



SIEMENS



SENTRON

Interruttori aperti 3WA

Catalogo

Edizione
10/2021

www.siemens.it/3WA

Verso il futuro dell'energia

Tecnologie per l'installazione elettrica e la distribuzione dell'energia in bassa tensione affidabili, sicure e intelligenti

Ogni ambiente deve poter fare affidamento su un'alimentazione elettrica affidabile, che si tratti di industrie, infrastrutture o edifici.

Ecco perché il mercato richiede prodotti e sistemi caratterizzati dalla massima sicurezza ed efficienza. Questo portfolio completo per la distribuzione di energia in bassa tensione e la tecnologia di installazione elettrica soddisfa ogni esigenza, a partire dal quadro fino alla presa elettrica.

Contattaci

Visita la pagina

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Catalogo · 10/2021

La versione pdf del catalogo è disponibile alla pagina web www.siemens.it/LP

L'Industry Mall propone il listino prezzi aggiornato www.siemens.com/industrymall

I prodotti e i sistemi elencati in questo catalogo sono sviluppati e realizzati in base a un sistema di gestione della qualità certificato secondo EN ISO 9001: 2008.

Dati tecnici

Le specifiche tecniche sono solo a generico scopo informativo.

È necessario rispettare sempre le istruzioni per l'uso e gli avvisi sui singoli prodotti durante il montaggio, il funzionamento e la manutenzione.

Tutte le illustrazioni non sono vincolanti.

© Siemens 2021



Interruttori aperti 3WA

Introduzione	1/2
Interruttori aperti	1/1

Una veloce modalità di scelta

Panoramica e orientamento dei prodotti configurabili

Interruttori aperti... 3WA1... 3WA1
3WA1 | Interruttori aperti

Struttura del codice di ordinazione

Configurazione base per interruttori automatici e non automatici fino a AC 690 V

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

3WA1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
3WA1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Meccanismo di comando, contatti e bobine ausiliari		
Comando e contatti ausiliari	Carica manuale carica motore	Contatto 2 NO + 2 NC
	Carica della molla tramite motore (M)	Contatto 4 NO + 4 NC
	48...60 V DC	Contatto 2 NO + 2 NC
	110...125 V AC I	Contatto 4 NA + 4 NC
	208...240 V AC I	Contatto 2 NA + 2 NC
Bobina di chiusura e bobina di apertura a distanza	Senza bobina di ripetizione a distanza (RT) e per uso permanente, 100% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
	Senza bobina di ripetizione a distanza del trip (RIP) per utilizzo impulsivo 5% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
	Senza bobina di ripetizione a distanza del trip (RIP) per utilizzo impulsivo 5% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
	Senza bobina di ripetizione a distanza del trip (RIP) per utilizzo impulsivo 5% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
	Senza bobina di ripetizione a distanza del trip (RIP) per utilizzo impulsivo 5% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
2° sganciatore ausiliari	Senza 2° sganciatore ausiliario	Contatto 4 NA + 4 NC
	Con bobina a tensione (ST), per utilizzo permanente 100% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
	Con bobina a tensione (ST), entrapagata per utilizzo impulsivo 5% CP	Contatto 4 NA + 4 NC
	Con bobina di incisione tensione (SAV), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	Contatto 4 NA + 4 NC
	Con bobina di incisione tensione (SAR), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	Contatto 4 NA + 4 NC

Sganciatori ausiliari		
1° sganciatore ausiliario	Senza 1° sganciatore ausiliario	A
	Con bobina a tensione (ST), per utilizzo permanente 100% CP	B
	Con bobina a tensione (ST), entrapagata per utilizzo impulsivo 5% CP	C
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	D
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	E
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	F
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	G
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	H
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	I
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	J
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	K
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	L
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	M
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	N
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	O
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	P
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	Q
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	R
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	S
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	T
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	U
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	V
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	W
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	X
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	Y
	Con bobina a tensione (ST), interruzione I _{ED} (I _{ED} di cui con tempo ritardo (t _{ED}))	Z

1 La bobina di ripetizione a distanza dell'attivazione di trip (contatti bobine) non è disponibile per interruttori non motorizzati.
2 Quando si utilizza la bobina di ripetizione a distanza dell'attivazione di trip, il tempo massimo di interruzione dipende dal circuito. I parametri più quindi essere richiesti necessariamente in conformità per le specifiche sono disponibili.

1/90 Siemens - Catalogo SENTRON - Interruttori aperti 3WA
Guida rapida alla scelta, pag. 14 e 18
Guida rapida alla scelta, pag. 14 e 18
Siemens - Catalogo SENTRON - Interruttori aperti 3WA 1/91

Prodotti configurabili

Per i prodotti che possono essere comodamente configurati online, la struttura dei numeri degli articoli è visualizzata in modo chiaro. Un link porta direttamente al configuratore, che consente una scelta completa e verificata.



Catalogo Generale Sentron 2020

L'intera gamma di prodotti per la distribuzione di energia in bassa tensione e le tecnologie di installazione elettrica è disponibile all'interno del Catalogo Generale Sentron 2020 sul sito www.siemens.it/LP



Codici di ordinazione cliccabili

L'accesso diretto ai singoli prodotti contenuti nell'Industry Mall è disponibile cliccando sul codice presente a catalogo

3WA9111-0EE62



o inserendo il codice all'interno dell'indirizzo www.siemens.com/product?Article No.

Interruttori aperti 3WA. Made for makers. Simply reliable.



In un'epoca caratterizzata da cambiamenti climatici, pressione sui costi e digitalizzazione, il nuovo interruttore aperto 3WA rende l'infrastruttura elettrica più affidabile, efficiente e intelligente, a vantaggio di tutti coloro che la progettano, la implementano o la utilizzano.

L'interruttore aperto rappresenta la soluzione ideale sia per sistemi tradizionali sia per installazioni in grado di comunicare collegate al cloud. È un prodotto di qualità collaudato che fornisce una protezione affidabile come componente centrale del quadro elettrico. Soddisfa gli standard più elevati sia in ambito applicativo che d'impiego. Si tratta di un sistema completo composto da componenti in bassa tensione totalmente integrati nel portfolio SENTRON, in grado di ottenere una perfetta interazione all'interno del quadro elettrico.

L'interruttore aperto 3WA è il cuore della distribuzione dell'energia a prova di futuro, ad alte prestazioni e di lunga durata.

L'interruttore aperto 3WA continua la tradizione Siemens, riconosciuta a livello mondiale, nel campo degli interruttori aperti con un elevato standard di qualità e affidabilità. L'evoluzione del prodotto include il miglioramento di aspetti decisivi sia meccanici che elettronici, oltre a nuove funzionalità che soddisfano le attuali esigenze del mercato e stabiliscono nuovi standard.



L'interruttore aperto 3WA continua la tradizione Siemens

Scegli ora l'interruttore aperto 3WA. Attraverso gli aggiornamenti via web, sarai in grado di rispondere a tutte le esigenze tecnologiche future in qualsiasi momento. Grazie alla robusta meccanica, all'elettronica resiliente e alla diagnostica integrata, il ciclo di vita reale degli interruttori aperti, se adeguatamente mantenuti, aumenta potenzialmente fino a 30 anni – con una notevole riduzione dei costi di installazione.

Highlights:

- L'interruttore aperto 3WA porta la distribuzione dell'energia nell'Internet of Things (IoT), in modo intelligente. Tutti i dati relativi ad alimentazione e sua qualità così come lo stato dell'interruttore possono essere misurati e utilizzati per l'automazione, la gestione dell'energia basata su cloud e i sistemi a media tensione. La trasparenza dei dati energetici migliora l'efficienza fino al 30%.
- La combinazione di funzionalità di protezione e misurazione in un unico dispositivo riduce lo spazio necessario e la complessità del cablaggio nell'installazione.
- Gli algoritmi di protezione vengono adattati automaticamente alla direzione del flusso di corrente. Questo consente la protezione ottimale delle reti elettriche distribuite come edifici, infrastrutture e impianti industriali che producono elettricità autonomamente, la immagazzinano e la immettono nella rete elettrica.
- In fase di pianificazione si possono generare virtualmente in 3D e 2D diversi milioni di varianti di interruttori aperti. Il cablaggio viene pianificato con la semplice pressione di un pulsante. Ciò consente di risparmiare diverse ore di lavoro.
- Le funzionalità e gli aggiornamenti possono essere semplicemente scaricati da Internet e importati.
- La struttura robusta dell'interruttore aperto resiste alle fluttuazioni di tensione e riduce così al minimo la presenza di guasti nell'impianto/rete, limitando così il rischio per gli operatori di sistema di incorrere in sanzioni per interruzioni di corrente.

3WA air circuit breaker. Made for makers. Simply reliable.



Scegli un prodotto affidabile e collaudato.

Con l'interruttore aperto 3WA potrai garantire la protezione affidabile richiesta nel mercato della distribuzione di energia.



- Portafoglio integrato e chiaramente strutturato che soddisfa tutti i requisiti e rende gli interruttori aperti versatili.
- Ampia gamma di accessori modulari che facilitano le espansioni funzionali.
- Potere di interruzione con tolleranza di tensione 690 V + 10%. (Lo standard per gli interruttori aperti IEC 60947-2 richiede solo il + 5%.)
- Lunga durata con poca manutenzione necessaria- per un'affidabilità di lunga durata.
- Funzionalità di test aggiuntive dello sganciatore elettronico (ETU) per l'automonitoraggio continuo, semplice verifica dell'intero range delle curve di intervento tramite USB e creazione automatica di rapporti di prova a scopo di documentazione.



Trai vantaggio dalla sua efficienza.

Grazie all'impiego degli interruttori scatolati 3WA potrai fruire delle funzioni di protezione più avanzate per soddisfare ogni esigenza.



- Funzioni protettive avanzate e ottima selettività garantiscono un'elevata disponibilità dell'installazione/impianto.
- La meccanica robusta e la qualità del prodotto imbattibile ne garantiscono il valore anche in applicazioni complesse. Massima capacità di carico dell'interruttore nelle fasi di disconnessione per correnti di breve durata prolungate, ICW con una durata fino a 3 sec. Massime prestazioni per tensioni di esercizio fino a 1150 V AC e temperature ambiente di -40... +70 ° C.
- Il passaggio/pianificazione dalla serie degli interruttori aperti 3WL ai 3WA in accordo alla norma IEC 61439 avviene senza nessun tipo di test/verifica ulteriore se vengono garantite le medesime condizioni d'installazione.
- La sostituzione degli interruttori aperti 3WL con i nuovi interruttori aperti 3WA nei quadri elettrici è semplice, veloce ed economica.



Crea nuove opportunità.

Potrai sviluppare facilmente le più innovative soluzioni digitali e automatizzate.



- Funzionalità selezionabili singolarmente e aggiornabili nel tempo garantiscono flessibilità a lungo termine. Lo sganciatore elettronico ETU600 può essere aggiornato in modo facile durante l'intero ciclo di vita del prodotto grazie a pacchetti di funzioni digitali dedicati.
- Numerose opzioni di comunicazione trasferiscono i dati in modo sicuro, garantendo i massimi livelli di sicurezza informatica (cyber security). Uso simultaneo di due protocolli di comunicazione in un unico modulo di comunicazione con funzionalità Ethernet commutata (PROFINET per ambiti industriali performanti e Modbus TCP per es. Energy Monitoring).
- Semplice integrazione nei sistemi di gestione dell'energia secondo la normativa ISO 50001.
- Funzioni di misura in conformità con lo standard di efficienza energetica IEC 60364-8-1.



Valorizza le sinergie fra i sistemi.

Grazie all'uso combinato degli interruttori aperti 3WA con i prodotti del portafoglio SENTRON, potrai valorizzare al meglio le potenzialità dei quadri elettrici.



- La continuità della comunicazione tra tutti i componenti a bassa tensione consente l'uso di strumenti standardizzati e la coerenza dei dati trasmessi.
- L'ampia gamma di strumenti e la fornitura di tutti i dati tecnici necessari semplifica la selezione, la pianificazione, l'ordinazione, la configurazione e la messa in servizio degli stessi.
- Meno lavoro grazie all'ingegneria basata/supportata dai dati.
- Pianificazione semplice e rapida grazie agli strumenti software SIMARIS, ad es. per verificare la selettività dell'intera distribuzione elettrica.



Made for makers. Simply reliable.

Tutti i sistemi di distribuzione dell'energia si basano sull'alimentazione sicura dell'energia elettrica stessa.

L'interruttore aperto 3WA offre in modo combinato tutte le funzioni richieste dalle apparecchiature di distribuzione di energia nelle moderne aziende digitali: dalla protezione affidabile di persone e apparecchiature da incidenti elettrici e danni, alle opzioni di applicazione flessibile ed ai retrofit, alla lunga durata con bassi livelli di manutenzione, fino a funzionalità innovative per l'e-engineering integrato, alla registrazione affidabile dei dati energetici e all'integrazione perfetta negli ambienti digitali.

