fusibili 500 V per 600 V)						
Classe d'impiego aM	gG					aM	
Tensione nominale U_n							
Grandezza 000 e 00	V c.a.	400	500	500	690 ¹⁾	690 ¹⁾	500
	V c.c.	-	250	250	250	250	-
Grandezza 1 e 2	V c.a.	400	500	500	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690
	V c.c.	-	440	440	440	440	-
Grandezza 3	V c.a.	-	-	500	-	690 ¹⁾	690
	V c.c.	-	-	440	-	440	-
Grandezza 4 e 4a	V c.a.	-	-	500	-	-	-
	V c.c.	-	-	440	-	-	-
Corrente							
Corrente nominale I _n	A	10 ... 400	2 ... 400	2 ... 1250	2 ... 315	2 ... 500	6 ... 630
Potere d'interruzione nominale	kA c.a.	120	-	-	-	-	-
	kA c.a.	-	25	-	-	-	-
Caratteristiche meccaniche							
Coltelli di contatto	placcati in argento, non corrosivi						
Dispositivo di segnalazione	esecuzioni con linguetta di segnalazione e segnalino di intervento						
Condizioni ambientali							
Resistenza climatica	°C	-20 ... +50, con umidità relativa al 95%					

¹⁾ Disponibile a richiesta l'estensione della tensione a 690 V + 10%.

Basi portafusibili NH

Basi NH

							
U_n V c.a./c.c.	690/250	690/440	690/440	690/440	690/440	690/440	690/440
Grandezza 000/00	0	0	1	2	3	4	4a
Descrizione	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1250 A	1250 A
1 polo, fissaggio su guida DIN							
serraggio con vite	3NH3051	-	-	-	-	-	-
1 polo, fissaggio a vite							
serraggio con vite	3NH3030	3NH3120	3NH3230	3NH3330	3NH3430	3NH3530	3NH7520
serraggio con piastrina	3NH3031	-	-	-	-	-	-
serraggio con mantello	3NH3032	-	-	-	-	-	-
serraggio su doppia sbarra	-	-	3NH3220	3NH3320	3NH3420	-	-
3 poli, fissaggio a vite							
serraggio con vite	3NH4030	-	3NH4230	-	-	-	-
serraggio con mantello	3NH4032	-	-	-	-	-	-

Dati tecnici

		3NH3 3NH4						3NH7
Grandezze costruttive		000/00	0	1	2	3	4	4a
Normative di riferimento		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (solo a valle dei circuiti Branch protection) KEMA, UL file n. E171267-IZLT2						
Tensione nominale U_n								
Grandezza 000 e 00	V c.a.	690 ¹⁾						
	V c.c.	250	440					250
Corrente								
Corrente nominale I_n	A	160	160	250	400	630	1250	1250
Tenuta nominale al cortocircuito								
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	120						80
	kA c.c.	25						
Potenza dissipata								
	W	12	25	32	45	60	90	110
Caratteristiche meccaniche								
Grado di protezione secondo IEC 60529		-						IP20
Morsetti e sezione conduttori								
Serraggio con vite								
Vite		M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16
Bullone		M8						
Max coppia di serraggio	Nm	14	14	38	38	38	65	65
Serraggio con piastrina								
Sezione dei conduttori	mm ²	2,5 ... 50	-					
Serraggio a mantello								
Sezione dei conduttori	mm ²	6 ... 70	-					
Serraggio con telaio								
Sezione dei conduttori	mm ²	2,5 ... 50	2,5 ... 50	-				-
Serraggio con morsetti								
Sezione dei conduttori, 3 conduttori	mm ²	1,5 ... 16	-					
Max. coppia di serraggio	Nm	8	-	15			-	

¹⁾ Utilizzo fino a 1000 V c.a., tranne la base per fissaggio su guida DIN.

Basi portafusibili NH

Accessori

Coperture contatti NH



come coperture di protezione dei contatti

Grandezza	Nr. di Ordinazione
000/00	3NX3105
0	3NX3114
1	3NX3106
2	3NX3107
3	3NX3108

Pareti divisorie NH



come pareti di chiusura e di divisione fra le fasi

Grandezza	Base	Nr. di Ordinazione
000/00	3NH30/3NH40	3NX2023
0	3NH31	3NX2030
1	3NH32	3NX2024
2	3NH33	3NX2025
3	3NH34	3NX2026

Copertura IP2X



Grandezza	Base	Nr. di Ordinazione
000/00	3NH30/3NH40	3NX3115

Calotta trasparente per copertura IP2X



Grandezza	Impiego	Nr. di Ordinazione
000/00	da utilizzare con fusibili con attacchi in metallo non isolati	3NX3116

Copertura con avvertenza



- di colore rosso, da inserire nelle basi NH quando non sono installati i fusibili
 - scritta "Trennstelle" (trad. "Punto di sezionamento")
 - sec. DIN 43620

Grandezza	Nr. di Ordinazione
000/00	3NX1003
1, 2, 3	3NX1004

Maniglie per l'estrazione dei fusibili NH dalle basi



Grandezza	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Dalla 000 alla 3	senza guanto	3NX1013
	con guanto	3NX1014

Coltelli sezionatori per basi NH e sezionatori a fusibili



Esecuzione	Contatti	Grandezza	Nr. di Ordinazione
con attacchi in metallo isolati	argentati	000/00	3NG1002
		0	3NG1102
		1	3NG1202
		2	3NG1302
		3	3NG1402
con attacchi in metallo sottotensione	zincati	4	3NG1503
	placcati in nickel	4a	3NG1505

Basi portafusibili NH

Accessori

Controllore d'intervento fusibili NH con percussore

- solo per fusibili SIEMENS 3NA3, 3NA7, 3ND con attacchi in metallo non isolati
- tensione nominale fino a 690/600 V c.a./c.c.
- base con microinterruttore 250 V c.a., 6 A



Esecuzione	Grandezza	Nr. di Ordinazione
Base		3NX1021
Percussore standard (innesco > 9 V, 2,5 A)	000 ... 4	3NX1022
Percussore per reti a maglia (innesco > 2 V, 7 A)	000 ... 4	3NX1023

Controllore d'intervento fusibili NH

- solo per fusibili SIEMENS 3NA3, 3NA7, 3ND con attacchi in metallo non isolati
- azionato dalla linguetta metallica che si sgancia quando il fusibile interviene
- tensione nominale fino a 690/600 V c.a./c.c.
- base con microinterruttore 250 V c.a., 5 A



Esecuzione	Grandezza	Nr. di Ordinazione
Controllore	000, 00, 1, 2	3NX1024

Relè di segnalazione intervento fusibili

- Utilizzabile in tutte le applicazioni con fusibili di bassa tensione.
- Solo per reti trifasi a tre fili.
- Può essere utilizzato in sistemi asimmetrici affetti da armoniche di motori a retroazione rigenerativa



U_n	I_n	U_c	u.m.	Nr. di Ordinazione
250	4	3x 380 ... 415	2	5TT3170


Dati tecnici

5TT3170


Normative di riferimento			
Norme		CEI EN 60 255-23 e DIN VDE 0435	
Caratteristiche elettriche			
Tensione nominale di comando U_c		V c.a.	380 ... 415
Campo di lavoro x U_c			0,8 ... 1,1
Frequenza nominale		Hz	50 ... 400 Hz
Resistenza interna (dei percorsi di controllo)	Dei percorsi di controllo	Ω/V	> 1000
Max. ritorno ammissibile		%	90
Tensione nominale di tenuta a impulso U_{imp}	Ingresso/uscita	kV	> 4
Tensione nominale di impiego U_e		V	250
Corrente nominale di impiego I_e	AC-1	A	4
Durata elettrica	In manovre con 1 A, AC-11	n.	$1,5 \times 10^5$
Morsetti e sezione conduttori			
Morsetti di collegamento	vite +/-		1
Sezione conduttori	rigido	max. mm ²	2 x 2,5
	flessibile con capocorda	min. mm ²	1 x 0,5
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +45
Valori limite della temperatura ambiente	a norma CEI EN 60 068-1		20/45/4

3NA COM


Fusibili con funzioni di misura e comunicazione, 3NA COM

3NA COM CE	Grandezza 2 Classe gG 400 V c.a.	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
		100	3NA3230-4KK01
		125	3NA3232-4KK01
		160	3NA3236-4KK01
		200	3NA3240-4KK01
		224	3NA3242-4KK01
		250	3NA3244-4KK01
		315	3NA3252-4KK01

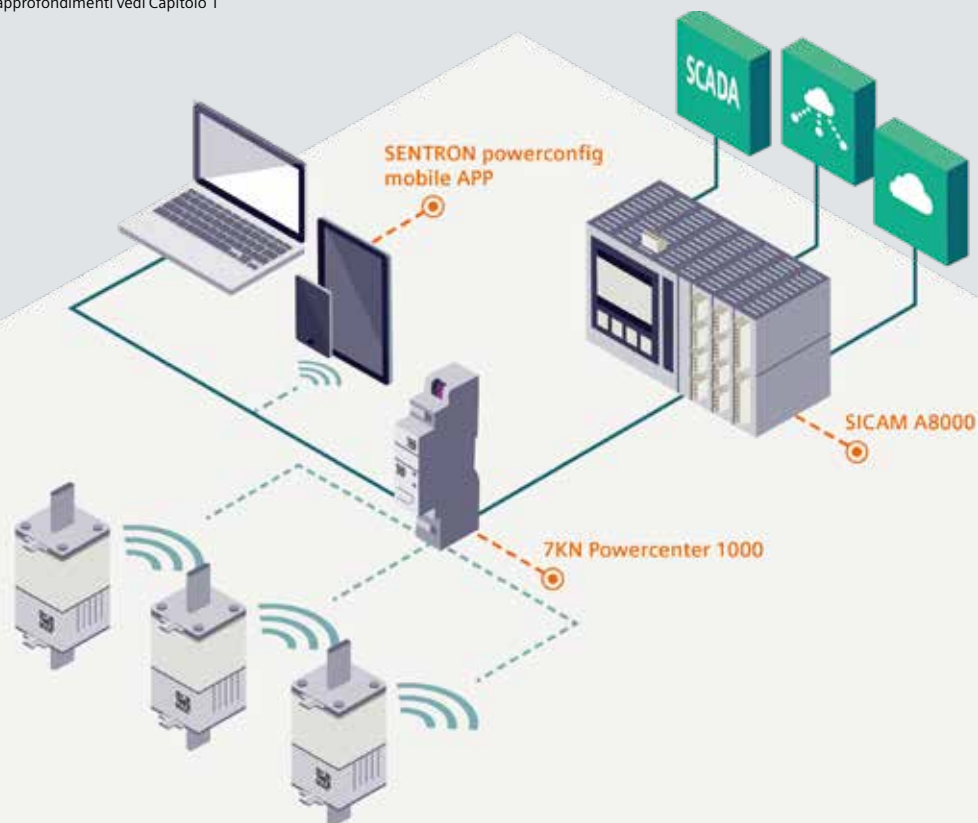
Ricambi: elemento fusibile, 3NA COM

3NA COM CE	Grandezza 2 Classe gG 400 V c.a.	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
		100	3NA3230-4KK02
		125	3NA3232-4KK02
		160	3NA3236-4KK02
		200	3NA3240-4KK02
		224	3NA3242-4KK02
		250	3NA3244-4KK02
		315	3NA3252-4KK02

Ricambio: modulo comunicazione, 3NA COM

3NX8 CE	Grandezza 2	Nr. di Ordinazione
		3NX8201





Per approfondimenti vedi Capitolo 1



Fusibili NH in classe d'impiego gPV

(per impianti fotovoltaici)

Classe d'impiego gPV

Grandezza							
I_n A c.c.	P_v W	U_n V c.c.					
		1000	1000	1000	1000	1500	1500
63	19	3NE1218-4	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	3NE1218-5E	-
80	20	3NE1220-4	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	3NE1220-5E	-
100	24	-	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	3NE1221-5E	-
125	26	3NE1222-4	-	-	-	-	-
	29	-	-	-	-	3NE1222-5E	-
160	32	3NE1224-4	-	-	-	-	-
	34	-	-	-	-	3NE1224-5E	-
200	41	-	-	-	-	3NE1225-5E	-
	51	-	3NE1225-4D	-	-	-	-
250	53	-	-	-	-	-	3NE1327-5E
	54	-	3NE1227-4D	-	-	-	-
315	63	-	-	-	-	-	3NE1330-5E
	73	-	-	3NE1330-4D	-	-	-
400	82	-	-	3NE1332-4D	-	-	-
500	100	-	-	-	3NE1434-4E	-	-
630	110	-	-	-	3NE1436-4E	-	-

9

Dati tecnici

3NE1

Grandezze costruttive		1	1L	2L	3L	1XL	2XL
Normative di riferimento		IEC 60269-6					
Classe d'impiego		gPV					
Tensione nominale U_n		V c.c.	1000 a costante di tempo (L/R) 3 ms				
		V c.c.	1500 a costante di tempo (L/R) 3 ms				
Corrente							
Corrente nominale I_n	A c.c.	63 ... 160	200/250	315/400	500/630	63 ... 200	250/315
Potere d'interruzione nominale	kA c.c.	30					
Caratteristiche meccaniche		Posizione di montaggio					
		qualsiasi, preferibilmente verticale					
Condizioni ambientali		Resistenza climatica					
		°C	-25 ... +55, con umidità relativa al 90% a +20°C				

Basi NH in classe d'impiego gPV

(per impianti fotovoltaici)

Classe d'impiego gPV



Grandezza	Corrente nominale A c.c.	U_n V c.c.			
1	250	1000	3NH3230	–	3NH7262-4KK01
1L	250	1000	–	3NH7260-4	–
2L	400	1000	–	3NH7360-4	3NH7360-4KK01
3L	630	1000/1500	–	3NH7460-4	–
1XL	250	1500	–	3NH7261-4	–
2XL	400	1500	–	3NH7361-4	–

Dati tecnici

3NH7...-4..