In qualità di componente centrale della distribuzione dell'energia elettrica, l'interruttore aperto 3WA è una delle leve fondamentali per la realizzazione di un sistema energetico olistico nell'era moderna digitale.

Interruttori aperti 3WA



1

Informazioni generali	1/2
Guida rapida alla scelta	1/4
Interruttori per AC e DC	1/4
Interruttori per AC	1/8
Interruttori per DC	1/14
Sganciatori elettronici ETU600	1/17
Connessioni	1/22
Comunicazione	1/23
3WA11 – 3WA13	1/24
Panoramica di sistema	1/24
Punti principali configuratore online	1/26
Struttura codice di ordinazione	1/28
Opzioni accessori	1/38
Guida per parte fissa in AC	1/41
Guida per parte fissa in DC	1/43
Accessori e parti di ricambio	1/44

Molte informazioni aggiuntive ...

Informazioni + ordinazione

Informazioni importanti

Informazioni per iniziare

Per informazioni sugli interruttori aperti 3WA, visita il nostro sito Web
www.siemens.it/3WA

Contatti nella tua zona

Se hai bisogno di noi ci siamo

Puoi trovare i contatti locali su
www.siemens.com/lowvoltage/contact

Il tuo prodotto nel dettaglio

Il portale Siemens Industry Online Support fornisce informazioni complete

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Guida alla selezione rapida - Interruttori aperti 3WA ([109781967](#))
- Brochure - Interruttori aperti 3WA ([109781968](#))

Le specifiche relative all'offerta sono disponibili su
www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Utilizza il nostro strumento di conversione per un passaggio rapido e semplice ai prodotti Siemens
www.siemens.com/conversion-tool

I nostri video

Canale YouTube di Siemens

- Distribuzione di energia in bassa tensione (EN)
bit.ly/3iuhXS

Tutto ciò che serve per il tuo ordine

Consulta l'Industry Mall per una panoramica dei prodotti

- Interruttori aperti 3WA sie.ag/3heeyYv

Scopri i prodotti nell'Industry Mall cliccando sul codice di ordinazione all'interno del catalogo o inserendo il codice stesso all'interno dell'indirizzo web
www.siemens.com/product?Article No.

Configuratori

Trova l'interruttore giusto per la tua applicazione

Il configuratore riduce il tempo e lo sforzo necessari nella pianificazione e ordinazione e consente adattamenti personalizzati. Configura il tuo interruttore aperto 3WA su
www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Per l'interruttore aperto 3WA da te configurato troverai

- Viste 3D
- Dati CAD
- Schemi di collegamento
- Dati dimensionali/Disegni quotati

... disponibili grazie ai nostri servizi online

Messa in servizio e funzionamento

Software di configurazione

SENTRON powerconfig

Lo strumento che combina messa in servizio e strumenti di configurazione per dispositivi di misura e interruttori con capacità di comunicazione della gamma SENTRON.

www.siemens.com/powerconfig

Scarica gratuitamente SENTRON powerconfig mobile tramite: [App Store](#) e [Play Store](#)

Manuali

I manuali sono disponibili per il download nel Siemens Industry Online Support all'indirizzo

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Manuale – Interruttori aperti 3WA (109763061)

Il tuo prodotto nel dettaglio

Il portale Siemens Industry Online Support fornisce informazioni tecniche dettagliate

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Fogli istruzione
- Curve caratteristiche
- Certificazioni

I dati di progettazione per i sistemi CAD o CAE sono disponibili nel CAx Download Manager all'indirizzo www.siemens.com/lowvoltage/cax

La corsia preferenziale per gli esperti

Servizi di consulenza competente su questioni tecniche relative a tutti i nostri prodotti e sistemi.

L'assistenza inerente questioni tecniche è disponibile su www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Offriamo un portafoglio completo di servizi. Cerca i contatti locali su

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Trova ulteriori informazioni sui servizi su www.siemens.com/service-catalog

Formazione e tutorial

I nostri corsi di formazione sono disponibili all'indirizzo www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

Panoramica tecnica – Interruttori



Il modo più veloce per accedere ai nostri servizi online

Questa pagina offre informazioni complete e link utili sugli interruttori aperti

www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109781188)

Interruttori aperti AC e DC

IEC 60947-2

AC



3WA11

3WA12

Dati generali

Tensione di impiego nominale U_e	V	≤1000		≤1150	
Corrente nominale I_n	A	630 ... 2500		2000 ... 4000	
Grandezza		1		2	
Tipo di montaggio		Estraibile	Fisso	Estraibile	Fisso
Numero di poli		3/4-poli	3/4-poli	3/4-poli	3/4-poli

Dimensioni

Larghezza (3-poli 4-poli)	mm	320 410	320 410	460 590	460 590
Altezza (per potere di interruzione N, S, M, H e D C e E)	mm	468 518	437 462	468 518	437 462
Profondità	mm	471	357	471	357

Approvazioni

Generali	VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick	VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick
Navali	ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS	ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS

Potere di interruzione

		N	S	M	E	S	M	H	C	E
Potere di interruzione nominale										
$I_{cu} I_{cs}$ a U_e fino a 415/440 V AC	kA	55 55	66 66	85 85	- -	66 66	85 85	100 100	130 130	- -
$I_{cu} I_{cs}$ a U_e fino a 500 V AC	kA	55 55	66 66	85 85	- -	66 66	85 85	100 100	130 130	- -
$I_{cu} I_{cs}$ a U_e fino a 690 V AC	kA	42 42	50 50	66 66	85 85	50 50	66 66	85 85	100 100	85 85
$I_{cu} I_{cs}$ a U_e fino a 1000 V AC	kA	- -	- -	- -	50 50	- -	- -	- -	- -	85 85
$I_{cu} I_{cs}$ a U_e fino a 1150 V AC	kA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	50 50

Potere di chiusura nominale U_e

I_{cm} a U_e fino a 415 V AC	kA	121	145	187	-	145	187	220	286	-
I_{cm} a U_e fino a 500 V AC	kA	121	145	187	-	145	187	220	286	-
I_{cm} a U_e fino a 690 V AC	kA	88	105	145	187	105	145	187	220	187
I_{cm} a U_e fino a 1000 V AC	kA	-	-	-	105	-	-	-	-	187
I_{cm} a U_e fino a 1150 V AC	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	105

Corrente di breve durata nominale I_{cw} ¹⁾

I_{cw} a U_e fino a 500 V AC	0.5 s	kA	55	66	85	-	66	85	100	100	-
	1 s	kA	50	66	85	-	66	85	85	100	-
	2 s	kA	35 ²⁾ /45 ³⁾	45	70	-	66	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾	85	-
	3 s	kA	30 ²⁾ /35 ³⁾	35	60	-	55 ⁴⁾ /66 ⁵⁾	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾	75	-
I_{cw} a U_e fino a 690 V AC	0.5 s	kA	42	50	66	85	50	66	85	100	85
	1 s	kA	42	50	66	85	50	66	85	100	85
	2 s	kA	35 ²⁾ /42 ³⁾	45	66	70	50	66	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾	85	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾
	3 s	kA	30 ²⁾ /35 ³⁾	35	60	60	50	55 ⁴⁾ /66 ⁵⁾	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾	75	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾
I_{cw} a U_e fino a 1000 V AC	0.5 s	kA	-	-	-	50	-	-	-	-	85
	1 s	kA	-	-	-	50	-	-	-	-	85
	2 s	kA	-	-	-	50	-	-	-	-	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾
	3 s	kA	-	-	-	50	-	-	-	-	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾
I_{cw} a U_e fino a 1150 V AC	0.5 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	1 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	2 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	3 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	50
I_{cw} a U_e fino a 220 V DC	1 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I_{cw} a U_e fino a 300 V DC	1 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I_{cw} a U_e fino a 600 V DC	1 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I_{cw} a U_e fino a 1000 V DC	1 s	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Alla tensione di impiego nominale $U_e \geq 690$ V, il valore I_{cw} dell'interruttore corrisponde al valore I_{cu} o I_{cs}

²⁾ Grandezza 1 con $I_{n \max} \leq 1250$ A
³⁾ Grandezza 1 con $I_{n \max} \geq 1600$ A

⁴⁾ $I_{n \max} \leq 2500$ A
⁵⁾ $I_{n \max} \geq 3200$ A

AC



3WA13

DC



3WA12

AC			DC			
≤1150			≤600 / 1000			
4000 ... 6300			1000 ... 4000			
3			2			
Estraibile		Fisso	Estraibile		Fisso	
3/4-poli		3/4-poli	3/4-poli		3/4-poli	
704 914		704 914	460 590		460 590	
468 518		437 462	468 518		437 462	
471		357	471		357	
VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick			VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick			
ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS			ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS			
H	C	E	D	E	D	E
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
100 100	150 150 (3-poli); 130 130 (4-poli)	- -	- -	- -	- -	- -
85 85	150 150 (3-poli); 130 130 (4-poli)	150 150 (3-poli); 130 130 (4-poli)	- -	- -	- -	- -
- -	- -	125 125	- -	- -	- -	- -
- -	- -	70 70	- -	- -	- -	- -
220	330 (3-poli); 286 (4-poli)	-	-	-	-	-
220	330 (3-poli); 286 (4-poli)	-	-	-	-	-
187	330 (3-poli); 286 (4-poli)	330 (3-poli); 286 (4-poli)	-	-	-	-
-	-	275	-	-	-	-
-	-	154	-	-	-	-
100	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
100	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
100	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
100	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
85	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
85	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
85	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
85	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
-	-	125 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
-	-	125 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
-	-	125 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
-	-	125 (3-poli); 120 (4-poli)	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	-	35	-	35	-
-	-	-	30	-	30	-
-	-	-	25	-	25	-
-	-	-	-	20	-	20

Interruttori aperti per AC e DC

IEC 60947-2

1

AC



3WA11

3WA12

Potere di interruzione		N	S	M	E	S	M	H	C	E	
Corrente di corto circuito condizionata nominale I_{cc} per interruttori non automatici											
Fino a 500 V AC	kA	55	66	85	–	66	85	100	100	–	
Fino a 690 V AC	kA	42	50	66	85	50	66	85	100	85	
Fino a 1000 V AC	kA	–	–	–	50	–	–	–	–	85	
Fino a 1150 V AC	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	50	
Fino a 220 V/300 V DC	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Fino a 600 V/1000 V DC	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Per reti IT											
Potere di interruzione su singolo polo I_{IT} secondo le IEC 60947-2 Annex H	≤ 500 V	kA	50	50	50	–	50	50	50	50	–
	≤ 690 V	kA	–	–	–	50	–	–	–	–	50
	1000 V	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–

AC



3WA13

DC



3WA12

3WA13			3WA12			
H	C	E	D	E	D	E
100	130 (3-poli); 120 (4-poli)	–	–	–	–	–
85	130 (3-poli); 120 (4-poli)	130 (3-poli); 120 (4-poli)	–	–	–	–
–	–	125 (3-poli); 120 (4-poli)	–	–	–	–
–	–	70	–	–	–	–
–	–	–	35/30	–/–	35/30	–/–
–	–	–	25/–	–/20	25/–	–/20
50	50	–	–	–	–	–
–	–	50	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–

1

Interruttori aperti per AC

IEC 60947-2

3WA11


Corrente nominale I_n	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
-------------------------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

Dati generali

Funzione di isolamento secondo EN 60947-2	Yes						
Categoria di utilizzazione	B						
Temperatura ambiente ammissibile	di esercizio	°C					-40 ... +70
	di stoccaggio	°C					-40 ... +80
Posizione di montaggio							

Grado di protezione

IP20 senza mostrina frontale, IP41 con mostrina frontale, IP55 con copertura trasparente

Tensione

Tensione di impiego nominale U_e a 50/60 Hz	Versione 1000 V	V AC	≤1000						
Tensione di isolamento nominale U_i		V AC	1000						
Tensione di tenuta a impulso nominale U_{imp}	Circuiti di potenza	kV	12						
	Circuiti ausiliari	kV	4						
	Circuiti di controllo	kV	2.5						

Carico ammissibile
Carico ammissibile per versioni estraibili

Per tutti i tipi di allacciamento (ad esclusione degli allacciamenti posteriori verticali)	Fino a 55 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	–
	Fino a 60 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	1930	–
	Fino a 70 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1210	1490	1780	–
Con allacciamenti posteriori verticali	Fino a 55 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Fino a 60 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2370
	Fino a 70 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1545	1855	2060

Carico ammissibile per versioni fisse

Per tutti i tipi di allacciamento (ad esclusione degli allacciamenti posteriori verticali)	Fino a 55 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	–
	Fino a 60 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	–
	Fino a 70 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	–
Con allacciamenti posteriori verticali	Fino a 55 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Fino a 60 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Fino a 70 °C (Cu nudo)	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500