Grandezze costruttive

1	1L	2L	3L	1XL	2XL
---	----	----	----	-----	-----

Normative di riferimento

Normative di riferimento IEC 60269-6, IEC 60269-2, IEC 60947

Tensione nominale U_n

V c.c.	1000	1500
--------	------	------

Corrente

Corrente nominale I_n	A c.c.	160	250	400	630	250	400
Potere d'interruzione nominale	kA c.c.	30					

Potenza dissipata

W	40	90	110	130	90	110
---	----	----	-----	-----	----	-----

Categoria d'utilizzo

AC-20B, DC-20B (comando sottocarico non consentito)

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio: qualsiasi, preferibilmente verticale
 Verso della corrente: qualsiasi

Condizioni ambientali

Resistenza climatica °C -25 ... +55, con umidità relativa al 90% a +20°C

Segnalazione d'intervento

attraverso microinterruttore 5 A/250 V c.a., 0,2 A/250 V c.c. (con fusibile non intervenuto i contatti 1 e 3 sono chiusi)

Fusibili in Class CC (UL)

Classe CC

I_n A	$I_n^{(1)}$ A			
		Ritardati	Ritardati, fortemente limitatori	Rapidi
0,6	6/10	3NW1006-0HG	–	–
0,8	8/10	3NW1008-0HG	–	–
1	–	3NW1010-0HG	3NW3010-0HG	3NW2010-0HG
1,5	1 ½	3NW1015-0HG	–	–
2	–	3NW1020-0HG	3NW3020-0HG	3NW2020-0HG
2,5	–	3NW1025-0HG	–	–
3	–	3NW1030-0HG	3NW3030-0HG	3NW2030-0HG
4	–	3NW1040-0HG	3NW3040-0HG	3NW2040-0HG
5	–	3NW1050-0HG	3NW3050-0HG	3NW2050-0HG
6	–	3NW1060-0HG	3NW3060-0HG	3NW2060-0HG
7,5	–	3NW1075-0HG	–	–
8	–	3NW1080-0HG	3NW3080-0HG	3NW2080-0HG
10	–	3NW1100-0HG	3NW3100-0HG	3NW2100-0HG
12	–	–	3NW3120-0HG	3NW2120-0HG
15	–	3NW1150-0HG	3NW3150-0HG	3NW2150-0HG
20	–	3NW1200-0HG	3NW3200-0HG	3NW2200-0HG
25	–	3NW1250-0HG	3NW3125-0HG	3NW2125-0HG
30	–	3NW1300-0HG	3NW3300-0HG	3NW2300-0HG







¹⁾Scritta secondo UL

Dati tecnici

		3NW1...-0HG	3NW2...-0HG	3NW3...-0HG
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 248-4; CSA C22.2		
		UL 248-4; UL file n. E258218; CSA C22.2 solo 3NW1..-0HG		
Caratteristica d'intervento				
		ritardata	rapida	ritardata, fortemente limitatore
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	600		
	V c.c.	–		150 (3 ... 15 A) 300 (< 3 A, > 15 A)
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	0,6 ... 30	2 ... 30	2 ... 30
Potere d'interruzione nominale				
		kA		
		200		
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale		

Sezionatori SR60 per fusibili in Class CC (UL)

Class CC (UL)

							
		Standard			Compatta		Sezionatore SR60 per sistema a sbarre
		1P (1 u.m.)	2P (2 u.m.)	3P (3 u.m.)	3P (2,5 u.m.)		3P
I_n A	U_n V c.c.	Segnalatore di intervento senza			senza	con	senza
30	600	3NW7513-0HG	3NW7523-0HG	3NW7533-0HG	3NW7533-1HG	3NW7534-1HG	3NW7431-0HG

Dati tecnici

		Standard 3NW75.3-0HG	Compatta 3NW75.3-1HG	Per sistema a sbarre 3NW7431-0HG
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 4248-1; CSA C22.2		UL 512, CSA C22.2
Approvazioni		UL 4248-1; UL file n. E171267; CSA C22.2		UL, CSA
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	600		
	V c.c.	300		
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	30		
Potenza dissipata				
Per fusibile con potenza dissipata P_v				
- con cavo 6 mm ²	W	3		-
- con cavo 10 mm ²	W	4,3		-
Potere d'interruzione nominale				
	kA	200		
Sovratensioni				
Resistenza alle sovratensioni impulsive	kV	6		-
Categoria delle sovratensioni		II		-
Grado d'inquinamento		2		-
Categoria d'utilizzo				
		Solo base, non sezionatore		
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20		-
Protezione da contatto in accordo alla BGV A3		sì		-
Posizione di montaggio		qualsiasi		-
Sigillabile quando installato		sì		-
Lucchettabile		-	sì	-
Cambio fusibile in assenza di tensione		sì		-
Verso della corrente		qualsiasi		-
Sezione conduttori				
Rigido	AWG	18 ... 10	15 ... 5	16 ... 10
Coppia di serraggio	Nm/lb.in	1,5/13	2,5/22	-
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, con umidità relativa 90% a +20 °C		

Sezionatori SR60 per fusibili in Class CC (UL)




Accessori

Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-0HG impiego UL 508

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	Interd. u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per basi cilindriche 10 x 38 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	5ST3701-0HG	5ST3748-0HG
- bifase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	5ST3705-0HG	5ST3750-0HG
- trifase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	5ST3710-0HG	5ST3550-0HG



Morsetti e copertura per 5ST37..-0HG in accordo alle norme UL 508


Esecuzione	Nr. di Ordinazione
 alimentazione alla base - 35 mm ²	5ST3770-0HG
 alimentazione alla sbarra - 50 mm ²	5ST3770-1HG
 copertura di protezione da contatto	5ST3655-0HG

Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-1HG compatte impiego UL 508

N. poli	I _n	Interdistanza	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
2x 3P	63	15 mm	45 mm	5ST2601
3x 3P	63	15 mm	90 mm	5ST2602
4x 3P	63	15 mm	135 mm	5ST2603
5x 3P	63	15 mm	180 mm	5ST2604



Morsetto di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-1HG compatte (approvato UL)

Esecuzione	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
 per cavi con sezione 2,5 ...35 mm ²	45 mm	5ST2600

Sezionatori SR60 per fusibili in Class CC (UL)

Dati tecnici		5ST37...0HG	5ST37...2HG	5ST3770-0HG	5ST3770-1HG
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		UL 508, CSA C22.2 n. 14_M 95			
Approvazioni		UL508 file n. E328403, CSA			
Materiale sbarra					
Vie di corrente		SF-Cu F 24			
Coperture		Plastica			
Tensione					
Tensione nominale U_n					
In accordo a IEC		V c.a.	690		
In accordo a UL		V c.a.	600		
Corrente					
Corrente nominale I_n		A	-		115
Corrente max. per fase (a inizio sbarra)		A	80	100	-
Corrente max. per fase (al centro della sbarra)		A	160	200	-
Tenuta nominale					
Resistenza condizionata al cortocircuito		kA	10 (valore efficace 600 V per 3 cicli)		
Resistenza dielettrica		kV/mm	25		
Resistenza alla sovratensione impulsiva		kV	> 9,5		
Sovratensioni					
Categoria delle sovratensioni		II			
Grado d'inquinamento		2			
Morsetti e sezione conduttori					
Sezione della sbarra		mm ²	18	25	-
Alimentazione		qualsiasi			
Sezione conduttori		AWG	-		10 ... 1/0
		mm ²	-		6 ... 35
Coppia di serraggio		Nm	-		5
		lb-in	-		50

Sezionatori SR60 per fusibili in Class J¹⁾ (UL)

Classe J¹⁾ (UL)



Per montaggio su guida DIN

1P

2P

3P

Per fissaggio su piastra

3P

Per sistema a sbarre SR60

3P

3P

3P

I _n A	Per montaggio su guida DIN			Per fissaggio su piastra	Per sistema a sbarre SR60	
	1P	2P	3P	3P	3P	3P
	U _n V c.a. 600					
30	3NW7511-3HG	3NW7521-3HG	3NW7531-3HG	–	–	–
60	3NW7511-5HG	3NW7521-5HG	3NW7531-5HG	–	–	–
100	–	–	–	3NW7531-6HG	3NW7431-6HG	–
200	–	–	–	3NW7531-7HG	–	3NW7431-7HG
400	–	–	–	3NW7531-8HG	–	3NW7431-8HG

¹⁾I fusibili in Class J sono in fase di approvazione.

Dati tecnici

		Guida DIN 3NW75.1-.HG	Piastra 3NW7531-.HG	Per sistema a sbarre 3NW7431-.HG
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 4248-1; CSA C22.2		
Approvazioni		UL 4248-1; UL file n. E171267; CSA C22.2		
Esecuzioni				
Poli	n.	1, 2 e 3	3	
Tipo fusibile Class J		cilindrico	a coltello	
Tensione				
Tensione nominale U _n	V c.a.	600		
	V c.c.	–		
Corrente				
Corrente nominale I _n	A	30, 60	100, 200 e 400	
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione		IP20		–

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

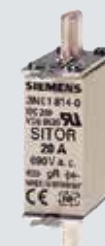


Grandezza	I _n	U _n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	Nr. di Ordinazione
A		V c.a./c.c. ¹⁾		A ² s	W	WL	
Esecuzione NH							
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
3	150	500	gR	33000	35	0,85	3NC2423-0C
	200			64000	40	0,85	3NC2425-0C
	250			99000	50	0,85	3NC2427-0C
	300			132000	65	0,85	3NC2428-0C
	350			249000	60	0,85	3NC2431-0C
	400		aR	390000	50	0,85	3NC2432-0C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
3	150	500	gR	33000	35	0,85	3NC2423-3C
	200			64000	40	0,85	3NC2425-3C
	250			99000	50	0,85	3NC2427-3C
	300			132000	65	0,85	3NC2428-3C
	350			249000	60	0,85	3NC2431-3C
	400		aR	390000	50	0,85	3NC2432-3C
1	160	690	gR	18600	32	1,0	3NE1224-3
	200			51800	35	1,0	3NE1225-3
	250			80900	37	1,0	3NE1227-3
	315			168000	40	1,0	3NE1230-3
2	350	690	gR	177000	43	1,0	3NE1331-3
	400			224000	50	1,0	3NE1332-3
	450			276500	58	1,0	3NE1333-3
	500			398000	64	1,0	3NE1334-3
3	150	690	gR	17600	40	0,85	3NC8423-3C
	200			38400	55	0,85	3NC8425-3C
	250			70400	72	0,85	3NC8427-3C
	350			176000	95	0,85	3NC8431-3C
	500			448000	130	0,85	3NC8434-3C
	1000	600	aR	2480000	140	0,95	3NC8444-3C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M12 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
3	560	690	gR	890000	60	1,0	3NE1435-3
	630			1390000	60	1,0	3NE1436-3
	670			1640000	64	1,0	3NE1447-3
	710			1818000	72	1,0	3NE1437-3
	800			2475000	84	1,0	3NE1438-3
	850			3640000	76	1,0	3NE1448-3
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in basi NH 3NH5423							
1	100	690/440	gR	3200	25	a richiesta	3NE8221-3MK
	125			6000	28	a richiesta	3NE8222-3MK
	160			10500	35	a richiesta	3NE8224-3MK
	200			17500	42	a richiesta	3NE8225-3MK
	250			28500	53,5	a richiesta	3NE8227-3MK
	315			53500	61	a richiesta	3NE8230-3MK
	350			66000	69	a richiesta	3NE8231-3MK
	400			110000	70,5	a richiesta	3NE8232-3MK
	450			180000	71	a richiesta	3NE8233-3MK
	500			215000	84	a richiesta	3NE8234-3MK
	550			290000	87	a richiesta	3NE8235-3MK
	630			440000	96	a richiesta	3NE8236-3MK