Potenza dissipata alla corrente I_n

Con carico simmetrico trifase con la massima corrente nominale, dispositivo completo (3/4p)	Interruttore fisso	W	30	45	70	105	135	240	360
	Interruttore estraibile	W	55	85	130	205	310	440	600

3WA12



3WA13



1

3WA12				3WA13		
2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	4000 A	5000 A	6300 A
Yes				Yes		
B				B		
-40 ... +70				-40 ... +70		
-40 ... +80				-40 ... +80		
IP20 senza mostrina, IP41 con mostrina frontale, IP55 con copertura trasparente				IP20 senza mostrina, IP41 con mostrina frontale, IP55 con copertura trasparente		
≤1150				≤1150		
≤1150				≤1150		
12				12		
4				4		
2.5				2.5		
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3020	–	4000	5000	–
2000	2280	2870	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	4000	4000	5000	5920
2000	2500	3200	3910	4000	5000	5810
2000	2390	2945	3645	4000	5000	5500
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
2000	2500	3200	4000	4000	5000	5920
180	270	410	750	520	630	900
320	520	710	1040	810	1050	1600

Interruttori aperti per AC

IEC 60947-2

3WA11



Corrente nominale I_n			630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
Tempi di comando									
Tempo di chiusura	ms					35			
Tempo di apertura	ms					38			
Tempo di chiusura elettrica (con bobina di chiusura)	ms					80 / 50 ¹⁾			
Tempo di apertura elettrica (con bobina a lancio di corrente)	ms					73			
Tempo di apertura elettrica (con bobina di minima istantanea)	ms					≤80			
Apertura attraverso ETU, sganciatore di corto circuito istantaneo	ms					50			
Durata									
Potere di interruzione N, 3/4-poli									
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra				15000			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				30000			
Elettrica	Senza manutenzione 690 V	Cicli di manovra				10000			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				30000			
Potere di interruzione S, 3/4-poli									
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra				15000			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				30000			
Elettrica	Senza manutenzione 690 V	Cicli di manovra				15000			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				30000			
Potere di interruzione M, 3/4-poli									
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra				10000			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				15000			
Elettrica	Senza manutenzione 690 V	Cicli di manovra				7500			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				15000			
Potere di interruzione E, 3/4-poli									
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra				10000			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				15000			
Elettrica	Senza manutenzione 690 V	Cicli di manovra				7500			
	Senza manutenzione 1000 V	Cicli di manovra				1000			
	Senza manutenzione 1150 V	Cicli di manovra				–			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				15000			
Potere di interruzione H, 3/4-poli									
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra				–			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				–			
Elettrica	Senza manutenzione 690 V	Cicli di manovra				–			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				–			
Potere di interruzione C, 3/4-poli									
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra				–			
	Con manutenzione ²⁾	Cicli di manovra				–			
Elettrica	Senza manutenzione 690 V	Cicli di manovra				–			
	Con manutenzione 690 V ²⁾	Cicli di manovra				–			
Frequenza di manovra									
Potere di interruzione N and S									
Elettrica	3-poli	1/h				45			
	4-poli	1/h				60			
Potere di interruzione M, H and C									
Elettrica	3/4-poli	1/h				60 / 60			
Potere di interruzione E									
Elettrica	3/4-poli	1/h				20 / 20			

¹⁾ Tempo di chiusura attraverso il magnete di chiusura per lavoro sincronizzato (a breve eccitazione) = 50 ms

²⁾ Manutenzione: sostituzione dei contatti principali e delle camere spegniarco (vedere Istruzioni di servizio: www.siemens.com/lowvoltage/manuals).

3WA12



3WA13



1

2000 A		2500 A		3200 A		4000 A		4000 A		5000 A		6300 A	
			35								35		
			34								34		
			100								100		
			73								73		
			≤80								≤80		
			50								50		
			-								-		
			-								-		
			-								-		
			-								-		
			10000								-		
			20000								-		
7500		7500			4000		2000				-		
			20000								-		
			10000								-		
			20000								-		
7500		7500			4000		2000				-		
			20000								-		
			10000								5000		
			20000								10000		
7500		7500			4000		2000				2000		
			1000								1000		
			500								500		
			20000								10000		
			10000								7500		
			20000								15000		
7500		7500			4000		2000				2000		
20000		20000			20000		20000				15000		
			5000								5000		
			10000								10000		
5000		5000			4000		1000				1000		
10000		10000			10000		10000				10000		
			45								-		
			60								-		
			60 / 60								60 / 60		
			20 / 20								20 / 20		

Interruttori aperti per AC

IEC 60947-2

3WA11



Corrente nominale I_n 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A

Allacciamenti

Sezioni minime di allacciamento dei conduttori principali

	Unità, mm ²	1× 40× 10	1× 50× 10	1× 60× 10	2× 40× 10	2× 50× 10	3× 50× 10	4× 50× 10
Sbarre di rame, nude								
Sbarre di rame, verniciate								

Conduttori ausiliari (Cu) massimo numero di conduttori ausiliari × sezione (rigido/treccia)

		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
Allacciamento standard = push-in	Senza capocorda	2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)						
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2	2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)						
	Con doppio capocorda	2× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)						
	Lunghezza spelatura cavo	10 ... 12 mm (0.39 ... 0.47 inch)						
Allacciamento opzionale a vite	Senza capocorda	2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)						
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2	1× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)						
	Con doppio capocorda	1× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)						
	Lunghezza spelatura cavo	7 ... 8 mm (0.28 ... 0.31 inch)						

Contatti di segnalazione posizione

		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
Morsetti a molla per i contatti di segnalazione standard	Senza capocorda	0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 12)						
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2	0.25 ... 1.5 mm ²						
	Lunghezza spelatura cavo	5 ... 6 mm (0.2 ... 0.24 inch)						
Morsetti Push-in per i contatti di posizione per comunicazione	Senza capocorda	0.14 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)						
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2	0.25 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)						
	Lunghezza spelatura cavo	9 mm (0.35 inch)						

Peso

		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
3-poli	Interruttore fisso	kg	43	43	43	43	43	43
	Interruttore estraibile	kg	45	45	45	45	45	45
	Parte fissa	kg	25	25	25	25	25	25
4-poli	Interruttore fisso	kg	50	50	50	50	50	50
	Interruttore estraibile	kg	54	54	54	54	54	54
	Parte fissa	kg	30	30	30	30	30	30

3WA12



3WA13



2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	4000 A	5000 A	6300 A
3× 50×10	2× 100×10	3× 100×10	4× 120×10	4× 100×10	6× 100×10	6× 120×10
3× 50×10	2× 100×10	3× 100×10	4× 120×10	4× 100×10	6× 100×10	6× 120×10
	2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)				2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)				2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	2× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)				2× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	10 ... 12 mm (0.39 ... 0.47 inch)				10 ... 12 mm (0.39 ... 0.47 inch)	
	2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)				2× 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	1× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)				1× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	1× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)				1× 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	7 ... 8 mm (0.28 ... 0.31 inch)				7 ... 8 mm (0.28 ... 0.31 inch)	
	0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 12)				0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 12)	
	0.25 ... 1.5 mm ²				0.25 ... 1.5 mm ²	
	5 ... 6 mm (0.2 ... 0.24 inch)				5 ... 6 mm (0.2 ... 0.24 inch)	
	0.14 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)				0.14 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	0.25 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)				0.25 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	9 mm (0.35 inch)				9 mm (0.35 inch)	
56	59	64	85	82	82	90
60	63	68	121	88	88	96
31	39	45	52	60	60	70
67	71	77	103	99	99	108
72	76	82	146	106	106	108
37	47	54	62	84	84	119

Interruttori aperti per DC

IEC 60947-2

3WA12


Corrente nominale I_n			1000 A	2000 A	4000 A
Dati generali					
Funzione di isolamento secondo EN 60947-2			Yes		
Categoria di utilizzazione			B		
Temperatura ambiente ammissibile	Di esercizio (in operation with LCD max. 55 °C)	°C	-40 ... +70		
	Di stoccaggio	°C	-40 ... +80		
Posizione di montaggio					
Grado di protezione			IP20 senza mostrina, IP41 con mostrina frontale, IP55 con copertura trasparente		
Tensione					
Tensione di impiego nominale U_e	Versione 1000 V	V DC	1000		
Tensione di isolamento nominale U_i		V DC	1000		
Tensione di tenuta a impulso nominale U_{imp}	Circuiti di potenza	kV	12		
	Circuiti ausiliari	kV	4		
	Circuiti di controllo	kV	2.5		
Carico ammissibile					
Carico ammissibile per versioni estraibili					
Per tutti i tipi di allacciamento (ad esclusione degli allacciamenti posteriori verticali)	Fino a 40 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 55 °C (Cu nude)	A	1000	2000	3640
	Fino a 60 °C (Cu nude)	A	1000	2000	3500
	Fino a 70 °C (Cu nude)	A	1000	1950	3250
Con allacciamenti posteriori verticali	Fino a 40 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 55 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 60 °C (Cu nude)	A	1000	2000	3640
	Fino a 70 °C (Cu nude)	A	1000	2000	3400
Carico ammissibile per versioni fisse					
Per tutti i tipi di allacciamento (ad esclusione degli allacciamenti posteriori verticali)	Fino a 40 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 55 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 60 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 70 °C (Cu nude)	A	1000	2000	3900
Con allacciamenti posteriori verticali	Fino a 40 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 55 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 60 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
	Fino a 70 °C (Cu nude)	A	1000	2000	4000
Potenza dissipata alla corrente I_n					
Con carico simmetrico trifase, dispositivo completo (3/4p)	Interruttore estraibile	W	280	770	1640
	Interruttore fisso	W	140	390	820
Tempi di comando					
Tempo di chiusura		ms	35	35	35
Tempo di apertura		ms	34	34	34
Tempo di chiusura elettrica (con la bobina di chiusura)		ms	100	100	100
Tempo di apertura elettrica (con la bobina a lancio di corrente)		ms	73	73	73
Tempo di apertura elettrica (con bobina di minima tensione istantanea)		ms	≤80	≤80	≤80

3WA12



1

Corrente nominale I _n			1000 A	2000 A	4000 A
Durata					
Potere di interruzione D, 3/4-poli					
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra	10000	10000	10000
	Con manutenzione ¹⁾	Cicli di manovra	20000	20000	20000
Elettrica	Senza manutenzione 600 V	Cicli di manovra	6000	6000	4000
	Con manutenzione ¹⁾	Cicli di manovra	20000	20000	20000
Potere di interruzione E, 3/4-poli					
Meccanica	Senza manutenzione	Cicli di manovra	10000	10000	10000
	Con manutenzione ¹⁾	Cicli di manovra	20000	20000	20000
Elettrica	Senza manutenzione 1000 V	Cicli di manovra	1000	1000	1000
	Con manutenzione ¹⁾	Cicli di manovra	20000	20000	20000
Frequenza di manovra					
Potere di interruzione D					
Elettrica	3/4-poli	1/h	60 / 60	60 / 60	60 / 60
Potere di interruzione E					
Elettrica	3/4-poli	1/h	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Allacciamenti					
Sezioni minime di allacciamento dei conduttori principali					
Sbarre di rame, nude		Unit, mm ²	1 × 50 × 10	2 × 50 × 10	3 × 100 × 10 sull'arrivo e sulla partenza: 6 × 250 × 500 × 5 per i ponticelli
Sbarre di rame, verniciate		Unit, mm ²	1 × 50 × 10	2 × 50 × 10	3 × 100 × 10 sull'arrivo e sulla partenza: 6 × 250 × 500 × 5 per i ponticelli
Conduttori ausiliari (Cu) massimo numero di conduttori ausiliari per sezione (rigido/a treccia)					
Allacc. standard = push-in	Senza capocorda		2 × 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)		
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2		2 × 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)		
	Con doppio capocorda		2 × 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Lunghezza spelatura cavo		10 ... 12 mm (0.39 ... 0.47 inch)		
Allacciamenti opzionali a vite	Senza capocorda		2 × 0.5 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 14)		
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2		1 × 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Con doppio capocorda		1 × 0.5 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Lunghezza spelatura cavo		7 ... 8 mm (0.28 ... 0.31 inch)		
Contatti di segnalazione posizione					
Morsetti a molla per contatti standard	Senza capocorda		0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 20 ... 12)		
	Con capocorda secondo DIN 46228 Part 2		0.25 ... 1.5 mm ²		
	Lunghezza spelatura cavo		5 ... 6 mm (0.2 ... 0.24 inch)		
Connessioni Push-in per contatti per comunicazione	Senza capocorda		0.14 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Con capocorda secondo le DIN 46228 Part 2		0.25 ... 1.5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Lunghezza spelatura cavo		9 mm (0.35 inch)		
Peso					
3-poli	Interruttore fisso	kg	56	56	64
	Interruttore estraibile	kg	60	60	68
	Parte fissa	kg	31	31	45
4-poli	Interruttore fisso	kg	67	67	77
	Interruttore estraibile	kg	72	72	82
	Parte fissa	kg	37	37	54

¹⁾ Manutenzione: Sostituzione dei contatti principali e delle camere spegniarco (Vedere istruzioni di servizio).

Interruttori aperti per DC

Esempi applicativi

Gli allacciamenti sull'interruttore non dipendono dalla direzione e dalla polarità; gli schemi possono essere adattati di conseguenza. Se i collegamenti serie e parallelo vengono realizzati direttamente sugli attacchi, per ragioni termiche l'interruttore può essere caricato solo per l'80% della corrente di impiego. Se i collegamenti serie o parallelo vengono realizzati a 1 m di distanza dagli attacchi, l'interruttore può essere caricato alla sua piena corrente di impiego.

1

Numero di contatti in serie alla tensione nominale	DC interruzione 1-polo		DC interruzione 2-poli (tutti i poli)	
	Per reti messe a terra		Per reti messe a terra	Per reti non messe a terra
Tensione nominale di impiego <300 V				
Tensione nominale di impiego >300 V ... 600 V				
Tensione nominale di impiego >600 V ... 1000 V				

Note:

DC interruzione 2-poli (tutti i poli); per reti messe a terra

Il polo messo a terra è sempre assegnato al singolo percorso conduttivo in modo che, in caso di guasto a terra, vi siano sempre 2 linee conduttive in serie con un interruttore 3-poli e 3 linee conduttive in serie in un interruttore 4-poli.

Sganciatore elettronico ETU600

Funzioni di protezione

ETU600 LSI, ETU600 LSIG, ETU600 LSIG Hi-Z			Misura di corrente	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Funzioni di protezione	Impostazioni	Impostazione valori con selettori rotativi				
L: Protezione da sovraccarico LT						
Intervento trip	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente I_r	0.4 ... 1.0 × I_n	0.5 / 0.6 / 0.7 / 0.75 / 0.8 / 0.85 / 0.9 / 0.95 / 1.0 × I_n	■	■	■	■
Regolazione tempo t_r at 6 × I_r	Per I^2t : 0.5 ... 30 s e per I^4t : 0.5 ... 5 s	1 / 2 / 5 / 8 / 10 / 14 / 17 / 21 / 25 s	■	■	■	■
Curva caratteristica LT	I^2t e I^4t		■	■	■	■
Memoria termica	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Costante tempo raffreddamento	10 e 18 × t_r		■	■	■	■
Sensibilità mancanza fase	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Pre-allarme sovraccarico PAL	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente $I_{r,PAL}$	0.7 ... 1.0 × I_r		■	■	■	■
Tempo di ritardo $t_{r,PAL}$	0.5 ... 1.0 × t_r		■	■	■	■
L: Protezione da sovraccarico LT, conduttore del neutro						
Intervento trip	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente I_N	0.2 ... 2.0 × I_n per interruttore 4-poli max. I_{nmax}		■	■	■	■
Regolazione corrente $I_{N,PAL}$	0.7 ... 1.0 × I_N		■	■	■	■
S: Protezione da corto circuito ritardabile ST						
Intervento trip	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente I_{sd}	0.6 × I_n ... 0.8 × I_{cw}	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 × I_r	■	■	■	■
Tempo di intervento t_{sd}	0.02 ... 0.4 s	Per I^2t = OFF: 0.08 / 0.15 / 0.22 / 0.3 / 0.4 s Per I^2t = ON: 0.1 / 0.2 / 0.3 / 0.4 s	■	■	■	■
Curva caratteristica ST	I^2t e I^4t		■	■	■	■
Reference point $I_{ST,ref}$	6-12 × I_r		■	■	■	■
Acquisizione intermittente	Disattivabile on/off		■	■	■	■
S: Protezione da corto circuito direzionale dST						
Intervento trip	Disattivabile on/off		□	□	■	■
Regolazione corrente $I_{sd,FW}$	0.6 × I_n ... 0.8 × I_{cw}		□	□	■	■
Regolazione corrente $I_{sd,REV}$	0.6 × I_n ... 0.8 × I_{cw}		□	□	■	■
Tempo di intervento $t_{sd,FW}$	0.05 ... 0.4 s		□	□	■	■
Tempo di intervento $t_{sd,REV}$	0.05 ... 0.4 s		□	□	■	■
I: Protezione da corto circuito istantaneo INST						
Intervento trip	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente I_i	1.5 × I_n ... 0.8 × I_{cs}	1.5 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 × I_n	■	■	■	■
Protezione da inversione di potenza RP						
Intervento trip	Disattivabile on/off		□	□	■	■
Regolazione P_{RP}	0.05 ... 0.5 × P_n		□	□	■	■
Tempo di intervento t_{RP}	0.01 ... 25 s		□	□	■	■
Funzioni di protezione avanzate EPF						
Sbilanciamento fasi (tensione, corrente)			□	□	■	■
Distorsione armonica			□	□	■	■
Tensione			□	□	■	■
Potenza attiva			□	□	■	■
Frequenza			□	□	■	■
Rotazione fasi			□	□	■	■
DAS+ dynamic arc sentry						
Regolazione corrente $I_{i,DAS+}$	1.5 ... 10 × I_n		■	■	■	■
Regolazione corrente $I_{g,DAS+}$	Con rating plug LSIG GFx Somma vettoriale: - Grandezza 1 and 2: 100 ... 2000 A e - Grandezza 3: 400 ... 2000 A Diretta: 15 ... 2000 A		■	■	■	■
Tempo di intervento $t_{g,DAS+}$	0 ... 5 s		■	■	■	■
Secondo set di parametri						
Commutazione parametri	Commutabile da set A a set B		□	□	■	■

- Disponibile, caratteristica appartenente al pacchetto applicativo
- Può essere riadattato in seguito

Sganciatore elettronico ETU600

Funzioni di protezione

1

ETU600 LSiG			Misura di corrente	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Funzioni di protezione	Impostazioni					
G: Guasto verso terra GF						
Intervento trip	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Metodo di rilevazione del guasto verso terra	Somma vettoriale	Rilevazione della corrente di guasto attraverso la somma vettoriale delle correnti in tutte le fasi e nel neutro-N	■	■	■	■
	Diretta	Rilevazione diretta della corrente di guasto con TA esterno	■	■	■	■
	Dual	Protezione zone UREF: Rilevazione della corrente di guasto attraverso la somma vettoriale, Protezione zona REF: Rilevazione diretta della corrente di guasto con TA esterno	■	■	■	■
Curva caratteristica GF	Con rating plug LSiG GFx	(I ^{0t}) / I ^{1t} / I ^{2t} / I ^{3t}	■	■	■	■
Regolazione corrente I _g con rating plug LSiG GFx	Rilevazione con Somma vettoriale	GR. 1 e 2: 100 ... 2000 A GR. 3: 400 ... 2000 A	■	■	■	■
	Rilevazione Diretta	15 ... 2000 A	■	■	■	■
Tempo di intervento t _g	Per I ^{0t} = OFF: (I ^{0t})	0 ... 5 s	■	■	■	■
	Per I ^{0t} = ON a 3 x I _g	0 ... 30 s	■	■	■	■
Acquisizione intermittente	Disattivabile on/off		■	■	■	■
G: guasto verso terra GF segnalazione allarme						
Allarme	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente I _{g,alarm} con rating plug LSiG GFx	Rilevazione con Somma vettoriale	GR. 1 e 2: 100 ... 5000 A GR. 3: 400 ... 5000 A	■	■	■	■
	Rilevazione Diretta	15 ... 5000 A	■	■	■	■
Tempo allarme t _{g,alarm}	0 ... 0.5 s		■	■	■	■

■ Disponibile, caratteristica appartenente al pacchetto applicativo

ETU600 LSIG Hi-Z			Misura di corrente	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Funzioni di protezione	Impostazioni					
G: Guasto verso terra GF Hi-Z						
Intervento trip	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Metodo di rilevazione del guasto verso terra	Somma vettoriale	Attraverso la somma vettoriale delle correnti in tutte le fasi e nel neutro N	■	■	■	■
	Dual Hi-Z, per il collegamento a trasformatori amperometrici esterni ad alta impedenza	Zona di protezione UREF: Attraverso la somma vettoriale delle correnti, Zona di protezione REF: attraverso un trasformatore amperometrico esterno	■	■	■	■
Curva caratteristica GF	Con rating plug LSIG GFx	Per $I^{0t} / I^{2t} / I^{4t} / I^{6t}$	■	■	■	■
Regolazione corrente I_g con rating plug opzionale LSIG GFx	Zona di protezione UREF	GR. 2: 100 ... 2000 A e GR. 3: 400 ... 2000 A	■	■	■	■
	Zona di protezione REF	15 ... 2000 A	■	■	■	■
Tempo di intervento t_g	Per $I^{*t} = \text{OFF} (I^{0t})$	0 ... 5 s	■	■	■	■
	Per $I^{*t} = \text{ON}$ a $3 \times I_g$ in zona di protezione UREF	0 ... 30 s	■	■	■	■
Acquisizione intermittente	Disattivabile on/off		■	■	■	■
G: guasto verso terra GF allarme						
Allarme	Disattivabile on/off		■	■	■	■
Regolazione corrente $I_{g \text{ alarm}}$ con rating plug LSIG GFx	Zona di protezione UREF	GR. 2: 100 ... 5000 A e GR. 3: 400 ... 5000 A	■	■	■	■
Tempo allarme $t_{g \text{ alarm}}$			■	■	■	■

■ Disponibile, caratteristica appartenente al pacchetto applicativo

Sganciatore elettronico ETU600

Impostazioni, interfacce e funzioni di misura

1

ETU600		Misura di corrente	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring	Interruttore non automatico
Impostazioni e interfacce						
Selettori rotativi		■	■	■	■	–
Display e tasti funzione		■	■	■	■	–
SENTRON powerconfig software di configurazione		■	■	■	■	–
Comunicazione Fieldbus		■	■	■	■	–
Display a colori		■	■	■	■	–
Interfacce Bluetooth ¹⁾ e USB		■	■	■	■	–
Comunicazione						
Predisposizione per il collegamento al modulo di comunicazione (ready4COM feature)	Stati dell'interruttore	□	■	■	■	□
	Stato dello sganciatore elettronico ETU600	□	■	■	■	–
	Il comando remoto richiede il modulo COM, bobina di chiusura, bobina a lancio	□	■	■	■	□
Modulo di comunicazione COM190 PROFINET-IO/Modbus-TCP		□	□	□	□	□
Ingressi e uscite digitali sullo sganciatore elettronico ETU600						
Ingressi parametrizzabili	Per attivare DAS+ dynamic arc sentry o per commutare i set di parametri A e B	■	■	■	■	–
Uscite parametrizzabili	Possono essere utilizzati come "contatto di vita" e per visualizzare "Set di parametri B attivo" o "DAS+ dynamic arc sentry attivo".	■	■	■	■	–
IOM230 modulo di ingressi e uscite digitali						
Due ingressi parametrizzabili	Per comandare l'interruttore e per trasmettere informazioni dal quadro al bus di comunicazione.	□	□	□	□	□
Tre uscite parametrizzabili	Per segnalare eventi, stati, interventi o allarmi dell'interruttore	□	□	□	□	□

¹⁾ Per il funzionamento dell'interfaccia Bluetooth è necessaria una licenza radio specifica del paese. Prima di attivare la funzione Bluetooth, assicurati che la licenza sia disponibile: www.siemens.com/lowvoltage/certificates

– Non disponibile
 ■ Disponibile, caratteristica appartenente al pacchetto applicativo
 □ Può essere riadattato in seguito

ETU600		Current metering	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Funzioni di misura					
Trasformatori voltmetrici integrati sopra/sotto		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modulo tensione VTM		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo di funzioni secondo la IEC 61557-12	PMF-I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	PMF-II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	PMF-III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Valori di misura secondo le IEC61557-12					
Correnti di fase I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	Classe 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Corrente di neutro I_N	Classe 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensione U_{LN}	Classe 0.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensione U_{LL}	Classe 0.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Energia attiva E_a	Classe 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Energia reattiva E_r		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Energia apparente E_{ap}		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenza attiva P	Classe 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenza reattiva Q		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenza apparente S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenza totale S, P, Q		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Power factor PF		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cos φ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frequenza f		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sbilanciamento fasi		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sbilanciamento tensioni		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fattore di distorsione armonico totale THD-I		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fattore di distorsione armonico totale THD-U		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Disponibile, caratteristica appartenente al pacchetto applicativo
- Può essere riadattato in seguito

Connessioni

Connessioni principali

3WA11 – 3WA13

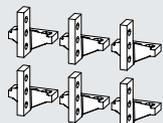
Esecuzione FISSA

Esecuzione ESTRAIBILE

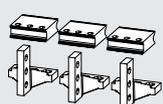
1



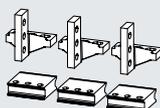
Posteriori orizzontali



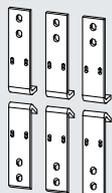
Posteriori verticali



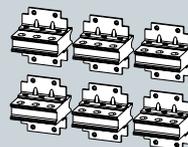
Orizzontali sopra, verticali sotto



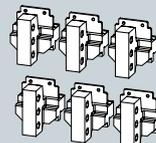
Verticali sopra, orizzontali sotto



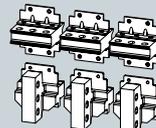
Anteriori doppio foro



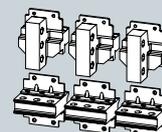
Posteriori orizzontali



Posteriori verticali



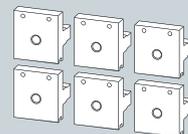
Orizzontali sopra, verticali sotto



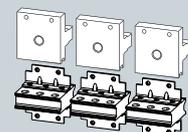
Verticali sopra, Orizzontali sotto



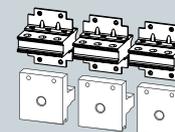
Anteriori doppio foro



A flangia



A flangia sopra e orizzontali sotto

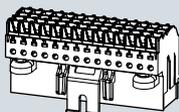


Orizzontali sopra a flangia sotto

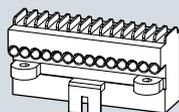
Connettori ausiliari

Il cablaggio degli ausiliari avviene sul connettore esterno usando la tecnologia push-in (a molla).