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS



Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	Nr. di Ordinazione
A	V c.a./c.c. ¹⁾			A ² s	W	WL	
Esecuzione NH							
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
3	630	690	aR	244000	120	0,85	3NC3236-1U
	710			346000	130	0,85	3NC3237-1U
	800			498000	135	0,9	3NC3238-1U
	900			677000	145	0,9	3NC3240-1U
	1000			975000	155	0,95	3NC3241-1U
	1100			1382000	165	0,95	3NC3242-1U
	1250			1990000	175	0,95	3NC3243-1U
	1400	500		2100000	200	0,95	3NC3244-1U
	1600		2860000	240	0,9	3NC3245-1U	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
3	150	690	gR	17600	40	0,85	3NC8423-0C
	200			38400	55	0,85	3NC8425-0C
	250			70400	72	0,85	3NC8427-0C
	350			176000	95	0,85	3NC8431-0C
	500			448000	130	0,85	3NC8434-0C
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
3	710	690	gR	2460000	65	1,0	3NE1437-1
	800			3350000	72	1,0	3NE1438-1
000	16	690	gS	200	4,0	1,0	3NE1813-0
	20			430	5,0	1,0	3NE1814-0
	25			780	5,0	1,0	3NE1815-0
	35			1700	3,5	1,0	3NE1803-0
	40			3000	3,0	1,0	3NE1802-0
	50			4400	6,0	1,0	3NE1817-0
	63			9000	7,0	1,0	3NE1818-0
	80			18000	8,0	1,0	3NE1820-0
00	100	690	gS	33000	10	1,0	3NE1021-0
	125			63000	11	1,0	3NE1022-0
1	160	690	gS	60000	24	1,0	3NE1224-0
	200			100000	27	1,0	3NE1225-0
	250			200000	30	1,0	3NE1227-0
	315			310000	38	1,0	3NE1230-0
2	350	690	gS	430000	42	1,0	3NE1331-0
	400			590000	45	1,0	3NE1332-0
	450			750000	53	1,0	3NE1333-0
	500			950000	56	1,0	3NE1334-0
3	560	690	gS	1700000	50	1,0	3NE1435-0
	630			2350000	55	1,0	3NE1436-0
	710			3400000	58	1,0	3NE1437-0
	800			5000000	58	1,0	3NE1438-0

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS



Grandezza	I _n	U _n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	Nr. di Ordinazione
A	V c.a./c.c. ¹⁾			A ² s	W	WL	
Esecuzione NH							
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
000	6	690/440	gR	37	2,7	a richiesta	3NE8810-OMK
	10			50	4,5	a richiesta	3NE8812-OMK
	16			73	6,7	a richiesta	3NE8813-OMK
	20			90	8	a richiesta	3NE8814-OMK
	25			150	8,1	a richiesta	3NE8815-OMK
	32			350	10,5	a richiesta	3NE8801-OMK
	40			480	12	a richiesta	3NE8802-OMK
	50			1050	14,5	a richiesta	3NE8817-OMK
	63			1960	23	a richiesta	3NE8818-OMK
	80		aR	2200	23,3	a richiesta	3NE8820-OMK
	100			3650	27	a richiesta	3NE8821-OMK
	125			7800	30	a richiesta	3NE8822-OMK
	160	500/440		14000	34	a richiesta	3NE8824-OMK
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
000	25	690	gR	180	7	0,95	3NE8015-1
	35			400	9	0,95	3NE8003-1
	50			700	14	0,90	3NE8017-1
	63			1400	16	0,95	3NE8018-1
	80			5800	10,5	1,0	3NE1020-2
	100			11000	12	1,0	3NE1021-2
	125			23000	13,5	1,0	3NE1022-2
	80		aR	2400	19	0,95	3NE8020-1
	100			4200	22	0,95	3NE8021-1
	125			6500	28	0,95	3NE8022-1
	160			13000	38	0,95	3NE8024-1
1	100	690/440	aR	6050	25,5	a richiesta	3NE8221-OMK
	125			8900	28,5	a richiesta	3NE8222-OMK
	160			16200	37	a richiesta	3NE8224-OMK
	200			26000	49	a richiesta	3NE8225-OMK
	250			59000	52	a richiesta	3NE8227-OMK
	315			120000	68	a richiesta	3NE8230-OMK
	160	690	gR	18600	32	1,0	3NE1224-2
	200			51800	35	1,0	3NE1225-2
	250			80900	37	1,0	3NE1227-2
	315			168000	40	1,0	3NE1230-2
2	350	690/440	aR	83500	68,6	a richiesta	3NE8331-OMK
	400			136000	72,8	a richiesta	3NE8332-OMK
	450			207000	80,1	a richiesta	3NE8333-OMK
	500			318000	77,5	a richiesta	3NE8334-OMK
	550			399000	86,4	a richiesta	3NE8335-OMK
	630			740000	90,7	a richiesta	3NE8336-OMK
	350	690	gR	177000	43	1,0	3NE1331-2
	400			224000	50	1,0	3NE1332-2
	450			276500	58	1,0	3NE1333-2
	500			398000	64	1,0	3NE1334-2
3	560	690	gR	890000	60	1,0	3NE1435-2
	630			1390000	60	1,0	3NE1436-2
	670			1640000	64	1,0	3NE1477-2
	710			1818000	72	1,0	3NE1437-2
	800			2475000	84	1,0	3NE1438-2
	850			3640000	76	1,0	3NE1448-2
0	32	1000	gR	280	12	0,9	3NE4101
	40			500	13	0,9	3NE4102
	50			800	16	0,9	3NE4117
	63		aR	1500	20	0,9	3NE4118
	80			3000	22	0,9	3NE4120
	100			6000	24	0,9	3NE4121
	125			14000	30	0,9	3NE4122
	160			29000	35	0,9	3NE4124

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

Grandezza	I _n A	U _n V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione
Esecuzione NH							
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in basi NH 3NH5023.							
000	20	690/700 ¹⁾	gR	83	7	0,9	3NE8714-1
	25			140	9	0,9	3NE8715-1
	32			285	10	0,9	3NE8701-1
	40			490	12	0,9	3NE8702-1
	50			815	15	0,9	3NE8717-1
	63		aR	1550	16	0,95	3NE8718-1
	80			2700	18	0,9	3NE8720-1
	100			4950	19	0,95	3NE8721-1
	125			9100	23	0,95	3NE8722-1
	160			17000	31	0,9	3NE8724-1
	200			30000	36	0,9	3NE8725-1
	250			55000	42	0,9	3NE8727-1
	315			85500	54	0,85	3NE8731-1
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in basi NH 3NH5323.							
00	80	690/440	gR	3200	23,0	a richiesta	3NE8020-3MK
	100			5200	29,0	a richiesta	3NE8021-3MK
	350		aR	135000	58,8	a richiesta	3NE8031-3MK
	400			170000	74,5	a richiesta	3NE8032-3MK

¹⁾ Per applicazioni in tensione continua in accordo alle norme UL, osservare la costante di tempo e la corrente minima d'interruzione (secondo quanto indicato nelle "Specifiche tecniche").

Classi d'impiego aR, gR e gS

Grandezza	I _n A	U _n V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione
Esecuzione NH							
Fusibili connessi in parallelo, con contatti a coltello smussati, interdistanza 110 mm (laterale 90 mm) per fissaggio su sbarre con viti M12.							
2 x 3	1000	690	gR	1400000	138	1,0	3NB3350-1KK26
	1100			3000000	110		3NB3351-1KK26
2 x 3	1250			4100000	104	1,0	3NB3352-1KK26
	1350			4800000	126		3NB3354-1KK26
	1400			5200000	127		3NB3355-1KK26
2 x 3	1600			6900000	152	1,0	3NB3357-1KK26
	1700			10000000	143		3NB3358-1KK26
3 x 3	1700			6400000	179	1,0	3NB3358-1KK27
	1900			8200000	196		3NB3362-1KK27
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
2	250	800	aR	29700	105	0,85	3NE4327-0B
	315			60700	120	0,85	3NE4330-0B
	450			191000	140	0,85	3NE4333-0B
	500			276000	155	0,85	3NE4334-0B
	710			923000	155	0,95	3NE43347

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS



Grandezza	I _n A	U _n V c.a./c.c. ²⁾	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3, 3NH5463 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.								
1	32 ¹⁾	1000/600	gR	4500	9	a richiesta	3NE3201-OMK	
	40 ¹⁾			6000	13	a richiesta	3NE3202-OMK	
	50 ¹⁾			8000	18	a richiesta	3NE3217-OMK	
	63 ¹⁾			9000	25	a richiesta	3NE3218-OMK	
	100			1000	aR	4800	28	0,95
	125	7200	36			0,95	3NE3222	
	160	13000	42			1,0	3NE3224	
	200	30000	42			1,0	3NE3225	
	250	48000	50			1,0	3NE3227	
	315	80000	60			0,95	3NE3230-0B	
	350	100000	75			0,95	3NE3231	
	400	135000	85			0,9	3NE3232-0B	
	450	175000	95			0,9	3NE3233	
	500 ¹⁾	1000/600				500000	105	a richiesta
	550 ¹⁾			700000	110	a richiesta	3NE3235-OMK08	
630 ¹⁾	850000			127	a richiesta	3NE3236-OMK08		
¹⁾ Senza maniglie di estrazione e quindi non idonee per il montaggio in basi NH o in sezionatori a fusibili.								
2	400	1000	aR	135000	80	1,0	3NE3332-0B	
	450			175000	90	1,0	3NE3333	
	500			260000	90	1,0	3NE3334-0B	
	560			360000	95	1,0	3NE3335	
	630			600000	100	1,0	3NE3336	
	710	900	aR	800000	105	1,0	3NE3337-8	
	800			850000	130	0,95	3NE3338-8	
	900			920000	165	0,95	3NE3340-8	
	Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 130 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	100	1000	aR	13500	25	1,0	3NE3421-0C	
	224			54000	85	1,0	3NE3626-0C	
	315			218000	80	1,0	3NE3430-0C	
	400			364000	110	1,0	3NE3432-0C	
	450			488000	110	1,0	3NE3635-0C	
	500			870000	95	1,0	3NE3434-0C	
	630			1280000	132	1,0	3NE3636-0C	
	710			1950000	145	1,0	3NE3637-0C	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 140 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.								
3	710	1000	aR	1950000	145	1,0	3NE3637-1C	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M12 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.								
3	630	1000	aR	418000	145	0,85	3NC3336-1U	
	710			569000	150	0,85	3NC3337-1U	
	800			819000	155	0,85	3NC3338-1U	
	900			1160000	165	0,9	3NC3340-1U	
	1000			1670000	170	0,9	3NC3341-1U	
	1100			800	1910000	185	0,9	3NC3342-1U
	1250			2600000	210	0,9	3NC3343-1U	
	3			315	1250	aR	72500	80
400		163000	95	0,95			3NC3432-1U	
500		290000	115	0,90			3NC3434-1U	
630		650000	120	0,95			3NC3436-1U	
800		1100	985000	145			0,90	3NC3438-1U

²⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

Grandezza	I _n	U _n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	Nr. di Ordinazione
	A	V c.a./c.c. ¹⁾		A ² s	W	WL	
Esecuzione NH							
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	160	1500	gR	54000	56	1,0	3NE5424-0C
	224			138000	80	1,0	3NE5426-0C
	315			311000	115	1,0	3NE5430-0C
	350			428000	135	1,0	3NE5431-0C
	450			870000	145	0,95	3NE5433-0C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
	450	1500	aR	870000	145	0,95	3NE5433-1C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 170 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	250	1500	aR	84000	130	1,0	3NE5627-0C
	450			590000	160	1,0	3NE5633-0C
	600			1950000	145	1,0	3NE5643-0C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 170 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o in basi NH 3NH5473.							
2	40	1500/1000	gR	900	26	a richiesta	3NE5302-0MK06
	50			1800	27	a richiesta	3NE5317-0MK06
	63			3100	34	a richiesta	3NE5318-0MK06
	80		aR	3900	42	a richiesta	3NE5320-0MK06
	100			8700	45	a richiesta	3NE5321-0MK06
	125			11800	59	a richiesta	3NE5322-0MK06
	160			37000	54	a richiesta	3NE5324-0MK06
	200			70000	56	a richiesta	3NE5325-0MK06
	250			165000	59	a richiesta	3NE5327-0MK06
	315			250000	76	a richiesta	3NE5330-0MK06
	400	1500/1000		470000	89	a richiesta	3NE5332-0MK06
	500			800000	109	a richiesta	3NE5334-0MK06
	630			1100000	163	a richiesta	3NE5336-0MK06
	2 ¹⁾	630	1500/1000	aR	1100000	163	a richiesta
¹⁾ Versione con contatti a coltello estesi, con interdistanza 190 mm.							
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	200	2000	aR	138000	75	1,0	3NE7425-0U
	250			218000	110	1,0	3NE7427-0U
	350			555000	120	1,0	3NE7431-0U
	400			870000	150	1,0	3NE7432-0U
	450			960000	160	1,0	3NE7633-0U
	630			1950000	220	1,0	3NE7636-0U
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
3	450	2000	aR	960000	160	1,0	3NE7633-1U
	525			1120000	210	1,0	3NE7648-1U
	630			1950000	220	1,0	3NE7636-1U
	710			3110000	275	1,0	3NE7637-1U
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 260 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
3	125	2500	aR	34500	78	1,0	3NE9622-1C
	400			620000	205	1,0	3NE9632-1C
	500			1270000	235	1,0	3NE9634-1C
	630			2800000	275	1,0	3NE9636-1C
2	315	--/3000	aR	300000	245	a richiesta	3NE9330-0MK07