I pin di codifica sul connettore esterno impediscono che venga inserito nello slot sbagliato.

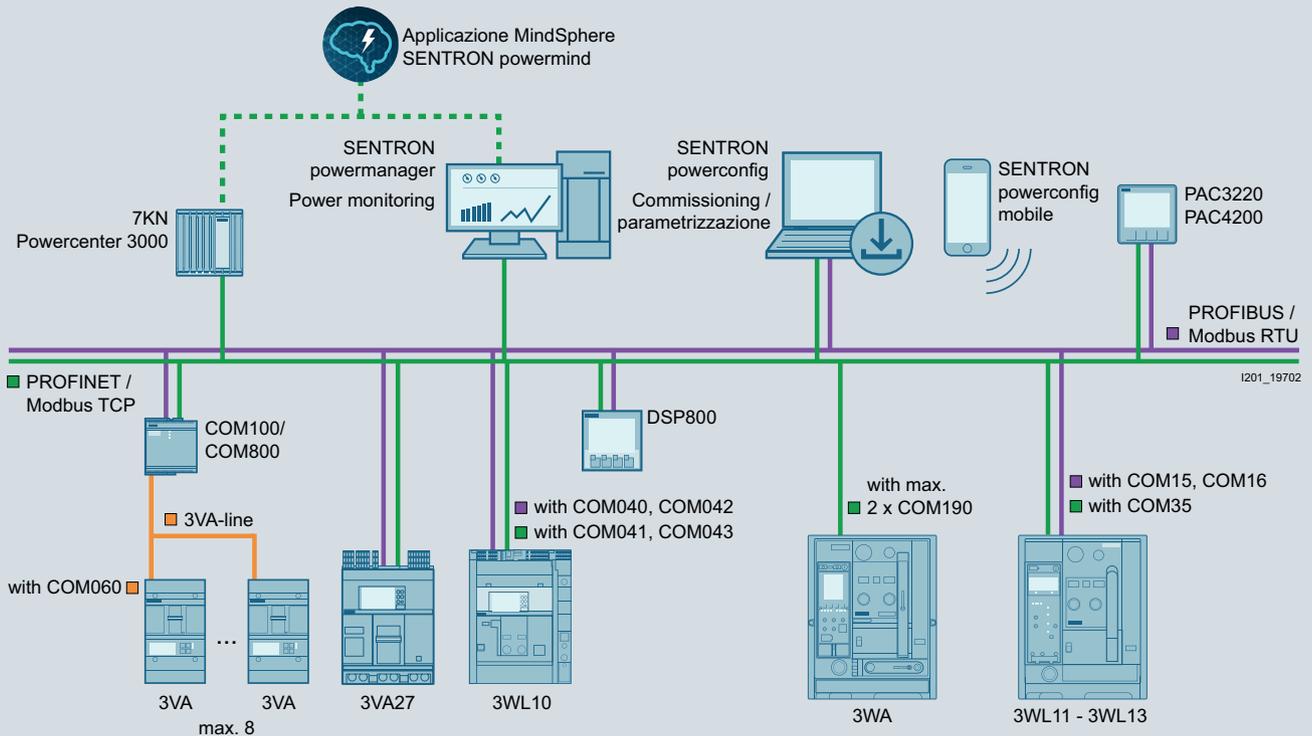


Cablaggio senza vite push-in (di serie)



Cablaggio a vite (optional)

Comunicazione



Il 3WA può essere equipaggiato con due moduli di comunicazione PROFINET IO / Modbus TCP COM190 e con cinque moduli digitali ingressi/uscite IOM230.

Per l'utilizzo dell'interfaccia di comunicazione COM190, è necessario selezionare l'opzione "ready4COM". Il primo modulo di comunicazione COM190 deve essere selezionato con l'opzione Z. Per aggiungere il secondo modulo di comunicazione COM190, è necessario provvedere all'ordinazione come accessorio separato. Entrambi i moduli di comunicazione COM190 possono essere fatti funzionare in parallelo.

Il primo modulo digitale ingressi/uscite IOM230 può essere selezionato con l'opzione Z.

Gli eventuali ulteriori quattro moduli digitali di ingressi/uscite devono essere ordinati come accessori separati.

Trovate ulteriori informazioni sulla COM190 sull'equipment manual – 3WA air circuit breakers ([109763061](#))

Specifiche Tecniche	COM190
Valori di impiego	
U_s	24 V DC $\pm 20\%$
Potenza dissipata nominale	1 W
Porte Switched Ethernet	2
Protocollo	PROFINET IO (CC-C) e Modbus TCP
Funzioni di sicurezza	Sì
Numero	Fino a 2

Specifiche Tecniche	IOM230
Operating values	
U_s	24 V DC $\pm 20\%$
Potenza dissipata nominale	1 W
Ingressi	2
Uscite	3
Corrente massima di switching	24 V DC, 4 A 250 V AC, 5 A
Corrente massima continuativa	24 V DC, 0.2 A 250 V AC, 0.2 A
Numero	Fino a 5

Panoramica di sistema 3WA11 – 3WA13

Interruttori per AC e DC

Per una configurazione valida e completa dell' interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

Interruttori



Sizes 1 to 3

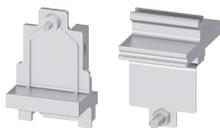
Connessioni principali



Anteriori doppioforo



Flangia



Connessioni principali verticali, orizzontali

Sganciatore elettronico ETU e funzioni di misura



ETU600

Meccanismi di comando contatti ausiliari



Motore carica molle

Bobina di chiusura e di reset da remoto



Bobina di chiusura (CC)



Bobina di ripristino a distanza del trip (Reset trip button)

Nota:

Troverete un'ampia gamma di accessori nella sezione Accessori e ricambi.

Sganciatori ausiliari



Bobina di chiusura (CC)



Bobina a lancio (ST)



Bobina di minima (UVR)

Accessori per elettronica



Modulo di comunicazione



modulo I/O



copertura piombabile



TA interno

Accessori per circuiti ausiliari



Contatto di Trip



Contatto per motore



Chiusura elettrica



Apertura di emergenza

Blocchi e Interblocchi



Blocco leva carica molle



Blocco contro le inserzioni indesiderate



Interblocco meccanico

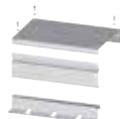


Dispositivi di blocco

Ulteriori accessori



Mostrina frontale



Copertura camere spegniario



Ripristino automatico del blocco di reinserzione

Nota:
ulteriori informazioni sono disponibili nell'area accessori.

Configuratore online

www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Visualizzazione grafica

- Integrazione della legenda come sistema di colori
 - Arancione: ancora da selezionare
 - Verde petrolio: già selezionato
 - Grigio: pre-selezionato (default)
- Evidenziazione grafica delle singole fasi di configurazione: "Quello che vedi è quello che ottieni"

SIEMENS
Ingenuity for life

3WA Configurator
3WA1...AE...AA02 R61

Configuration is not yet complete

Please insert 3WL Ordernumber

Tensioning the spring mechanism
with motorized operating mechanism

Supply voltage of the motor drive

- 110-127 VAC / 110-125 VDC
- 200-240 VAC / 220-250 VDC
- 24-30 VDC

Number of auxiliary switches ON / OFF
2 NC + 2 NO

Closing coil and remote trip alarm reset coil

Design of switch-on solenoid CC
without

Supply voltage of the closing coil
without

Remote reset magnet for trip signalling
No

1st Auxiliary switch

Type of the 1st voltage release ST
without

Supply voltage of the 1st voltage release

Basic configuration

- Main connection
- Electronic trip unit and measurement function
- **Switch mechanism and auxiliary switch**
- Closing coil and remote trip alarm reset coil
- 1st Auxiliary switch
- 2nd Auxiliary switch
- Electronic accessories
- Auxiliary current accessories
- Locking accessories
- Miscellaneous accessories
- Not assigned

CAD-AREA

Price
7900,00 €

Funzione separazione (Parte fissa e interruttore possono essere ordinati separatamente)

● Configuration result

Configuration result

Split the configuration

3WA Circuit breaker
3WA1225-5AE60-0AA0

3WA frame
3WA8225-5AA32-1BC1

[Show additional information](#)

- Closing coil and remote trip alarm reset coil
- 1st Auxiliary switch
- 2nd Auxiliary switch
- Electronic accessories
- Auxiliary current accessories
- Locking accessories
- Miscellaneous accessories
- Not assigned
- **Configuration result**

Nel configuratore è possibile la conversione diretta di un codice 3WL in un codice 3WA

The screenshot shows the Siemens 3WA configurator interface. At the top right, there are links for "Log in", "Support", and "Language". A notification at the top left states "Configuration is not yet complete". In the center, there is a text input field containing the 3WL order number "3WL1120-8AA72-5AD4" and a "Convert" button. Below this, a "Basic configuration" section is visible with various options like "Main connection", "Electronic trip unit and measurement function", etc. A "Conversion result" dialog box is open in the foreground, displaying the functional conversion "3WA1220-1AU12-7DCO" and an "Apply" button.

Responsive Design (si adatta a qualsiasi dispositivo mobile)



Durante la configurazione il prezzo viene indicato in tempo reale

The screenshot shows a 3D model of a Siemens 3WA circuit breaker. In the bottom right corner, a price box displays "Price 7900,00 €". At the bottom of the interface, there are several buttons: "Cancel", "Reset", "Load / Save", "CAX Files", "Documents", and "Add to Cart".