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS






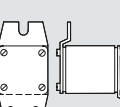


Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	Nr. di Ordinazione
	A	V c.a./c.c. ¹⁾		A ² s	W	WL	
Esecuzione NH							
Con filettatura M12 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 56 mm.							
3	630	690	aR	244000	125	0,9	3NC3236-6U
	710			346000	130	0,9	3NC3237-6U
	800			498000	135	0,95	3NC3238-6U
	900			677000	140	0,95	3NC3240-6U
	1000			975000	145	1,0	3NC3241-6U
	1100			1382000	150	1,0	3NC3242-6U
	1250			1990000	155	1,0	3NC3243-6U
	1400	500		2100000	175	1,0	3NC3244-6U
	1600		2860000	195	0,95	3NC3245-6U	
Con filettatura M10 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 109 mm.							
3	450	1000	aR	488000	110	1,0	3NE3635-6
Con filettatura M12 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 73 mm.							
3	630	1000	aR	418000	130	0,90	3NC3336-6U
	710			569000	140	0,90	3NC3337-6U
	800			819000	150	0,90	3NC3338-6U
	900			1160000	160	0,95	3NC3340-6U
	1000			1670000	165	0,95	3NC3341-6U
	1100	800		1910000	175	0,95	3NC3342-6U
	1250			2600000	185	0,95	3NC3343-6U
3	315	1250	aR	72500	80	0,95	3NC3430-6U
	400			163000	95	0,95	3NC3432-6U
	500			290000	115	0,90	3NC3434-6U
	630			650000	120	0,95	3NC3436-6U
	800	1100		985000	145	0,95	3NC3438-6U

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

Grandezza	I _n A	U _n V c.a./c.c. ³⁾	Classe di impiego	Potere d'interruzione I ² t A ² s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione	
Fusibili per impieghi speciali								
Da avvitare in sistemi a sbarre raffreddati ad acqua, per raddrizzatori in impianti di elettrolisi.								
	- ¹⁾	350	800	aR	260000	80	0,9	3NC5531
		600	1000		888000	150	0,9	3NC5840
		630	800		888000	145	0,9	3NC5841
		800	1000		1728000	170	0,9	3NC5838
		710	900		620000	150	0,9	3NE6437-7
		1250	600		2480000	210	0,9	3NE9450-7
								
	Con filettatura M10 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 89 (99)²⁾ mm, per protezione raddrizzatori raffreddati ad aria in impianti di elettrolisi.							
	- ¹⁾	710	900	aR	620000	150	0,9	3NE6437
		850	600	gR	2480000	85	1,0	3NE9440-6
		900	900	aR	1920000	170	0,9	3NE6444
		1250	600	aR	2480000	210	0,9	3NE9450
	Fusibili per tiristori SITOR 6QG10.							
	- ¹⁾	200	1000	aR	44000	50	0,85	3NE3525-5
		450			395000	90	0,85	3NE3535-5
	Fusibili per protezione tiristori SITOR 6QG11.							
	- ¹⁾	50	1000	gR	1100	20	0,85	3NE4117-5
		100		aR	7400	35	0,85	3NE4121-5
		170		aR	60500	43	0,85	3NE4146-5
	Fusibili per impieghi speciali							
	Con filettatura, per protezione tiristori SITOR 6QG12, interdistanza 77 mm.							
	- ¹⁾	250	800	aR	29700	105	0,85	3NE4327-6B
		315			60700	120	0,85	3NE4330-6B
		450			191000	140	0,85	3NE4333-6B
	- ¹⁾	500			276000	155	0,85	3NE4334-6B
	710			923000	155	0,95	3NE4337-6	
	Per protezione raddrizzatori in impianti di trazione ferroviaria.							
	- ¹⁾	250	680	aR	635000	25	0,9	3NC7327-2
		350			1430000	32	0,9	3NC7331-2

¹⁾ Esecuzione speciale.

²⁾ Interdistanza 99 mm solo per 3NE6444.

³⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR e gR, per applicazioni in corrente continua



Grandezza	I_n A	U_n V c.c.	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t A ² s	Potenza dissipata W	Nr. di Ordinazione
Fusibili per impieghi speciali						
Fusibili per impiego in corrente continua, con contatti a coltello scanalati, per fissaggio su sbarre con vite M12.						
2L	400	900	gR	240000 ¹⁾	75	3NB1234-3KK20
1L	200	1250	aR	39000 ²⁾	50	3NB1126-4KK11
				80500 ²⁾	51	3NB1128-4KK11
2L	315			129000 ²⁾	63	3NB1231-4KK11
				290000 ²⁾	68	3NB1234-4KK11
3L	500			600000 ²⁾	89	3NB1337-4KK11
				1910000 ²⁾	135	3NB1345-4KK11
Fusibili connessi in parallelo per impiego in corrente continua, con contatti a coltello scanalati, per fissaggio su sbarre con vite M12.						
2 x 3L	800	1250	aR	1150000 ²⁾	160	3NB2345-4KK16
				2250000 ²⁾	195	3NB2350-4KK16
				5100000 ²⁾	250	3NB2355-4KK16
				7450000 ²⁾	275	3NB2357-4KK16
3 x 3L	2100			1195000 ²⁾	365	3NB2364-4KK17
				18100000 ²⁾	445	3NB2366-4KK17

¹⁾ I^2t a U_{VSI} 1400 V, I^2t a U_n 900 V è 180000 A²s.

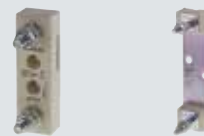
²⁾ I^2t a U_{VSI} 1500 V; I^2t a U_n 1250 V è ridotto con fattore $k = 0,79$.

VSI è l'abbreviazione di "Voltage Sourced Inverter". La tensione VSI U_{VSI} è una tensione continua di prova definita nella norma IEC 60269-4 in particolare per l'uso in applicazioni di accumulo di energia. Il ripido innalzamento della corrente in caso di guasto è caratteristico di tali applicazioni.

Per i fusibili SITOR 3NB1 e 3NB2, la tensione VSI e il valore applicabile di I^2t sono riportati nella tabella "Specifiche tecniche"; per tutti gli altri fusibili SITOR, tali valori sono disponibili a richiesta.

Basi per fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego aR e gR

Classi d'impiego aR e gR



I_n	U_n	Per fusibili serie	Interdistanza mm	Ceramica	Metallo
50	690	3NC18	75	3NH5723	–
315	690	3NE87, 3NC26	80	3NH5023	–
400	690	3NE80..-3MK	80	3NH5323	–
630	1800	3NE53, 3NE56	170	–	3NH5473
1250	1250	3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1..-3, 3NE32, 3NE33	110	–	3NH5463
1600	690	3NE82..-3MK	80	–	3NH5423

Dati tecnici

		3NH5 Ceramica	Metallo
Grandezze costruttive			
Interdistanza fusibile	mm	75, 80	80, 110 e 170
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 60269-1	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	690	690, 1250, 1800
	V c.c.	690	690, 1250, 1800
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	50, 325, 400	630, 1250, 1600
Potere d'interruzione nominale			
	kA	50	
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione		IP20	
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale (non idonei per montaggio su guida DIN)	

Esecuzioni cilindriche

Corrispondenza tra cartucce cilindriche aR SITOR e basi/sezionatori sottocarico 3NC¹⁾²⁾

Cartucce cilindriche SITOR				Sezionatori sottocarico 3NC ¹⁾							
Nr. di Ordina-zione	Tensione nominale	Corrente nominale	Sezione conduttore richiesta	1P		2P		3P			
	U_n V c.a.	I_n A	Cu mm ²	Nr. di Ordina-zione	Corrente massima I_{max}	Nr. di Ordina-zione	Corrente massima I_{max}	Nr. di Ordina-zione	Corrente massima I_{max}		
					A		A		A		
Grandezza 10 x 38											
3NC1003	600	3	1	3NC1091	3	3NC1092	3	3NC1093	3		
3NC1006		6	1		6		/		6	/	6
3NC1008		8	1		8		2 x		8	3 x	8
3NC1010		10	1,5		10		3NC1091		10	3NC1091	10
3NC1012		12	1,5		12				12		12
3NC1016		16	2,5		16				16		16
3NC1020		20	2,5		20				20		20
3NC1025		25	4		24				24		24
3NC1032		32	6		28				28		28
Grandezza 14 x 51											
3NC1401	660	1	1	3NC1491	1	3NC1492	1	3NC1493	1		
3NC1402		2	1		2		/		2	/	2
3NC1403		3	1		3		2 x		3	3 x	3
3NC1404		4	1		4		3NC1491		4	3NC1491	4
3NC1405	690	5	1		5				5		5
3NC1406		6	1		6				6		6
3NC1410		10	1,5		10				10		10
3NC1415		15	1,5		15				15		15
3NC1420		20	2,5		20				20		20
3NC1425		25	4		25				24		23
3NC1430		30	6	28		27		25			
3NC1432		32	6	31		30		30			
3NC1440		40	10	38		37		36			
3NC1450		50	10	48		46		44			
Grandezza 22 x 58											
3NC2220	690	20	2,5	3NC2291	20	3NC2292	20	3NC2293	20		
3NC2225		25	4		25		/		25	/	25
3NC2232		32	6		32		2 x		32	3 x	32
3NC2240		40	10		40		3NC2291		39	3NC2291	38
3NC2250		50	10		50				48		46
3NC2263		63	16		60				58		56
3NC2280		80	25		74				71		69
3NC2200	600	100	35		95				90		85

Pinza di estrazione: 3NC1000.

Corrispondenza tra cartucce cilindriche aR con percussore aR SITOR e sezionatori sottocarico con segnalazione di intervento 3NC¹⁾²⁾

Cartucce cilindriche con percussore SITOR				Sezionatori sottocarico 3NC e sezionatori sottocarico con segnalazione di intervento 3NC ¹⁾								
Nr. di Ordina-zione	Tensione nominale	Corrente nominale	Sezione conduttore richiesta	1P		2P		3P				
	V c.a.	I_n A	Cu mm ²	Nr. di Ordina-zione	Corrente massima I_{max}	Nr. di Ordina-zione	Corrente massima I_{max}	Nr. di Ordina-zione	Corrente massima I_{max}			
					A		A		A			
Grandezza 14 x 51												
3NC1410-5	600	10	1,5	3NC1491	10	3NC1492/ 2 x 3NC1491-5	10	3NC1493/ 3 x 3NC1491-5	10			
3NC1415-5		15	1,5		15				15		15	
3NC1420-5		20	2,5		20				20		20	
3NC1425-5		25	4		25				25		25	
3NC1430-5		30	6		30				30		30	
3NC1432-5		32	6		32				32		31	
3NC1440-5		40	10		38				35		34	
3NC1450-5		50	10		48				46		44	
Grandezza 22 x 58												
3NC2220-5	690	20	2,5		3NC2291		20		3NC2292/ 2 x 3NC2291-5	20	3NC2293/ 3 x 3NC2291-5	20
3NC2225-5		25	4	25			25			25		
3NC2232-5		32	6	32			31			30		
3NC2240-5		40	10	40			39			37		
3NC2250-5		50	10	45			43			42		
3NC2263-5		63	16	59			55			52		
3NC2280-5		80	25	71			69			68		
3NC2200-5	600	100	35	94			90			85		

¹⁾ Basi secondo CEI EN 60 269-3 e UL 512; Sezionatori sottocarico (10 x 38 e 14 x 51) secondo CEI EN 60 947-3; Sezionatori (22 x 58) secondo CEI EN 60 947-3.

²⁾ I valori di I_{max} si riferiscono al funzionamento stand-alone per montaggio aperto e convenzione naturale. I valori possono essere ulteriormente ridotti nel caso in cui ci fossero molti prodotti allineati e/o un'insufficiente ventilazione del quadro.

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e basi NH

Dati fusibili SITOR						Basi NH		
Tipo ¹⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Massima corrente permessa nelle basi NH		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ²⁾ A
3NC2423-0C/3C	150	500	gR	3	70	3NH3430/20	3	150
3NC2425-0C/3C	200	500	gR	3	95	3NH3430/20	3	190
3NC2427-0C/3C	250	500	gR	3	120	3NH3430/20	3	240
3NC2428-0C/3C	300	500	gR	3	185	3NH3430/20	3	285
3NC2431-0C/3C	350	500	gR	3	240	3NH3430/20	3	330
3NC2432-0C/3C	400	500	aR	3	240	3NH3430/20	3	400
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	560
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	600
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	660
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	750
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3430/20	3	850
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3430/20	3	900
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NH3430/20	3	950
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	2 x 95	3NH3430/20	3	310
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	2 x 120	3NH3430/20	3	390
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	2 x 150	3NH3430/20	3	460
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	560
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	690
3NC8423-0C/3C	150	690	gR	3	70	3NH3430/20	3	135
3NC8425-0C/3C	200	690	gR	3	95	3NH3430/20	3	180
3NC8427-0C/3C	250	690	gR	3	120	3NH3430/20	3	250
3NC8431-0C/3C	350	690	gR	3	240	3NH3430/20	3	315
3NC8434-0C/3C	500	690	gR	3	2 x 150	3NH3430/20	3	450
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	3NH3430/20	3	800
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NH3030/4030	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NH3030/4030	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NH3030/4030	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NH3030/4030	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NH3030/4030	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NH3230/4230	1	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NH3230/4230	1	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3NH3230/4230	1	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NH3230/4230	1	200/190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NH3230/4230	1	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NH3230/4230	1	250/235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	3NH3330/20	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3NH3330/20	2	315
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3NH3330/20	2	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3NH3330/20	2	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3NH3330/20	2	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3NH3330/20	2	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3NH3430/20	3	450
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3NH3430/20	3	450
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3NH3430/20	3	500
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3NH3430/20	3	500
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	3NH3430/20	3	560
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	3NH3430/20	3	560
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	3NH3430/20	3	630
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	3NH3430/20	3	630
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	710
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	690
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	710
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	800
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	750
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	800
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	670
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	850
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NH3030/4030	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NH3030/4030	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NH3030/4030	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NH3030/4030	00	20

¹⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-OMK è disponibile a richiesta.

²⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e basi NH

Dati fusibili SITOR						Basi NH		
Tipo ¹⁾	Corrente nominale	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Massima corrente permessa nelle basi NH		
	I _n A	U _n V c.a.				Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ²⁾ A
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NH3030/4030	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NH3030/4030	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NH3030/4030	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NH3030/4030	00	80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NH3230/4230	1	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NH3230/4230	1	125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NH3230/4230	1	160
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NH3230/4230	1	200
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NH3230/4230	1	250
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NH3330/20	2	305
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NH3330/20	2	335
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NH3330/20	2	380
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	3NH3330/20	2	425
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NH3430/20	3	400
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	3NH3430/20	3	450
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	3NH3430/20	3	500
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	3NH3430/20	3	560
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	3NH3430/20	3	630
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3NH3430/20	3	680
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3NH3430/20	3	700
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3NH3430/20	3	750
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NH3120/4230	0/1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NH3120/4230	0/1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NH3120/4230	0/1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NH3120/4230	0/1	63
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NH3120/4230	0/1	80
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NH3120/4230	0/1	100
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NH3120/4230	0/1	125
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NH3120/4230	0/1	160
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NH3330/20	2	240
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3NH3330/20	2	300
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NH3430/20	3	425
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NH3430/20	3	475
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3NH3430/20	3	630
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3NH3030/4030	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3NH3030/4030	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3NH3030/4030	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3NH3030/4030	00	63
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3NH3030/4030	00	80
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3NH3030/4030	00	100
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3NH3030/4030	00	125
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3NH3030/4030	00	160

¹⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-OMK è disponibile a richiesta.

²⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP1

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili: 3NP1 per montaggio a parete					
Tipo ^{1) 2)}	Corrente nominale	Tensione nominale ³⁾	Classe d'impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾	3NP1 per sistemi a sbarre		
	I _n A	U _n V c.a.							mm ²	A	Tipo
3NC23..	150	500	gR	3	70	3NP1163	3	140	3NP1163	3	150
3NC2425..	200	500	gR	3	95	3NP1163	3	175	3NP1163	3	190
3NC2427..	250	500	gR	3	120	3NP1163	3	220	3NP1163	3	237
3NC2428..	300	500	gR	3	185	3NP1163	3	250	3NP1163	3	285
3NC2431..	350	500	gR	3	240	3NP1163	3	320	3NP1163	3	332
3NC2432..	400	500	aR	3	240	3NP1163	3	370	3NP1163	3	380
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	3NP1163	3	500	3NP1163	3	500
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	3NP1163	3	280	3NP1163	3	285
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	3NP1163	3	340	3NP1163	3	340
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	3NP1163	3	400	3NP1163	3	425
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	3NP1163	3	460	3NP1163	3	535
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3NP1163	3	120	3NP1163	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3NP1163	3	160	3NP1163	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3NP1163	3	200	3NP1163	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3NP1163	3	270	3NP1163	3	300
3NC8434..	500	660	gR	3	2 x 150	3NP1163	3	385	3NP1163	3	385
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NP1133	00	80	3NP1133	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NP1133	00	100	3NP1133	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NP1133	00	95	3NP1133	00	95
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NP1133	00	120	3NP1133	00	120
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NP1133	00	115	3NP1133	00	115
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NP1143	1	160	3NP1143	1	160
						3NP1153	2	160	3NP1153	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1143	1	150	3NP1143	1	152
						3NP1153	2	200	3NP1153	2	200
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1143	1	150	3NP1143	1	152
						3NP1153	2	160	3NP1153	2	160
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NP1143	1	180	3NP1143	1	180
						3NP1153	2	190	3NP1153	2	190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NP1143	1	235	3NP1143	1	238
						3NP1153	2	250	3NP1153	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NP1143	1	220	3NP1143	1	213
						3NP1153	2	235	3NP1153	2	235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	3NP1153	2	290	3NP1153	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3NP1153	2	278	3NP1153	2	315
						3NP1163	3	380	3NP1163	3	400
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3NP1153	2	315	3NP1153	2	350
						3NP1163	3	340	3NP1163	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3NP1153	2	300	3NP1153	2	330
						3NP1163	3	330	3NP1163	3	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3NP1153	2	340	3NP1153	2	380
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3NP1153	2	328	3NP1153	2	360
						3NP1163	3	370	3NP1163	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3NP1163	3	450	3NP1163	3	430
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3NP1163	3	430	3NP1163	3	420

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:

- grado di inquinazione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Valori applicabili se usate sbarre 30 x 10 mm; per la grandezza 00: 12 x 5 mm e connessione alle sbarre in alto (valori esatti a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP1

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili:					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	3NP1 per montaggio a parete			3NP1 per sistemi a sbarre		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾⁵⁾ A
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3NP1163	3	500	3NP1163	3	450
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3NP1163	3	475	3NP1163	3	450
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	3NP1163	3	560	3NP1163	3	520
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	3NP1163	3	555	3NP1163	3	510
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	3NP1163	3	630	3NP1163	3	585
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	3NP1163	3	620	3NP1163	3	570
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	605
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	590
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	580
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	630
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	610
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	600
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	3NP1163	3	575
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	--	--	--	3NP1163	3	630
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NP1123	000	40	3NP1123	000	40
						3NP1133	00	40	3NP1133	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NP1123	000	35	3NP1123	000	35
						3NP1133	00	35	3NP1133	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP1123	000	16	3NP1123	000	16
						3NP1133	00	16	3NP1133	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP1123	000	20	3NP1123	000	20
						3NP1133	00	20	3NP1133	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NP1123	000	25	3NP1123	000	25
						3NP1133	00	25	3NP1133	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NP1123	000	50	3NP1123	000	50
						3NP1133	00	50	3NP1133	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NP1123	000	63	3NP1123	000	63
						3NP1133	00	63	3NP1133	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NP1123	000	80	3NP1123	000	80
						3NP1133	00	80	3NP1133	00	80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NP1143	1	88	3NP1143	1	95
						3NP1153	2	95	3NP1153	2	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NP1143	1	102	3NP1143	1	113
						3NP1153	2	110	3NP1153	2	125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NP1143	1	130	3NP1143	1	140
						3NP1153	2	140	3NP1153	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NP1143	1	163	3NP1143	1	170
						3NP1153	2	175	3NP1153	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NP1143	1	195	3NP1143	1	200
						3NP1153	2	210	3NP1153	2	215
3NE3230-OB	315	1000	aR	1	185	3NP1153	2	270	3NP1153	2	265
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NP1153	2	290	3NP1153	2	280
3NE3232-OB	400	1000	aR	1	240	3NP1153	2	320	3NP1153	2	310
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	3NP1153	2	360	3NP1153	2	330
3NE3332-OB	400	1000	aR	2	240	3NP1153	2	330	3NP1163	3	360
						3NP1163	3	360	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	3NP1163	3	375	3NP1163	3	390
3NE3334-OB	500	1000	aR	2	2 x 150	3NP1163	3	420	3NP1163	3	415
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	3NP1163	3	475	3NP1163	3	460
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	3NP1163	3	540	3NP1163	3	500
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3NP1163	3	580	3NP1163	3	500
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3NP1163	3	605	3NP1163	3	500
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3NP1163	3	630	3NP1163	3	500
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NP1143	1	30	3NP1143	1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NP1143	1	35	3NP1143	1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NP1143	1	42	3NP1143	1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NP1143	1	55	3NP1143	1	60
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NP1143	1	71	3NP1143	1	76
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NP1143	1	84	3NP1143	1	93
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NP1143	1	107	3NP1143	1	115
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NP1143	1	134	3NP1143	1	144
3NE4327-OB	250	800	aR	2	150	3NP1153	2	195	3NP1163	3	220
						3NP1163	3	215	3NP1163	3	220

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-OMK è disponibile a richiesta.

³⁾ I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:

- grado di inquinazione 2 (invece di 3); - categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Valori applicabili se usate sbarre 30 x 10 mm; per la grandezza 00: 12 x 5 mm e connessione alle sbarre in alto (valori esatti a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP1

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili:					
Tipo ¹⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	3NP1 per montaggio a parete			3NP1 per sistemi a sbarre		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ^{4) 5)} A
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3NP1153	2	240	3NP1163	3	255
						3NP1163	3	270	--	--	--
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NP1163	3	370	3NP1163	3	355
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NP1163	3	410	3NP1163	3	390
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3NP1163	3	540	3NP1163	3	500
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3NP1133	00	25	3NP1133	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3NP1133	00	32	3NP1133	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3NP1133	00	43	3NP1133	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3NP1133	00	52	3NP1133	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3NP1133	00	65	3NP1133	00	72
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3NP1133	00	85	3NP1133	00	85
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3NP1133	00	100	3NP1133	00	100
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3NP1133	00	120	3NP1133	00	115

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:

- grado di inquinazione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Valori applicabili se usate sbarre 30 x 10 mm; per la grandezza 00: 12 x 5 mm e connessione alle sbarre in alto (valori esatti a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP5

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3NP5 per montaggio a parete					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Tipo 3NP5			Alternativa tipo 3NP5		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A
3NC2423..	150	500	gR	3	70	3NP54	3	145	--	--	--
3NC2425..	200	500	gR	3	95	3NP54	3	180	--	--	--
3NC2427..	250	500	gR	3	120	3NP54	3	225	--	--	--
3NC2428..	300	500	gR	3	185	3NP54	3	255	--	--	--
3NC2431..	350	500	gR	3	240	3NP54	3	330	--	--	--
3NC2432..	400	500	aR	3	240	3NP54	3	400	--	--	--
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	3NP54	3	530	--	--	--
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	3NP54	3	570	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NP54	3	630	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3NP54	3	700	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	3NP54	3	770	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NP54	3	800	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3NP54	3	850	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	3NP54	3	295	--	--	--
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	3NP54	3	355	--	--	--
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	3NP54	3	440	--	--	--
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	3NP54	3	520	--	--	--
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	3NP54	3	625	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3NP54	3	135	--	--	--
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3NP54	3	180	--	--	--
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3NP54	3	225	--	--	--
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3NP54	3	300	--	--	--
3NC8434..	500	660	gR	3	2 x 150	3NP54	3	425	--	--	--
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	3NP54	3	800	--	--	--
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NP50	00	80	--	--	--
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NP50	00	100	--	--	--
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NP50	00	100	--	--	--
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NP50	00	125	--	--	--
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NP50	00	125	--	--	--
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NP52	1	160	3NP53	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP52	1	160	3NP53	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3NP52	1	200	3NP53	2	200
3NE1225-2	200	690	gR	1	95	3NP52	1	200	3NP53	2	200
3NE1225-3	200	690	gR	1	95	3NP52	1	190	3NP53	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NP52	1	250	3NP53	2	250
3NE1227-2	250	690	gR	1	120	3NP52	1	250	3NP53	2	250
3NE1227-3	250	690	gR	1	120	3NP52	1	235	3NP53	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	3NP53	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3NP53	2	315	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3NP53	2	350	3NP54	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3NP53	2	350	3NP54	3	350

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:

- grado di inquinazione 2 (invece di 3);

- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare alla più alta corrente non interrotta del valore di 630 A del 3NP54. In ogni caso non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP5

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3NP5 per montaggio a parete					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V.c.a.	Classe d'impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Tipo 3NP5			Alternativa tipo 3NP5		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3NP53	2	400	3NP54	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3NP53	2	400	3NP54	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3NP54	3	450	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3NP54	3	450	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3NP54	3	500	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3NP54	3	500	--	--	--
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	3NP54	3	560	--	--	--
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	3NP54	3	560	--	--	--
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	3NP54	3	630	--	--	--
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	3NP54	3	625	--	--	--
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	3NP54	3	710 ⁵⁾	--	--	--
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	3NP54	3	690 ⁵⁾	--	--	--
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NP54	3	685 ⁵⁾	--	--	--
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	3NP54	3	800 ⁵⁾	--	--	--
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	3NP54	3	750 ⁵⁾	--	--	--
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	3NP54	3	770 ⁵⁾	--	--	--
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3NP54	3	655 ⁵⁾	--	--	--
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	3NP54	3	820 ⁵⁾	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NP50	00	40	--	--	--
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NP50	00	35	--	--	--
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP50	00	16	--	--	--
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP50	00	20	--	--	--
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NP50	00	25	--	--	--
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NP50	00	50	--	--	--
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NP50	00	63	--	--	--
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NP50	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NP52	1	95	3NP53	2	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NP52	1	110	3NP53	2	120
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NP52	1	140	3NP53	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NP52	1	175	3NP53	2	190
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NP52	1	210	3NP53	2	230
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NP53	2	285	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NP53	2	310	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NP53	2	330	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	3NP53	2	360	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NP54	3	360	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	3NP54	3	400	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	3NP54	3	450	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	3NP54	3	510	--	--	--
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	3NP54	3	580	--	--	--
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3NP54	3	630	--	--	--
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3NP54	3	630	--	--	--
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3NP54	3	630	--	--	--
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NP52	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NP52	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NP52	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NP52	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NP52	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NP52	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NP52	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NP52	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NP53	2	210	3NP54	3	220
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3NP53	2	270	3NP54	3	285
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NP53	2	400	3NP54	3	420

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di inquinazione 2 (invece di 3); - categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare alla più alta corrente non interrotta del valore di 630 A del 3NP54. In ogni caso non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP5

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3NP5 per montaggio a parete					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Tipo 3NP5			Alternativa tipo 3NP5		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁵⁾ A
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3NP54	3	450	--	--	--
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3NP54	3	600	--	--	--
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3NP50	00	25	--	--	--
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3NP50	00	33	--	--	--
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3NP50	00	45	--	--	--
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3NP50	00	54	--	--	--
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3NP50	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3NP50	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3NP50	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3NP50	00	130	--	--	--

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-OMK è disponibile a richiesta.