Struttura del codice di ordinazione

Configurazione base per interruttori automatici e non automatici fino a AC 690 V

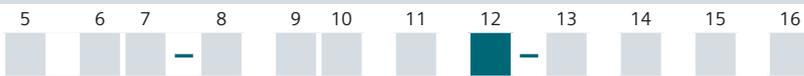
La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WA1					-					-			
Interruttore													
Grandezza	1	1											
	2	2											
	3	3											
			GR. 1	GR. 2	GR. 3								
Corrente nominale max $I_{n, max}$	630 A	■	-	-		0	6						
	800 A	■	-	-		0	8						
	1000 A	■	-	-		1	0						
	1250 A	■	-	-		1	2						
	1600 A	■	-	-		1	6						
	2000 A	■	■	-		2	0						
	2500 A	■	■	-		2	5						
	3200 A	-	■	-		3	2						
	4000 A	-	- ¹⁾	■		4	0						
	5000 A	-	-	■		5	0						
	6300 A	-	-	■		6	3						
Potere di interruzione I_{cu} a 500 V	N 55 kA	■	-	-				2					
	S 66 kA	■	■	-				3					
	M 85 kA	■	■	-				4					
	H 100 kA	-	■	■				5					
	C 130 kA	-	■	-				6					
	3-poli: 150 kA	-	-	■				6					
	4-poli: 130 kA	-	-	■				6					
Interruttori non automatici								A	A				
Interruttori non automatici, ready4COM								C	A				
Pacchetto applicativo per le funzioni di protezione e misura dell'interruttore	ETU600 sganciatore elettronico	Misura di corrente						A					
	ETU600 sganciatore elettronico con funzioni di misura, trasformatori voltmetrici interni all'interruttore, misura di tensione attraverso il modulo tensione VTM680 e ready4COM	Misura di corrente + ready4COM						C					
		PMF-I					TV in alto	L					
		Energy Efficiency					TV in basso	E					
		PMF-II Basic Power Monitoring					TV in alto	M					
		PMF-III Advanced Power Monitoring					TV in basso	F					
							TV in alto	N					
							TV in basso	G					
Pacchetto applicativo per le funzioni di protezione e misura dell'interruttore	Funzioni di protezione	■	■	■			LSI	E					
		■	■	■			LSIG	F					
		-	■	■			LSIG Hi-Z	G					
Numero di poli	Esecuzione fissa						3-poli	0					
							4-poli, Neutro a sinistra	1					
	Esecuzione estraibile						3-poli	3					
		Senza contatti di segnalazione posizione					4-poli, Neutro a sinistra	4					
		Con contatti di segnalazione posizione					3-poli	6					
							4-poli, Neutro a sinistra	7					

¹⁾ Non disponibile per potere di interruzione C

3WA1



Allacciamenti

		GR. 1	GR. 2	GR. 3		
Tipo di montaggio	Esecuzione fissa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anteriori	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali / orizzontali	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali / verticali	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza parte fissa	0
	Esecuzione estraibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anteriori	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flangia	4
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali / orizzontali	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali / verticali	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flangia / orizzontali	7
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali / flangia	8

¹⁾ Gli allacciamenti posteriori verticali per 3WA1 da 4000 A hanno dimensioni diverse dal 3WL1, pertanto possono essere ordinati allacciamenti dimensionalmente compatibili con l'opzione -Z D01.

²⁾ Non disponibile per 2500 A

³⁾ Non disponibile per 4000 A

⁴⁾ Non disponibile per 6300 A

⁵⁾ Non disponibile per 4000 A e per potere di interruzione C

⁶⁾ Non disponibile per 5000 Ae 6300 A e per potere di interruzione C

Struttura del codice di ordinazione

Configurazione base per interruttori automatici e non automatici fino a AC 690 V

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

3WA1 5 6 7 8 - 9 10 11 12 - 13 14 15 16

Meccanismo di comando, contatti e bobine ausiliari

Comando e contatti ausiliari	Carica manuale delle molle	Senza motore carica molle	Contatti 2 NO + 2 NC	0	
			Contatti 4 NO + 4 NC	1	
	Carica delle molle tramite motore (M)	24 ... 30 V DC		Contatti 2 NO + 2 NC	2
				Contatti 4 NA + 4 NC	5
		48 ... 60 V DC		Contatti 4 NA + 4 NC	6
				Contatti 2 NA + 2 NC	3
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		Contatti 4 NA + 4 NC	7
				Contatti 2 NA + 2 NC	4
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		Contatti 4 NA + 4 NC	8		
Bobina di chiusura e bobina di ripristino a distanza del trip¹⁾²⁾ (Reset trip button)	Senza bobina di chiusura	Senza bobina di ripristino a distanza del trip		A	
	Con bobina di chiusura (CC) per uso permanente, 100% OP	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	24 ... 30 V DC	B	
			48 ... 60 V DC	C	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	D	
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	E	
	Con bobina di ripristino a distanza del trip (RR) per utilizzo impulsivo 1% OP		24 ... 30 V DC	F	
			48 ... 60 V DC	G	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	H	
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	J	
	Con bobina di chiusura (CC) extrarapida per utilizzo impulsivo, 5% OP	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	24 ... 30 V DC	K	
			48 ... 60 V DC	L	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	M	
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	N	
	Con bobina di ripristino a distanza del trip (RR) per utilizzo impulsivo 1% OP		24 ... 30 V DC	P	
			48 ... 60 V DC	Q	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	R	
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC			S		
2° sganciatore ausiliario	Senza 2° sganciatore ausiliario			A	
	Con bobina a lancio (ST), per uso permanente 100% OP		24 ... 30 V DC	B	
			48 ... 60 V DC	C	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	D	
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	E	
	Con bobina a lancio (ST), extrarapida per utilizzo impulsivo 5% OP		24 ... 30 V DC	F	
			48 ... 60 V DC	G	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	H	
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	J	
	Con bobina di minima tensione (UVR), istantanea (≤ 0.08 s) e con breve ritardo (≤ 0.2 s)		24 V DC	L	
			48 V DC	N	
			110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	P	
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	Q	
	Con bobina di minima tensione (UVR-t), ritardabile 0.2 ... 3.2 s		380 ... 415 V AC	R	
			48 V DC	S	
			60 V DC	T	
110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC			U		
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	V		
		380 ... 415 V AC	W		

¹⁾ La bobina di ripristino a distanza del trip (reset trip button) non è disponibile per interruttori non automatici

²⁾ Quando si utilizza la bobina di ripristino a distanza del trip, il blocco automatico di reinserzione è sempre disattivato. L'interruttore può quindi essere richiuso immediatamente se le condizioni per la chiusura sono soddisfatte.

3WA1



Sganciatori ausiliari

1° sganciatore ausiliario			
Senza 1° sganciatore ausiliario			0
Con bobina a lancio (ST), per utilizzo permanente 100% OP	24 ... 30 V DC		1
	48 ... 60 V DC		2
	110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		3
	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		4
Con bobina a lancio (ST), extrarapida per utilizzo impulsivo 5% OP	24 ... 30 V DC		5
	48 ... 60 V DC		6
	110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		7
	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		8

Struttura del codice di ordinazione

Configurazione base per interruttori automatici e non automatici in un sistema 690 V di tipo IT e per tensioni più elevate

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

		3WA1		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Interruttore																
Grandezza	1			1												
	2			2												
	3			3												
			GR. 1	GR. 2	GR. 3											
Corrente nominale Max. I _{n max}	630 A	■	-	-		0	6									
	800 A	■	-	-		0	8									
	1000 A	■	-	-		1	0									
	1250 A	■	-	-		1	2									
	1600 A	■	-	-		1	6									
	2000 A	■	■	-		2	0									
	2500 A	■	■	-		2	5									
	3200 A	-	■	-		3	2									
	4000 A	-	■	-		4	0									
	5000 A	-	-	■		5	0									
6300 A	-	-	■		6	3										
Potere di interruzione I _{cu} a 690 V / 1000 V / 1150 V	Potere di interruzione E	■	-	-		85 / 50 kA / -		8								
		-	■	-		85 / 85 / 50 kA		8								
		-	-	■		3-poli: 150 / 125 / 70 kA 4-poli: 130 / 125 / 70 kA		8								
Interruttori non automatici										A	A					
Interruttori non automatici, ready4COM										C	A					
Pacchetto applicativo per le funzioni di protezione e misura dell'interruttore	ETU600 sganciatore elettronico	Misura di corrente		A												
		Misura di corrente, ready4COM		C												
	ETU600 sganciatore elettronico con funzioni di misura, trasformatori voltmetrici interni	PMF-I	TV in alto	U												
		Energy Efficiency	TV in basso	Q												
		PMF-II Basic Power Monitoring	TV in alto	V												
			TV in basso	R												
Pacchetto applicativo per le funzioni di protezione e misura dell'interruttore	Funzioni di protezione	■	■	■	LSI			E								
		■	■	■	LSIG			F								
		-	■	■	LSIG Hi-Z			G								
Numero di poli	Esecuzione fissa	3-poli		0												
		4-poli, Neutro a sinistra		1												
	Esecuzione Estraibile	Senza contatti di segnalazione posizione		3-poli	3											
				4-poli, Neutro a sinistra	4											
		Con contatti di segnalazione posizione		3-poli	6											
				4-poli, Neutro a sinistra	7											

3WA1



Allacciamenti

		GR. 1	GR. 2	GR. 3		
Tipo di montaggio	Esecuzione fissa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anteriori doppio foro	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali sopra / orizzontali sotto	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali sopra / verticali sotto	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senza parte fissa	0
	Esecuzione estraibile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anteriori doppio foro	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flangia	4
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verticali sopra / orizzontali sotto	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali sopra / verticali sotto	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flangia sopra / orizzontali sotto	7
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orizzontali sopra / flangia sotto	8

¹⁾ Solo ≤2000 A è disponibile per grandezza 1

²⁾ Solo ≤3200 A è disponibile per grandezza 2

³⁾ Allacciamenti verticali per 3WA grandezza 2 per 4000 A hanno dimensioni differenti rispetto al 3WL.

Con opzione Z D01, gli allacciamenti verticali possono essere modificati come gli allacciamenti dei 3WL.

⁴⁾ Solo ≤5000 A è disponibile per grandezza 3

⁵⁾ Solo per 4000 A è disponibile per grandezza 3

Struttura del codice di ordinazione

Configurazione base per interruttori automatici e non automatici in un sistema 690 V di tipo IT e per tensioni più elevate

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

3WA1 5 6 7 8 - 9 10 11 12 - 13 14 15 16

Meccanismo di comando, contatti e bobine ausiliarie

Comando e contatti ausiliari	Carica manuale delle molle	Senza motore carica molle	Contatti 2 NA + 2 NC	0		
			Contatti 4 NA + 4 NC	1		
	Carica delle molle tramite motore (M)	24 ... 30 V DC	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Contatti 2 NA + 2 NC	2	
				Contatti 4 NA + 4 NC	5	
		48 ... 60 V DC	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Contatti 4 NA + 4 NC	6	
				Contatti 2 NA + 2 NC	3	
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Contatti 4 NA + 4 NC	7	
				Contatti 2 NA + 2 NC	4	
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Contatti 2 NA + 4 NC	8			
Bobina di chiusura e bobina di ripristino a distanza del trip¹⁾ (Reset trip button)	Senza bobina di chiusura	Senza bobina di ripristino a distanza del trip		A		
			Con bobina di chiusura (CC) per utilizzo permanente, 100% OP	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	24 ... 30 V DC	B
					48 ... 60 V DC	C
					110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	D
	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	E				
	Con bobina di ripristino a distanza del trip (RR) per uso impulsivo 1% OP	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	24 ... 30 V DC	F	
				48 ... 60 V DC	G	
				110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	H	
				208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	J	
		Con bobina di chiusura (CC) extrarapida per uso impulsivo, 5% OP	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	24 ... 30 V DC	K
					48 ... 60 V DC	L
					110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	M
					208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	N
	Con bobina di ripristino a distanza del trip (RR) per uso impulsivo 1% OP	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	Senza bobina di ripristino a distanza del trip	24 ... 30 V DC	P	
				48 ... 60 V DC	Q	
				110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	R	
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC				S		
2° sganciatore ausiliario		Senza 2° sganciatore ausiliario	Senza bobina di lancio (ST), per uso permanente 100% OP		A	
				24 ... 30 V DC	B	
				48 ... 60 V DC	C	
				110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	D	
	Con bobina a lancio (ST) extrarapida, per uso impulsivo 5% OP	Senza bobina di lancio (ST), per uso permanente 100% OP	Senza bobina di lancio (ST), per uso permanente 100% OP	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	E	
				24 ... 30 V DC	F	
				48 ... 60 V DC	G	
				110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	H	
	Con bobina di minima tensione (UVR), istantanea (≤ 0.08 s) e con breve ritardo (≤ 0.2 s)	Con bobina a lancio (ST) extrarapida, per uso impulsivo 5% OP	Senza bobina di lancio (ST), per uso permanente 100% OP	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	J	
				24 V DC	L	
				48 V DC	N	
				110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	P	
		Con bobina di minima tensione (UVR-t), ritardabile 0.2 ... 3.2 s	Con bobina di minima tensione (UVR), istantanea (≤ 0.08 s) e con breve ritardo (≤ 0.2 s)	Senza bobina di lancio (ST), per uso permanente 100% OP	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	Q
					380 ... 415 V AC	R
					48 V DC	S
					60 V DC	T
	Con bobina di minima tensione (UVR-t), ritardabile 0.2 ... 3.2 s	Senza bobina di lancio (ST), per uso permanente 100% OP	110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	U		
			208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	V		
			380 ... 415 V AC	W		

¹⁾ Per interruttori non automatici non è disponibile la bobina di reset a distanza del tasto di trip.