³⁾ I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:

- grado di inquinazione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare alla più alta corrente non interrotta del valore di 630 A del 3NP54. In ogni caso non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KL

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KL per montaggio su piastra o a parete					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Tipo 3KL			Alternativa tipo 3KL		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁵⁾ A
3NC423..	150	500	gR	3	70	3KL61	3	145	3KL62	3	150
3NC425..	200	500	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC427..	250	500	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC428..	300	500	gR	3	185	3KL61	3	255	3KL62	3	270
3NC431..	350	500	gR	3	240	3KL61	3	330	3KL62	3	345
3NC432..	400	500	aR	3	240	3KL61	3	400	3KL62	3	400
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	3KL62	3	500	3KL61	3	480
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	3KL62	3	540	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3KL62	3	600	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	3KL62	3	720	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	3KL62	3	800	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	3KL61	3	285	3KL62	3	300
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	3KL61	3	365	3KL62	3	380
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	3KL61	3	500	3KL62	3	540
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	3KL62	3	650	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3KL61	3	135	3KL62	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3KL61	3	180	3KL62	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3KL61	3	225	3KL62	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3KL61	3	300	3KL62	3	315
3NC8434..	500	660	gR	3	2 x 150	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NC8444..	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	3KL62	3	800	3KL61	3	630
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3KL52	00	80	3KL53	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3KL52	00	100	3KL53	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3KL52	00	125	3KL53	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KL55	1	160	3KL57	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KL55	1	200	3KL57	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3KL55	1	250	3KL57	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KL55	1	245	3KL57	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	3KL57	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3KL57	2	280	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3KL57	2	330	3KL61	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3KL57	2	300	3KL61	3	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3KL57	2	375	3KL61	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3KL57	2	340	3KL61	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3KL61	3	450	3KL62	3	450
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3KL61	3	500	3KL62	3	500
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	3KL61	3	560	3KL62	3	560

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KL) se installati nei 3KL.

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KL52. In ogni caso il 3KL52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KL

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KL per montaggio su piastra o a parete					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale <i>I_n</i> A	Tensione nominale ³⁾ <i>U_n</i> V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Tipo 3KL			Alternativa tipo 3KL		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	3KL61	3	630	3KL62	3	630
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	3KL61	3	615	3KL62	3	630
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	710
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	700
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	760
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	3KL61	3	630	3KL62	3	670
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	3KL61	3	630	3KL62	3	790
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3KL50	00	40	3KL52	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3KL50	00	35	3KL52	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3KL50	00	16	3KL52	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3KL50	00	20	3KL52	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3KL50	00	50	3KL52	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3KL50	00	63	3KL52	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3KL52	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3KL55	1	90	3KL57	2	95
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3KL55	1	110	3KL57	2	115
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3KL55	1	140	3KL57	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3KL55	1	175	3KL57	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3KL55	1	210	3KL57	2	220
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3KL57	2	240	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3KL57	2	265	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3KL57	2	290	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	3KL57	2	320	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3KL61	3	340	3KL62	3	360
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	3KL61	3	380	3KL62	3	400
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	3KL61	3	440	3KL62	3	470
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	3KL61	3	500	3KL62	3	530
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	3KL61	3	540	3KL62	3	580
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3KL61	3	600	3KL62	3	640
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3KL61	3	630	3KL62	3	720
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3KL61	3	630	3KL62	3	800
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3KL55	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3KL55	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3KL55	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3KL55	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3KL55	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3KL55	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3KL55	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3KL55	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3KL57	2	175	3KL61	3	200
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3KL57	2	230	3KL61	3	260
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3KL57	2	340	3KL61	3	370
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3KL61	3	425	3KL62	3	450
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3KL61	3	600	3KL62	3	630
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3KL50	00	25	3KL52	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3KL50	00	33	3KL52	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3KL50	00	45	3KL52	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3KL50	00	54	3KL52	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3KL52	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3KL52	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3KL52	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3KL52	00	130 ⁵⁾	--	--	--

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-OMK è disponibile a richiesta.

³⁾ I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KL) se installati nei 3KL.

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KL52. In ogni caso il 3KL52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KM

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KM per sistemi a sbarre					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta C_u mm ²	Tipo 3KM			Alternativa tipo 3KM		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3KM52	00	80	3KM53	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3KM52	00	100	3KM53	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3KM52	00	125	3KM53	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3KM55	1	160	3KM57	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3KM55	1	200	3KM57	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3KM55	1	250	3KM57	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3KM55	1	245	3KM57	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	3KM57	2	280	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	3KM57	2	330	--	--	--
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	3KM57	2	300	--	--	--
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	3KM57	2	375	--	--	--
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	3KM57	2	315	--	--	--
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	3KM57	2	325	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	3KM57	2	400	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	3KM57	2	350	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3KM50	00	40	3KM52	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3KM50	00	35	3KM52	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3KM50	00	16	3KM52	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3KM50	00	20	3KM52	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3KM50	00	50	3KM52	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3KM50	00	63	3KM52	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3KM52	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3KM55	1	90	3KM57	2	95
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3KM55	1	110	3KM57	2	115
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3KM55	1	140	3KM57	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3KM55	1	175	3KM57	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3KM55	1	210	3KM57	2	220
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3KM57	2	240	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3KM57	2	265	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3KM57	2	290	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3KM57	2	290	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	3KM57	2	320	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	3KM57	2	360	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	3KM57	2	400	--	--	--

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KM) se installati nei 3KM.

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KM52. In ogni caso il 3KM52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KM

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KM per sistemi a sbarre					
Tipo ¹⁾²⁾	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale ³⁾ U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm ²	Tipo 3KM			Alternativa tipo 3KM		
						Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa ⁴⁾ A
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	3KM57	2	400	--	--	--
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3KM55	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3KM55	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3KM55	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3KM55	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3KM55	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3KM55	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3KM55	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3KM55	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3KM57	2	175	--	--	--
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3KM57	2	230	--	--	--
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3KM57	2	340	--	--	--
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	3KM57	2	380	--	--	--
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	3KM57	2	400	--	--	--
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3KM50	00	25	3KM52	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3KM50	00	33	3KM52	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3KM50	00	45	3KM52	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3KM50	00	54	3KM52	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3KM52	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3KM52	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3KM52	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3KM52	00	130 ⁵⁾	--	--	--

¹⁾ A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.

²⁾ Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.

³⁾ I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KM) se installati nei 3KM.

⁴⁾ In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

⁵⁾ Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KM52. In ogni caso il 3KM52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:									
Tipo	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale V c.a.	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v W	3KF LV HRC					3KF SITOR				
						32 A	63 A	80 A	125 A	160 A	32 A	63 A	80 A	125 A	160 A
						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3NE1802-0	40	690	gS	000	3	32.0	40.0	40.0	40.0	40.0	32.0	40.0	40.0	40.0	40.0
3NE1803-0	35	690	gS	000	3.5	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0
3NE1813-0	16	690	gS	000	4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
3NE1814-0	20	690	gS	000	5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
3NE1815-0	25	690	gS	000	5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE1817-0	50	690	gS	000	6	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3NE1818-0	63	690	gS	000	7	32.0	63.0	63.0	63.0	63.0	32.0	63.0	63.0	63.0	63.0
3NE1820-0	80	690	gS	000	8	32.0	63.0	80.0	80.0	80.0	32.0	63.0	80.0	80.0	80.0
3NE1020-2	80	690	gR	00	10	32.0	63.0	76.0	80.0	80.0	32.0	63.0	76.0	80.0	80.0
3NE1021-0	100	690	gS	00	10	32.0	63.0	80.0	100.0	100.0	32.0	63.0	80.0	100.0	100.0
3NE1021-2	100	690	gR	00	12	32.0	63.0	80.0	96.0	100.0	32.0	63.0	80.0	100.0	100.0
3NE1022-0	125	690	gS	00	11	32.0	63.0	80.0	125.0	125.0	32.0	63.0	80.0	125.0	125.0
3NE1022-2	125	690	gR	00	13	32.0	63.0	80.0	118.8	120.0	32.0	63.0	80.0	118.8	120.0
3NE8015-1	25	690	gR	00	7	24.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE8003-1	35	690	gR	00	9	32.0	35.0	34.0	35.0	35.0	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0
3NE8017-1	50	690	gR	00	14	32.0	40.0	42.5	46.0	47.5	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	32.0	48.5	50.4	55.4	57.3	32.0	60.0	60.0	63.0	63.0
3NE8020-1	80	690	aR	00	19	32.0	57.6	60.8	66.4	68.8	32.0	63.0	68.0	80.0	80.0
3NE8021-1	100	690	aR	00	22	32.0	63.0	60.0	79.0	82.0	32.0	63.0	68.0	100.0	100.0
3NE8022-1	125	690	aR	00	28	32.0	63.0	70.0	90.0	92.5	32.0	63.0	75.0	125.0	125.0
3NE8024-1	160	690	aR	00	38	---	63.0	80.0	100.8	104.0	32.0	63.0	80.0	125.0	140.0

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:							
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v W	3KF LV HRC				3KF SITOR			
	A	V.c.a.				250 A	400 A	630 A	800 A	250 A	400 A	630 A	800 A
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	185	---	---	630.0	715.0	---	---	630.0	800.0
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	210	---	---	630.0	725.0	---	---	630.0	800.0
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	80	---	---	267.8	286.7	---	---	315.0	315.0
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	95	---	---	316.0	344.0	---	---	400.0	400.0
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	115	---	---	370.0	400.0	---	---	450.0	450.0
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	120	---	---	459.9	497.7	---	---	630.0	630.0
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	145	---	---	520.0	592.0	---	---	630.0	715.0
3NC8423-0C/-3C	150	690	gR	3	40	---	---	150.0	150.0	---	---	150.0	150.0
3NC8425-0C/-3C	200	690	gR	3	55	---	---	190.0	200.0	---	---	200.0	200.0
3NC8427-0C/-3C	250	690	gR	3	72	---	---	217.5	235.0	---	---	250.0	250.0
3NC8431-0C/-3C	350	690	gR	3	95	---	---	276.5	301.0	---	---	350.0	350.0
3NC8434-0C/-3C	500	690	gR	3	130	---	---	345.0	380.0	---	---	450.0	450.0
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	140	---	---	630.0	740.0	---	---	630.0	800.0
3NE1435-0	560	690	gS	3	50	---	---	548.8	560.0	---	---	560.0	560.0
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	60	---	---	520.8	560.0	---	---	560.0	560.0
3NE1436-0	630	690	gS	3	55	---	---	598.5	630.0	---	---	630.0	630.0
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	60	---	---	585.9	630.0	---	---	630.0	630.0
3NE1437-0	710	690	gS	3	58	---	---	630.0	710.0	---	---	630.0	710.0
3NE1437-1	710	600	gR	3	65	---	---	630.0	681.6	---	---	630.0	710.0
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	72	---	---	617.7	667.4	---	---	630.0	710.0
3NE1438-0	800	690	gS	3	58	---	---	630.0	800.0	---	---	630.0	800.0
3NE1438-1	800	600	gR	3	72	---	---	630.0	752.0	---	---	630.0	800.0
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	84	---	---	630.0	712.0	---	---	630.0	800.0
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	64	---	---	609.7	649.9	---	---	630.0	670.0
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	76	---	---	630.0	782.0	---	---	630.0	850.0

Esecuzioni NH

Valori declassati di utilizzo di 3KF in combinazione con fusibili SITOR in ambiti UL

La tabella di seguito mostra il carico consentito ai fusibili SITOR quando installati sui 3KF SITOR in ambito UL. I valori fanno riferimento alle condizioni di prova richiesti dalla normativa UL 508 / UL 60947-4-1, vale a dire per installazioni in involucro con collegati cavi isolati delle dimensioni riferite ai vari valori nominali del 3KF e con dimensioni dell'involucro che non siano inferiori a quelle indicate di seguito.

Ogni deviazione dalle condizioni nominali di prova richiederà la valutazione di adottare eventualmente ulteriori fattori di declassamento.