3WA1 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

Sganciatori ausiliari

1° sganciatore ausiliario		
Senza 1° sganciatore ausiliario		0
Con bobina a lancio (ST), per uso permanente 100% OP	24 ... 30 V DC	1
	48 ... 60 V DC	2
	110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	3
	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	4
Con bobina a lancio (ST) extrarapida, per uso impulsivo 5% OP	24 ... 30 V DC	5
	48 ... 60 V DC	6
	110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	7
	208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	8

Struttura del codice di ordinazione

Configurazione base per interruttori non automatici per DC

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		3WA1			-										
Interruttore															
Grandezza	2	2													
		GR. 2													
Corrente nominale max. $I_{n\ max}$	1000 A	<input type="checkbox"/>	1	0											
	2000 A	<input type="checkbox"/>	2	0											
	4000 A	<input type="checkbox"/>	4	0											
Potere di interruzione I_{cc}	D	<input type="checkbox"/>	25 kA, 600 V DC		1										
	E	<input type="checkbox"/>	20 kA, 1000 V DC		8										
Interruttore non automatico						A	U								
Interruttore non automatico, ready4COM						C	U								
Numero di poli ¹⁾	Esecuzione fissa			3-poli				0							
				4-poli				1							
	Esecuzione estraibile	Senza contatti di segnalazione posizione			3-poli				3						
					4-poli				4						
		Con contatti di segnalazione posizione			3-poli				6						
					4-poli				7						
Allacciamenti		GR. 2													
Tipo di montaggio	Esecuzione fissa	<input type="checkbox"/>	Verticali										1		
		<input type="checkbox"/>	Orizzontali											2	
		<input type="checkbox"/>	Anteriori doppio foro												3
		<input type="checkbox"/>	Verticali sopra / orizzontali sotto												5
		<input type="checkbox"/>	Orizzontali sopra / verticali sotto												6
		<input type="checkbox"/>	Senza parte fissa												0
	Esecuzione estraibile	<input type="checkbox"/>	Verticali												1
		<input type="checkbox"/>	Orizzontali												2
		<input type="checkbox"/>	Anteriori doppio foro												3
		<input type="checkbox"/>	Flangia												4
		<input type="checkbox"/>	Verticali sopra / orizzontali sotto												5
		<input type="checkbox"/>	Orizzontali sopra / verticali sotto												6
		<input type="checkbox"/>	Flangia sopra / orizzontali sotto												7
		<input type="checkbox"/>	Orizzontali sopra / flangia sotto												8

3WA1



Meccanismo di comando, contatti e bobine ausiliari

Comando e contatti ausiliari	Carica manuale delle molle	Senza motore carica molle	Contatti 2 NA + 2 NC	0
			Contatti 4 NA + 4 NC	1
	Carica delle molle tramite motore (M)	24 ... 30 V DC	Contatti 2 NA + 2 NC	2
			Contatti 4 NA + 4 NC	5
		48 ... 60 V DC	Contatti 4 NA + 4 NC	6
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	Contatti 2 NA + 2 NC	3
		110 ... 125 V DC	Contatti 4 NA + 4 NC	7
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	Contatti 2 NA + 2 NC	4
		Contatti 4 NA + 4 NC	8	
Bobina di chiusura	Senza bobina di chiusura			A
	Con bobina di chiusura (CC) per uso permanente, 100% OP	24 ... 30 V DC		B
		48 ... 60 V DC		C
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		D
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		E
	Con bobina di chiusura (CC) extrarapida per uso impulsivo, 5% OP	24 ... 30 V DC		K
		48 ... 60 V DC		L
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		M
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC			N	
2° sganciatore ausiliario	Senza 2° sganciatore ausiliario			A
	Con bobina a lancio (ST), per uso permanente 100% OP	24 ... 30 V DC		B
		48 ... 60 V DC		C
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		D
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		E
	Con bobina a lancio (ST) extrarapida, per uso impulsivo 5% OP	24 ... 30 V DC		F
		48 ... 60 V DC		G
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		H
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		J
	Con bobina di minima tensione (UVR), istantanea (≤ 0.08 s) e con breve ritardo (≤ 0.2 s)	24 V DC		L
		48 V DC		N
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		P
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		Q
		380 ... 415 V AC		R
				S
	Con bobina di minima tensione (UVR-t), ritardabile 0.2 ... 3.2 s	48 V DC		S
60 V DC			T	
110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC			U	
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC			V	
380 ... 415 V AC			W	
1° sganciatore ausiliario	Senza 1° sganciatore ausiliario			0
	Con bobina a lancio (ST), per uso permanente 100% OP	24 ... 30 V DC		1
		48 ... 60 V DC		2
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		3
		208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC		4
	Con bobina a lancio (ST) extrarapida, per uso impulsivo 5% OP	24 ... 30 V DC		5
		48 ... 60 V DC		6
		110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC		7
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC			8	

Accessori opzioni -Z

Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Completare il Nr. di ordinazione con "-Z" e aggiungere i riferimenti supplementari seguenti.

3WA.....-.....-..... -Z

Codice

Rating plug per sganciatore elettronico

- Per ridurre la corrente nominale dell'interruttore
- È possibile un solo modulo per interruttore. Lo sganciatore elettronico è equipaggiato di serie con il rating plug riferito alla massima corrente nominale dell'interruttore ($I_{n,max}$). La corrente nominale del rating plug selezionato deve essere inferiore alla $I_{n,max}$.

Rating plug	GR.1	GR.2	GR.3	Codice
250 A	■	■	-	B02
315 A	■	■	-	B03
400 A	■	■	-	B04
500 A	■	■	-	B05
630 A	■	■	-	B06
800 A	■	■	-	B08
1000 A	■	■	-	B10
1250 A	■	■	-	B12
1600 A	■	■	■	B16
2000 A	■	■	■	B20
2500 A	-	■	■	B25
3200 A	-	■	■	B32
4000 A	-	-	■	B40
5000 A	-	-	■	B50

Modulo IOM230 ingressi/uscite digitali

Modulo con 2 ingressi e 3 uscite

Il modulo include l'adattatore per il montaggio sul sistema di connettori ausiliari, cavi di collegamento e resistenza terminale **CubicleBUS²**; possono essere impiegati cinque moduli allo stesso tempo. Gli ulteriori moduli devono essere ordinati separatamente con il codice 3WA9111-0EC11 che include l'adattatore per il montaggio sul sistema di connettori ausiliari e l'adattatore per il montaggio su guida din.

F23

Modulo COM190 di comunicazione

- La condizione necessaria è che l'interruttore automatico o non automatico sia configurato con "ready4COM"

PROFINET IO / Modbus TCP

Il modulo include 2 porte Switched Ethernet l'adattatore per il montaggio sul sistema di connettori ausiliari, cavi di collegamento e resistenza terminale **CubicleBUS²**; due moduli di comunicazione possono essere utilizzati allo stesso tempo. Il secondo modulo di comunicazione deve essere ordinato separatamente con il codice 3WA9111-0EC13.

F19

Ripristino Automatico del blocco di reinserzione

- Solo per interruttori dotati di sganciatore elettronico ETU

Ripristino automatico

Ripristino automatico del blocco di reinserzione in seguito all'intervento dell'ETU; questa opzione non è necessaria quando l'interruttore è stato ordinato con la bobina di ripristino a distanza (RR) dell'indicatore di trip/tasto di reset.

K01

Allacciamenti stagnati per parte fissa

- Solo per interruttori in esecuzione estraibile con allacciamenti posteriori orizzontali oppure a flangia.
- Non può essere ordinato con interruttori estraibili senza parte fissa
- Il tempo di consegna aumenta di 15 giorni lavorativi

Allacciamenti stagnati

GR. 1, 2, 3

D08

Completare il Nr. di ordinazione con "-Z" e aggiungere i riferimenti supplementari seguenti.

3WA.....-.....-..... -Z

Codice

Allacciamenti posteriori verticali divaricati

- Solo per interruttore estraibile completo di parte fissa o per parte fissa separata

Allacciamenti principali	Per 3WA1, 4000 A, GR. 2	Compatibile per retrofit con 3WL1240	D01
--------------------------	-------------------------	--------------------------------------	-----

Sistema di connettori ausiliari a vite

- Non può essere ordinato con interruttori estraibili senza parte fissa

Sistema di connettori ausiliari	Con morsetti a vite al posto dei morsetti push-in a molla (standard)		N03
---------------------------------	--	--	-----

Contamanovre meccanico

Contamanovre meccanico, 5 cifre	Può essere impiegato su tutti gli interruttori automatici o non automatici inclusi quelli senza motore carica molle		C01
---------------------------------	---	--	-----

2° Contatto di segnalazione intervento (trip)

2° Contatto di segnalazione intervento (trip)	2° contatto di segnalazione intervento (S25) solo per interruttori con ETU, il 1° contatto di segnalazione intervento è già installato di serie sugli interruttori automatici.	contatto 1 NA	K06
---	--	---------------	-----

Pulsanti / Interruttori / Blocchi / Imballo speciale / Coperture camere spegniarco

Pulsante a fungo di emergenza	Pulsante a fungo al posto del pulsante di OFF		C25
-------------------------------	---	--	-----

Pulsante di ON elettrico sul pannello frontale di comando (S10)	Solo in abbinamento alla bobina di chiusura (CC). Previene le inserzioni indesiderate su pannello frontale. La chiusura meccanica e la chiusura elettrica a distanza rimangono possibili.	Con copertura piombabile	C11
		Con blocco a chiave CES	C12

Selettore (S12) su pannello frontale per sezionare l'alimentazione del motore	Impedisce la carica automatica del meccanismo ad accumulo di energia tramite motore carica molle		C24
---	--	--	-----

Imballo speciale in cartone ondulato con copertura idrorepellente (protezione dall'umidità)			P61
---	--	--	-----

Copertura camere spegniarco installata sulla parte fissa	Non compatibile con:		R10
	<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione fissa Poteri di interruzione C, E e D 4000 A GR. 2 		

Copertura piombabile e bloccabile	Per sganciatore elettronico ETU		F40
-----------------------------------	---------------------------------	--	-----

TA interni (senza energy core) per applicazioni con convertitori di frequenza

- Impiego in applicazioni con convertitori di frequenza con elevate componenti armoniche; solo per interruttori con sganciatore elettronico ETU
 - Necessaria alimentazione esterna 24 V DC
 - Necessaria bobina di minima tensione
 - Comprende in aggiunta relè per monitorare l'alimentazione 24 V DC ed etichette di avvertimento

TA interni	GR. 2, 3		K60
------------	----------	--	-----

Interblocco meccanico

- con cavo Bowden 2 m

Interblocco meccanico	Per interruttore in esecuzione fissa	S55
	Per interruttore in esecuzione estraibile con parte fissa	R55
	Per parte fissa (ordinata separatamente)	R56
	Per interruttore estraibile senza parte fissa (ordinato separatamente)	R57

Accessori opzioni -Z

Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Completare il Nr. di ordinazione con "-Z" e aggiungere i riferimenti supplementari seguenti.

3WA.....-.....-..... -Z

Codice

Dispositivi di blocco (per esecuzione FISSA ed esecuzione ESTRAIBILE)

Dispositivo di blocco	Contro le inserzioni indesiderate sul pannello di comando frontale. Soddisfa le caratteristiche di sezionamento secondo le EN 60204-1	Made by CES	S01
		Made by IKON	S03
		Kit per FORTRESS o CASTELL ¹⁾	S05
		Kit per lucchetti ²⁾	S07
		Made by RONIS	S08
		Made by PROFALUX	S09
Dispositivo di blocco	Per leva carica molle a lucchetti ²⁾		S33

Dispositivo di blocco (per esecuzione ESTRAIBILE)

Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore estraibile	Blocco di sicurezza montato sull'interruttore	Made by CES	S71
		Made by PROFALUX	S75
		Made by RONIS	S76

Dispositivo di blocco contro le inserzioni indesiderate, per interruttori ESTRAIBILI

- Soddisfa le caratteristiche di sezionamento secondo le EN 60204-1, consiste in un blocco a chiave sulla parte fissa, attivo quando l'interruttore si trova nella posizione di servizio, in caso di sostituzione dell'interruttore (senza parte fissa) la funzione viene mantenuta
- Non compatibile con le opzioni "R81", "R85" or "R86".
- Disponibile per l'interruttore completo di parte fissa o per la parte fissa ordinata separatamente

Made by CES	R61
Made by RONIS	R68
Made by PROFALUX	R60

Meccanismi di blocco

- Non compatibili con le opzioni "R81", "R85" or "R86".
- R30 e R50 sono disponibili per l'interruttore completo di parte fissa o per la parte fissa ordinata separatamente
- R40 è disponibile solo per l'interruttore completo di parte fissa

Per interruttori in esecuzione FISSA	Contro l'apertura della porta del quadro a interruttore chiuso (ON)	S30
Per interruttori in esecuzione ESTRAIBILE	Contro l'apertura della porta del quadro con l'interruttore in posizione di servizio	R30
	Contro la chiusura dell'interruttore con la porta del quadro aperta ³⁾	R40
	Contro la movimentazione dell'interruttore con la porta del quadro aperta ⁴⁾	R50

Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore ESTRAIBILE nella posizione di sezionato

- Costituito da un cavo Bowden e un blocco a chiave sulla porta del quadro
- Non compatibile con le opzioni "R30", "R40", "R50", "R61", "R68" or "R60"
- Disponibile per l'interruttore completo di parte fissa o per la parte fissa ordinata separatamente

Made by CES	R81
Made by PROFALUX	R85
Made by RONIS	R86

Mostrina frontale, maggiore grado di protezione per l'installazione in quadro

Mostrina frontale IP41	T40
------------------------	-----

¹⁾ I blocchi a chiave non sono compresi e devono essere ordinati direttamente al rispettivo fornitore.