Tablelle di declassamento per l'installazione di SITOR UL

Dimensioni minime dell'involucro

- 3KF 32 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 63 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 80 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 125 A: 459 x 500 x 242 mm
- 3KF 160 A: 459 x 500 x 242 mm

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su: 3KF SITOR				
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v	32 A	63 A	80 A	125 A	160 A
	A	V c.a.			W	A	A	A	A	A
3NE1802-0	40	690	gS	000	3	32.0	40.0	40.0	40.0	40.0
3NE1803-0	35	690	gS	000	3.5	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0
3NE1813-0	16	690	gS	000	4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
3NE1814-0	20	690	gS	000	5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
3NE1815-0	25	690	gS	000	5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE1817-0	50	690	gS	000	6	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3NE1818-0	63	690	gS	000	7	32.0	60.0	60.0	63.0	63.0
3NE1820-0	80	690	gS	000	8	32.0	60.0	60.0	80.0	80.0
3NE1020-2	80	690	gR	00	10	32.0	60.0	60.0	80.0	80.0
3NE1021-0	100	690	gS	00	10	32.0	60.0	60.0	100.0	100.0
3NE1021-2	100	690	gR	00	12	32.0	60.0	60.0	100.0	100.0
3NE1022-0	125	690	gS	00	11	32.0	60.0	60.0	125.0	125.0
3NE1022-2	125	690	gR	00	13	32.0	60.0	60.0	120.0	120.0
3NE8015-1	25	690	gR	00	7	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE8003-1	35	690	gR	00	9	29.0	29.0	29.0	35.0	35.0
3NE8017-1	50	690	gR	00	14	32.0	35.0	35.0	50.0	50.0
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	32.0	45.0	45.0	60.0	60.0
3NE8020-1	80	690	aR	00	19	32.0	50.0	50.0	63.0	63.0
3NE8021-1	100	690	aR	00	22	32.0	60.0	60.0	90.0	90.0
3NE8022-1	125	690	aR	00	28	32.0	60.0	60.0	100.0	100.0
3NE8024-1	160	690	aR	00	38	32.0	60.0	60.0	110.0	110.0

Esecuzioni NH

Tabelle di declassamento per l'installazione di SITOR UL

Dimensioni minime dell'involucro

- 3KF 250 A - 506 x 600 x 283 mm
- 3KF 400 A - 581 x 600 x 309 mm
- 3KF 630 A - 746 x 700 x 396 mm
- 3KF 800 A - 746 x 700 x 396 mm

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibile 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:			
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v	3KF SITOR			
	A	V.c.a.			W	250 A	400 A	630 A	800 A
						A	A	A	A
3NE4101	32	1000	gR	0	12	32.0	---	---	---
3NE4102	40	1000	gR	0	13	40.0	---	---	---
3NE4117	50	1000	gR	0	16	50.0	---	---	---
3NE4118	63	1000	aR	0	20	63.0	---	---	---
3NE4120	80	1000	aR	0	22	80.0	---	---	---
3NE4121	100	1000	aR	0	24	100.0	---	---	---
3NE4122	125	1000	aR	0	30	110.0	---	---	---
3NE4124	160	1000	aR	0	35	130.0	---	---	---
3NE1224-0	160	690	gS	1	24	140.0	160.0	---	---
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	32	125.0	160.0	---	---
3NE1225-0	200	690	gS	1	27	170.0	200.0	---	---
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	35	160.0	200.0	---	---
3NE1227-0	250	690	gS	1	30	205.0	250.0	---	---
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	37	190.0	250.0	---	---
3NE1230-0	315	690	gS	1	38	205.0	280.0	---	---
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	40	205.0	275.0	---	---
3NE3221	100	1000	aR	1	28	90.0	100.0	---	---
3NE3222	125	1000	aR	1	36	95.0	125.0	---	---
3NE3224	160	1000	aR	1	42	115.0	160.0	---	---
3NE3225	200	1000	aR	1	42	140.0	200.0	---	---
3NE3227	250	1000	aR	1	50	165.0	200.0	---	---
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	60	190.0	225.0	---	---
3NE3231	350	1000	aR	1	75	195.0	220.0	---	---
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	85	205.0	230.0	---	---
3NE3233	450	1000	aR	1	95	205.0	250.0	---	---
3NE1331-0	350	690	gS	2	42	---	315.0	350.0	350.0
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	43	---	300.0	350.0	350.0
3NE1332-0	400	690	gS	2	45	---	320.0	400.0	400.0
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	50	---	310.0	400.0	400.0
3NE1333-0	450	690	gS	2	53	---	320.0	450.0	450.0
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	58	---	320.0	440.0	440.0
3NE1334-0	500	690	gS	2	56	---	320.0	500.0	500.0
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	64	---	320.0	470.0	470.0
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	80	---	260.0	350.0	350.0
3NE3333	450	1000	aR	2	90	---	285.0	380.0	380.0
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	90	---	300.0	415.0	415.0
3NE3335	560	1000	aR	2	95	---	320.0	440.0	440.0
3NE3336	630	1000	aR	2	100	---	320.0	480.0	480.0
3NE3337-8	710	900	aR	2	105	---	320.0	515.0	515.0
3NE3338-8	800	800	aR	2	130	---	320.0	500.0	500.0
3NE3340-8	900	690	aR	2	165	---	347.0	520.0	520.0
3NE4327-0B	250	800	aR	2	105	---	160.0	205.0	205.0
3NE4330-0B	315	800	aR	2	120	---	205.0	240.0	240.0
3NE4333-0B	450	800	aR	2	140	---	225.0	310.0	310.0
3NE4334-0B	500	800	aR	2	155	---	240.0	320.0	320.0
3NE4337	710	800	aR	2	155	---	320.0	440.0	440.0
3NC2423-0C/-3C	150	500	gR	3	35	---	---	150.0	150.0
3NC2425-0C/-3C	200	500	gR	3	40	---	---	200.0	200.0
3NC2427-0C/-3C	250	500	gR	3	50	---	---	250.0	250.0
3NC2428-0C/-3C	300	500	500	gR	65	---	---	250.0	250.0
3NC2431-0C/-3C	350	500	gR	3	60	---	---	350.0	350.0
3NC2432-0C/-3C	400	500	aR	3	50	---	---	400.0	400.0

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:			
Tipo	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale V c.a.	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v W	3KF SITOR			
						250 A	400 A	630 A	800 A
						A	A	A	A
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	145	---	---	440.0	440.0
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	150	---	---	440.0	440.0
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	155	---	---	480.0	480.0
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	165	---	---	510.0	510.0
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	170	---	---	530.0	530.0
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	185	---	---	530.0	530.0
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	210	---	---	530.0	530.0
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	80	---	---	290.0	290.0
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	95	---	---	330.0	330.0
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	115	---	---	370.0	270.0
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	120	---	---	440.0	440.0
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	145	---	---	450.0	450.0
3NC8423-0C/-3C	150	690	gR	3	40	---	---	150.0	150.0
3NC8425-0C/-3C	200	690	gR	3	55	---	---	200.0	200.0
3NC8427-0C/-3C	250	690	gR	3	72	---	---	245.0	245.0
3NC8431-0C/-3C	350	690	gR	3	95	---	---	290.0	290.0
3NC8434-0C/-3C	500	690	gR	3	130	---	---	250.0	250.0
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	140	---	---	530.0	530.0
3NE1435-0	560	690	gS	3	50	---	---	530.0	530.0
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	60	---	---	520.0	520.0
3NE1436-0	630	690	gS	3	55	---	---	530.0	530.0
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	60	---	---	530.0	530.0
3NE1437-0	710	690	gS	3	58	---	---	530.0	530.0
3NE1437-1	710	600	gR	3	65	---	---	530.0	530.0
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	72	---	---	530.0	530.0
3NE1438-0	800	690	gS	3	58	---	---	530.0	530.0
3NE1438-1	800	600	gR	3	72	---	---	530.0	530.0
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	84	---	---	530.0	530.0
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	64	---	---	530.0	530.0
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	76	---	---	530.0	530.0

SIMBOX SE e SIMBOX WP

Quadri centralino



SIMBOX SE e SIMBOX WP **Quadri Centralino**

Le serie di quadri centralino sono predisposte per l'installazione di apparecchi modulari montati su guida DIN. La realizzazione in materiale plastico autoestinguente, in classe d'isolamento 2, unitamente alla gamma completa, consentono di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica. Un sistema di centralini e quadri componibili IP40 e IP65 adatti per l'installazione nei settori residenziale, terziario e industriale. L'elevata resistenza agli urti permette di raggiungere un ottimo livello di sicurezza. Studiati e progettati a misura d'uomo, accolgono apparecchi di protezione, comando, controllo, misura e segnalazione.




Quadri centralino IP40 _____ 10/2






Quadri centralino IP65 _____ 10/5

SIMBOX SE



Caratteristiche

- Centralino modulare da incasso IP40 
- Centralino con cornice bianca RAL 9016 e porta trasparente fumé
- Norme di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da incasso per: 4, 8, 12, 18, 24 e 36 u.m.
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura da installazione: da min. -15 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identificazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Quadri centralino da incasso IP40


	Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile (W)	Nr. di Ordinazione
	Unità modulari	8	20	8GB1131-1BB00
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-0		
	Unità modulari	12	36	8GB1131-2BB00
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	18	37	8GB1131-3BB00
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	24 (2 x 12)	50	8GB1132-2BB00
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	36 (2 x 18)	52	8GB1132-3BB00
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-2		

Accessori

	Descrizione	Neutro	Terra	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo	N (1 x 25) + (7 x 10)	T (1 x 25) + (7 x 10)	8	8GB2052-0
		N (3 x 25) + (10 x 10)	T (3 x 25) + (10 x 10)	12 e 24	8GB2052-1
		N (5 x 25) + (14 x 10)	T (5 x 25) + (14 x 10)	18 e 36	8GB2052-2
	Serratura di sicurezza a cilindro in metallo				8GB2055-0

SIMBOX SE



Caratteristiche

- Centralino modulare da parete colore bianco RAL 9016 IP40 
- Norme di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da parete per: 12, 24 e 36 u.m.
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura da installazione: da min. -25 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identificazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Quadri centralino da parete IP40

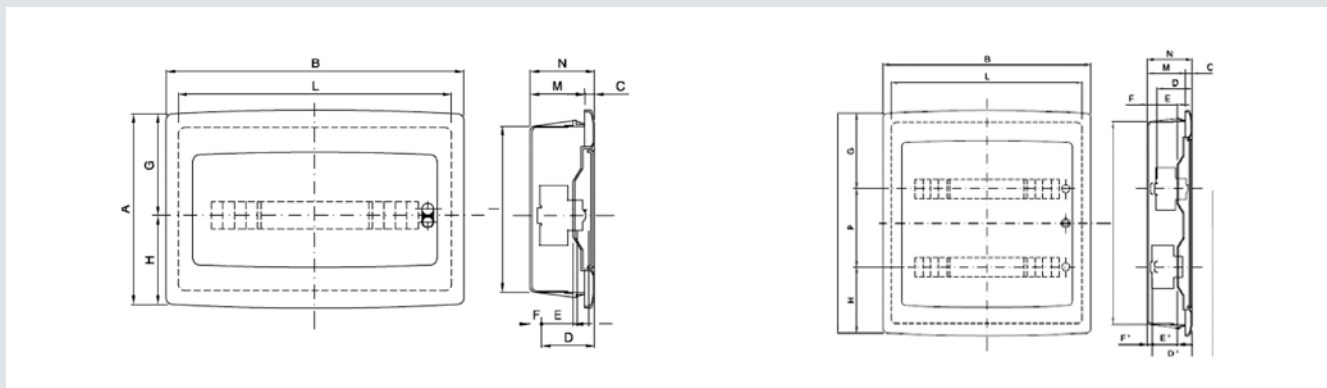
	Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile (W)	Nr. di Ordinazione
	Unità modulari	12	22	8GB1331-2BB00
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	24 (2 x 12)	25	8GB1332-2BB00
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-0		
	Unità modulari	36 (2 x 18)	45	8GB1332-3BB00
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-1		

Accessori

	Descrizione	Neutro	Terra	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo	N (1 x 25) + (7 x 10)	T (1 x 25) + (7 x 10)	24	8GB2052-0
		N (3 x 25) + (10 x 10)	T (3 x 25) + (10 x 10)	12 e 36	8GB2052-1
	Serratura di sicurezza a cilindro in metallo				8GB2055-0

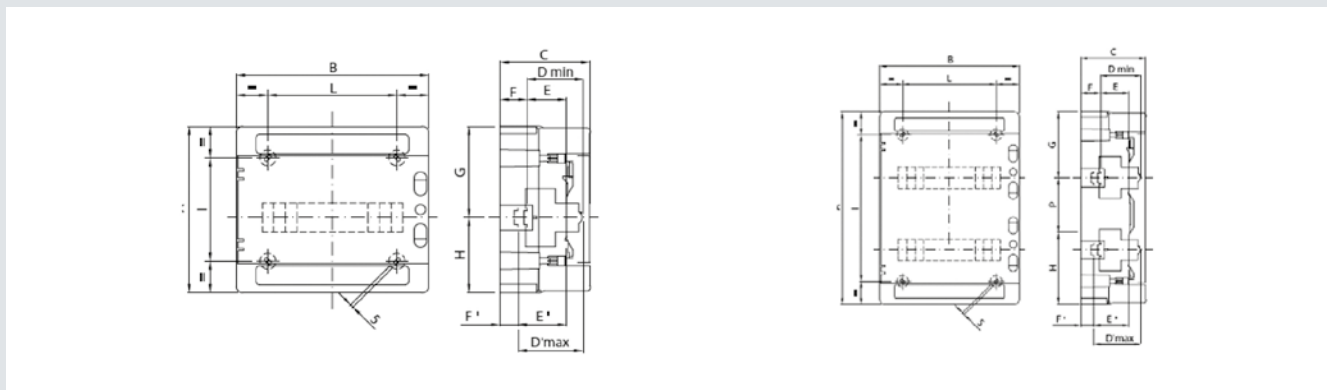
Dimensioni di ingombro

Disegni quotati



SIMBOX SE da incasso

u.m.	Ingombro				Montaggio modulari									Fissaggio			Nr. di Ordinazione
	A	B	C	N	D	E	F	G	H	P	D'	E'	F'	I	L	M	
8	193	240	12	97	75	48	14	105	90	-	-	-	-	162	200	85	8GB1131-1BB00
12	270	330	16	101	75	48	17	148	122	-	-	-	-	230	290	85	8GB1131-2BB00
18	310	465	16	101	75	48	17	165	145	-	-	-	-	260	427	85	8GB1131-3BB00
24	420	330	16	101	75	48	17	148	122	150	-	-	-	380	280	85	8GB1132-2BB00
36	505	465	16	101	75	48	17	175	155	175	-	-	-	465	427	85	8GB1132-3BB00





SIMBOX SE da parete

u.m.	Ingombro			Montaggio modulari									Fissaggio			Nr. di Ordinazione
	A	B	C	D	E	F	G	H	P	D'	E'	F'	NR	L	M	
12	225	280	100	77	47	11,5	112,5	112,5	-	-	-	-	4	107	180	8GB1331-2BB00
24	350	280	100	77	47	11,5	112,5	112,5	125	-	-	-	4	232	180	8GB1332-2BB00
36	400	400	130	76	48	37	125	125	150	102,5	74	10,5	4	282	300	8GB1332-3BB00









SIMBOX WP

Caratteristiche

- Quadretti destinati al settore terziario e industriale
- Studiati per l'installazione in ambiente particolarmente difficili, si contraddistinguono per l'elevato grado di protezione IP65. Disponibili in otto grandezze nell'esecuzioni sporgenti da 4 a 72 unità modulari
- Quadri centralino di distribuzione per BT, colore RAL 7035-IP65  
- Norme di riferimento: IEC 60439-3, CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Risparmio nel tempo d'installazione fino al 20% grazie al telaio estraibile
- Maggiore spazio disponibile all'interno: +35%
- Versatile: da 1 fila 4 u.m. a 4 file 72 u.m.
- Montaggio a scatto della porta senza utilizzo di utensili
- Adatto per l'installazione di apparecchi modulari profondi 70 mm
- Accessori che soddisfano ogni esigenza:
 - flangia di ingresso cavi
 - flangia di copertura estetica per ingresso tubi/canaline
 - morsettiere N/PE da 8 u.m., 12 u.m. e 18 u.m.
 - separatori interni di segregazione
 - pannelli copriferro per sostituzione dei pannelli sfinestrati, nell'esecuzioni da 12 u.m. e 18 u.m.







Tensione nominale di isolamento: 1000 V c.c.

Quadri centralino sporgenti IP65

	Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile (W)	Nr. di Ordinazione
	Unità modulari	4	13	8GB1371-0
	Morsettiere installabili	–		
	Unità modulari	8	16	8GB1371-1
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-0		
	Unità modulari	12	26	8GB1371-2
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	18	38	8GB1371-3
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	24 (2 x 12)	32	8GB1372-2
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	36 (2 x 18)	43	8GB1372-3
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	54 (3 x 18)	66	8GB1373-3
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	72 (4 x 18)	89	8GB1374-3
	Morsettiere installabili	4 x 8GB2052-2		

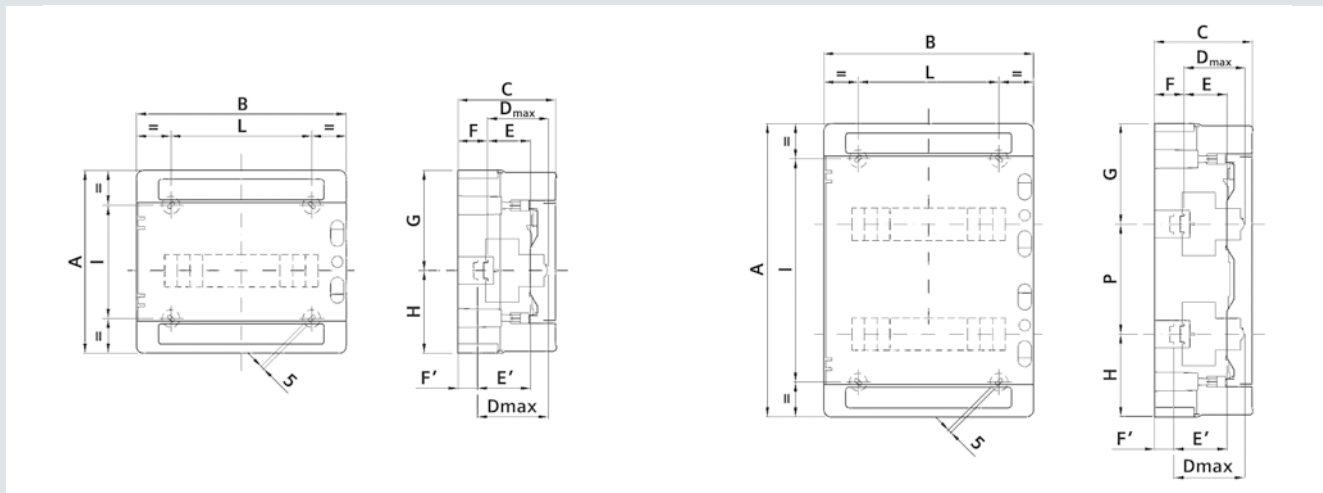
10

Accessori

	Descrizione	Neutro	Terra	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Coperture estetiche di raccordo per ingresso tubi e canaline			12	8GB2051-0
				18	8GB2051-1
	Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo	N (1 x 25) + (7 x 10)	T (1 x 25) + (7 x 10)	8	8GB2052-0
		N (3 x 25) + (10 x 10)	T (3 x 25) + (10 x 10)	12 e 24	8GB2052-1
		N (5 x 25) + (14 x 10)	T (5 x 25) + (14 x 10)	18, 36, 54 e 72	8GB2052-2
	Separatori orizzontali interni			12	8GB2053-0
				18	8GB2053-1
	Pannelli copriferro per la sostituzione di pannelli sfinestrati			12	8GB2054-0
				18	8GB2054-1
	Serratura di sicurezza a cilindro in metallo				8GB2055-0
	Flangia intercambiabile con passacavi ad ingresso rapido				8GB2050-0

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati



SIMBOX WP

u.m.	Ingombro			Montaggio modulari									Fissaggio			Nr. di Ordinazione
	A	B	C	D _{max}	E	F	G	H	P	D _{max}	E'	F'	NR	I	L	
4	210	143	100	75	48	15	105	105	-	-	-	-	3	156	67	8GB1371-0
8	210	215	100	75	48	15	105	105	-	-	-	-	4	110	115	8GB1371-1
12	260	298	140	75	48	48	117,5	142,5	-	102	75	21	4	161	200	8GB1371-2
18	285	410	140	75	48	48	117,5	142,5	-	102	75	21	4	185	310	8GB1371-3
24	420	298	140	75	48	48	147,5	122,5	150	102	75	21	4	320	200	8GB1372-2
36	463	410	140	75	48	48	154	134	175	102	75	21	4	363	310	8GB1372-3
54	655	410	140	75	48	48	162,5	142,5	175	102	75	21	6	293	319	8GB1373-3
72	878	410	160	75	48	48	175	155	175/200	102	75	21	6	394	319	8GB1374-3

Norme di riferimento

- Norme di riferimento per installazioni elettriche di quadri centralino per il montaggio di interruttori modulari fino a 125 A.

Norma CEI 23-49

Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Si applica agli involucri vuoti, tiene conto della norma CEI generale per involucri 23-48 e definisce le prescrizioni per calcolare la potenza dissipabile nell'involucro (P_{inv}).

Norma CEI 23-51

Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare.

Si applica ai quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare realizzati assemblando involucri vuoti, conformi alla norma CEI 23-49, con dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Il campo di applicazione di questi quadri è il seguente:

- tensione nominale $V \leq 440$ V c.a.
- corrente nominale $I \leq 125$ A
- fattore di utilizzo pari a 0,85
(in pratica corrente nominale in entrata $I_{ne} \leq 106,25$ A)
- temperatura ambiente 25 °C che occasionalmente può raggiungere 35 °C
- corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA oppure protezione del quadro con dispositivi aventi correnti limitate non eccedente 17 kA.

Questa norma, messa a punto prevalentemente per l'installatore, consente, con involucri in accordo con la norma CEI 23-49 con componenti realizzati secondo le relative norme di prodotto e con marcatura CE, di costruire quadri, anche assemblando componenti di costruttori diversi. Permette di verificarli, di eseguire le prove richieste, di calcolare i limiti della sovratemperatura tenendo conto della potenza dissipata nel quadro (P_{tot}) che non deve superare quella massima ammessa per l'involucro (P_{inv}) dichiarata dal costruttore dell'involucro stesso.

Al termine di questa procedura l'installatore è così in grado di redigere la Dichiarazione di Conformità in accordo con il DM 19 Maggio 2010. I quadri così realizzati sono in accordo con la Direttiva Bassa Tensione (73/23 e 93/68) e la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 93/68).



I prodotti presentati in questa pubblicazione sono fabbricati in unità produttive con Sistema Qualità certificato secondo EN 29 001 (ISO 9001).

Dichiarazione di conformità del costruttore

Siemens S.p.A. dichiara che i prodotti presenti in questa pubblicazione, nel campo di tensione compreso tra 50 V e 1000 V in c.a. e fra 75 V e 1500 V in c.c., sono nell'ambito dell'applicazione della Direttiva Bassa Tensione CEE 73/23 e successiva modifica CEE 93/68 (Legge 791/1977 e Dlgs 626/96). Alcuni di essi per la loro realizzazione tecnologica ricadono anche nell'ambito di applicazione della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica CEE 89/336 e successiva modifica CEE 93/68 (Dlgs 615/96).

Siemens dichiara, inoltre, che su tutti i prodotti di cui sopra, essendo conformi alle relative norme tecniche vigenti a livello nazionale ed internazionale, avendo seguito le procedure previste dalle singole direttive, è stata apposta la marcatura CE^{*)}.

Tutti i prodotti presentati in questa pubblicazione, essendo costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, sono utilizzabili per installazioni elettriche ai fini delle prescrizioni del Decreto 22/01/2008 n. 37 senza ulteriori attestazioni di conformità alla regola dell'arte da parte dell'installatore.

***) Marcatura CE**

CE conformità ai requisiti riguardanti la Direttiva Bassa tensione 72/23 e sua revisione 93/68.

CE conformità ai requisiti riguardanti la Compatibilità Elettromagnetica - Direttiva CEE 89/336 e sua revisione 93/68.

CE conformità ai requisiti riguardanti sia la Compatibilità Elettromagnetica - Direttiva CEE 89/336, sia la Direttiva Bassa Tensione 73/23 e loro revisione 93/68.

Direzione commerciale

- Siemens S.p.A.
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

■ Macro Area Lombardia

Provincie: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

■ Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso
Biella, Novara, Verbania, Vercelli),
Sardegna, Valle D'Aosta

Genova

Via Enrico Melen, 83 - Cap 16152
Tel. 010-3434.764 - Fax 010-3434.689

Torino

Via del Drosso, 49 - Cap 10135
Tel. 011-6173.273 - Fax 011-6173.202

■ Macro Area Nord Est

Regioni: Friuli Venezia Giulia, Trentino
Alto Adige, Veneto + Mantova

Padova

Via Prima Strada, 35 - Cap 35129
Tel. 049-8533.338 - Fax 049-8533.346

■ Macro Area Centro Nord

Regioni: Emilia Romagna, Repubblica
di San Marino, Toscana + Ancona,
Macerata, Pesaro-Urbino

Bologna

Via Trattati Comunitari Europei, 9
40127 Bologna (BO)
Tel. 051-6384.604 - Fax 051-6384.630

Firenze

Via Don Lorenzo Perosi, 4
50018 Scandicci (FI)
Tel. 055-7595.602 - Fax 055-7595.615

■ Macro Area Centro Sud

Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria,
Campania, Lazio, Molise, Puglia, Sicilia,
Umbria + Ascoli Piceno, Fermo + Malta

Roma

Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari

Via delle Ortensie, 16 - Cap 70026
Tel.080-5387.410 - Fax 080-5387.404

Napoli

Via F. Imparato, 198 - Cap 80146
Tel. 081-2435.391 - Fax 081-2435.337

Siracusa

V.le S. Panagia, 141/e - Cap 96100
Tel. 0931-1962.435 - Fax 0931-1962.434

Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
Elettrical Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2367 XE1A 06217
Customer Support
Hot line, Service e Servizio ricambi
Tel. 02 243 62000
Fax 02 243 62100
e-mail: support.italy.automation@siemens.com

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.