²⁾ I lucchetti non sono compresi nella fornitura

³⁾ Non compatibile con R50

⁴⁾ Non compatibile con R40

Parte fissa per AC

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		3WA8		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Parte fissa									A	A					
Grandezza		1		1											
		2		2											
		3		3											
			GR. 1	GR. 2	GR. 3										
Corrente nominale	630 ... 1000 A	■	-	-		1	0								
Max. I_{n max}	1250 ... 1600 A	■	-	-		1	6								
(selezionare le posizioni 6, 7 e 8 secondo la lista seguente)	630 ... 2000 A	■	■	-		2	0								
	2500 A	■	■	-		2	5								
	2000 ... 3200 A	-	■	-		3	2								
	4000 A	-	■	■		4	0								
	4000 ... 5000 A	-	-	■		5	0								
	6300 A	-	-	■		6	3								
Potere di interruzione I_{cu}	a	N	■	-	-	55 / 42 kA				2					
	500 / 690 V	S	■	■	-	66 / 50 kA				3					
		M	■	■	-	85 / 66 kA				4					
		H	-	■	■	100 / 85 kA				5					
		C	-	■	-	130 / 100 kA				6					
			-	-	■	3-poli: 150 / 150 kA 4-poli: 130 / 130 kA				6					
	a	E	■	-	-	80 / 50 kA / -				8					
	690 / 1000 / 1150 V		-	■	-	85 / 85 / 50 kA				8					
			-	-	■	3-poli: 150 / 125 / 70 kA 4-poli: 130 / 125 / 70 kA				8					
Numero di poli	3-poli									3					
	4-pole, Neutro a sinistra									4					
Allacciamenti principali		■	■ ⁵⁾	■		Verticali				1					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾		Orizzontali				2					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		Anteriori doppio foro				3					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		Flangia				4					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾		Verticali sopra / orizzontali sotto				5					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾		Orizzontali sopra / verticali sotto				6					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		Flangia sopra / orizzontali sotto				7					
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		Orizzontali sopra / flangia sotto				8					

¹⁾ Disponibili solo per ≤2000 A GR.1

²⁾ Disponibili solo per ≤3200 A GR.2

³⁾ Disponibili solo per ≤5000 A GR.3

⁴⁾ Disponibili solo per 4000 A GR.3

⁵⁾ Gli allacciamenti verticali per 3WA GR.2 4000 A hanno dimensioni differenti rispetto al 3WL. Con l'opzione Z D01, gli allacciamenti verticali possono essere resi compatibili con il 3WL.

Le seguenti combinazioni delle posizioni 6, 7 e 8 sono tecnicamente possibili

GR.	Potere di interruzione a I _{n max}	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
Rappresentazione delle posizioni 6-7-8												
1	N	10-2	10-2	10-2	16-2	16-2	20-3	25-3	-	-	-	-
	S	10-3	10-3	10-3	16-3	16-3	20-3	25-3	-	-	-	-
	M	20-4	20-4	20-4	20-4	20-4	20-4	25-4	-	-	-	-
	E	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8	25-8	-	-	-	-
2	S	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	M	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	H	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	E	-	-	-	-	-	20-8	25-8	32-8	40-8	-	-
	C	-	-	-	-	-	32-6	32-6	32-6	-	-	-
3	H	-	-	-	-	-	-	-	-	40-5	50-5	63-5
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	50-8	50-8	63-8
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	50-8	50-8	63-8

Parte fissa per AC

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

3WA8 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

Connettori con morsetti Push-in a molla ¹⁾	GR. 1, GR. 2, GR. 3	X7, X6, X5	Interruttori non automatici senza ready4COM	A
		X8, X7, X6, X5	Interruttori automatici / non automatici con ready4COM	B
	GR. 2 / GR. 3	X9, X8, X7, X6, X5	incluso il trip controller esterno ETC600 per interruttori con ETU600 LSIG Hi-Z	K
Contatti di segnalazione posizione	Senza contatti di segnalazione posizione			A
	Contatti di segnalazione posizione PSS (3x servizio, 2x test, 1x sezionato)			C
	Contatti di segnalazione posizione PSS-COM (1x servizio, 1x test, 1x sezionato) per il collegamento con un modulo di comunicazione			G

¹⁾ La conversione a morsetti a vite è possibile con l'opzione Z N03.

Parte fissa per DC

La struttura seguente è intesa come una panoramica degli elementi del codice e del loro significato. Per una configurazione valida e completa dell'interruttore aperto, utilizzare il configuratore online www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WA8					-	A	U			-	1		1
Parte fissa													
Grandezza (GR.)	2	2											
Corrente nominale	2000 A		2	0									
Max I _{n max}	4000 A		4	0									
Potere di interruzione	D	≤ 600 V DC	25 kA at 600 V DC		1								
	E	≤ 1000 V DC	20 kA at 1000 V DC		8								
Numero di poli	3-poli							3					
	4-poli							4					
Allacciamenti	Esecuzione estraibile	Verticali						1					
		Orizzontali						2					
		Anteriori doppio foro						3					
		Flangia						4					
		Verticali sopra / orizzontali sotto						5					
		Orizzontali sopra / verticali sotto						6					
		Flangia sopra / orizzontali sotto						7					
		Orizzontali sopra / Flangia sotto						8					
Connettori ausiliari	Morsetti push-in a molla	X7, X6, X5									A		
		X8, X7, X6, X5									B		
Contatti di segnalazione posizione	Senza contatti di segnalazione posizione											A	
	Contatti di segnalazione posizione PSS (3x servizio, 2x test, 1x sezionato)											C	
	Contatti di segnalazione posizione PSS-COM (1x servizio, 1x test, 1x sezionato) per il collegamento con un modulo di comunicazione											G	

1

Accessori e ricambi

Accessori per sganciatore ETU

Sganciatore elettronico ETU600



Funzioni di protezione base	Nr. di ordinazione
LSI / LSIG	3WA9111-0EE62
LSIG Hi-Z	3WA9111-0EE63

Batteria di ricambio per ETU600



Nr. di ordinazione
3WA9111-0EE81

Rating plug



Configurazione base	Grandezza	corrente nominale I _n	Nr. di ordinazione
Funzioni di protezione LSI, LT, ST, INST			3WA9111-0EB ..
Funzioni di protezione LSIG, LT, ST, INST, GF (protezione di guasto verso terra con intervallo di impostazioni estese)			3WA9111-0EX ..
	1, 2	250 A	02
		315 A	03
		400 A	04
		500 A	05
		630 A	06
		800 A	08
		1000 A	10
	1, 2, 3	1250 A	12
		1600 A	16
		2000 A	20
		2500 A	25
	2, 3	3200 A	32
		4000 A	40
	3	5000 A	50
		6300 A	63

Pacchetti di funzioni per ETU600



Funzioni di protezione e di allarme	Nr. di ordinazione
Allarme di guasto verso terra (GF alarm)	3WA9111-0ES01
Protezione da corto circuito direzionale (dST) e da inversione del flusso di energia (RP) (richiede un modulo di tensione opzionale)	3WA9111-0ES05
Funzioni di protezione avanzate (EPF)	Nr. di ordinazione
Pacchetto completo con sbilanciamento, tensione, potenza attiva, frequenza, THD e sequenza fasi	3WA9111-0ES11
Sbilanciamento fasi corrente e tensione	3WA9111-0ES12
Sovratensione e sottotensione	3WA9111-0ES13
Potenza attiva importata e potenza attiva esportata	3WA9111-0ES14
Sovrafrequenza e sottofrequenza	3WA9111-0ES15
Distorsione armonica totale in corrente e in tensione	3WA9111-0ES16
Rilevamento sequenza fasi	3WA9111-0ES17
Espansioni di funzioni	Nr. di ordinazione
Secondo set di parametri di protezione	3WA9111-0ES21
Funzioni di misura avanzate	Nr. di ordinazione
Upgrade alle funzioni di misura PMF-II Basic Power Monitoring	3WA9111-0ES52
Upgrade alle funzioni di misura PMF-III Advanced Power Monitoring	3WA9111-0ES53

TA esterni per la protezione del neutro



Versione	Grandezza	Nr. di ordinazione
A barra passante	1	3WA9111-0AA21
	2	3WA9111-0AA22
	3	3WA9111-0AA23
Per collegamento alle sbarre	1	3WA9111-0AA31
	2	3WA9111-0AA32
	3	3WA9111-0AA33

Accessori per sganciatore ETU

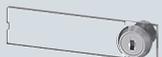
TA interni (senza energy core) per applicazioni con convertitori di frequenza

Note: Impiego in applicazioni con convertitori di frequenza con
 – elevate componenti armoniche – Necessaria alimentazione
 – esterna 24 V DC – Necessaria bobina di minima tensione



Scopo di fornitura	Grandezza	Nr. di ordinazione
Tutte le parti per interruttore 3-poli	2	3WA9111-0AA43
	3	3WA9111-0AA44
Tutte le parti per interruttore 4-poli	2	3WA9111-0AA46
	3	3WA9111-0AA47

Copertura piombabile e bloccabile



Accessorio per	Nr. di ordinazione
ETU600	3WA9111-0EM22



Ripristino automatico del blocco di reinserzione



Versione	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per opzione K01 o per retrofitting	3WA9111-0EM31

Bobina di ripristino a distanza dell'allarme intervento di trip (reset button)



- Per indicatore meccanico di intervento (reset button)
- Include il ripristino automatico del blocco di reinserzione 3WA9111-0EM31

Tensione	Nr. di ordinazione
24 ... 30 V DC	3WA9111-0EM42
48 ... 60 V DC	3WA9111-0EM44
110 ... 127 V AC / 110 ... 125 V DC	3WA9111-0EM45
208 ... 240 V AC / 220 ... 250 V DC	3WA9111-0EM46

Seconda bobina di reset da remoto (F6) con blocco di reinserzione



Versione	Nr. di ordinazione
Per controllo esterno attraverso il trip controller ETC600 esterno, include le parti necessarie per la morsetteria ausiliaria.	3WA9111-0EM61

Trip controller ETC600 esterno



Versione	Nr. di ordinazione
Incluso l'adattatore per il montaggio sul sistema di connettori ausiliari, adattatore per il montaggio su guida din.	3WA9111-0EM62

Accessori e ricambi

Dispositivi di blocco

Set di blocco per Chiusura/apertura meccanica



- Consiste in due coperture trasparenti piombabili o lucchettabili (lucchetti non inclusi nello scopo di fornitura)
- Copertura con foro da 6.35 mm (per utilizzo con utensile)
- Supporto per serratura di sicurezza per comando tramite chiave



Versione	Nr. di ordinazione
Senza serratura di sicurezza	3WA9111-0BA21
con serratura Made by CES	3WA9111-0BA22
con serratura made by IKON	3WA9111-0BA23

Dispositivo di blocco contro inserzioni indesiderate, sul pannello di comando frontale



- Soddisfa le caratteristiche di sezionamento secondo le EN 60204-1
- Accessorio separato per opzioni da S01 a S09

Versioni	Scopo di fornitura	Nr. di ordinazione
kit FORTRESS o CASTELL ¹⁾	Senza serrature, cilindri o chiavi	3WA9111-0BA31
Made by RONIS	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA32
Made by KIRK-Key ¹⁾	Senza serrature, cilindri o chiavi	3WA9111-0BA33
Made by PROFALUX	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA34
Made by CES	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA35
Made by IKON	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA36
kit per lucchetti	Senza lucchetti	3WA9111-0BA37

Dispositivo di blocco contro le inserzioni indesiderate per interruttore in esecuzione ESTRAIBILE



- Soddisfa le caratteristiche di sezionamento secondo le EN 60204-1
- Consiste in un blocco a chiave sulla parte fissa, attivo nella posizione di servizio, in caso di sostituzione dell'interruttore (senza parte fissa) la funzione viene mantenuta
- Accessorio separato per le opzioni R60, R61, R68

Versioni	Scopo di fornitura	Nr. di ordinazione
Made by CES	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA51
Made by IKON	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA53
Made by KIRK-Key ¹⁾	Senza serrature, cilindri o chiavi	3WA9111-0BA57
Made by RONIS	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA58
Made by PROFALUX	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA50

Dispositivo di blocco lucchettabile per leva carica molle



Versione	Scopo di fornitura	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per S33	Senza lucchetti	3WA9111-0BA71

Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore ESTRAIBILE

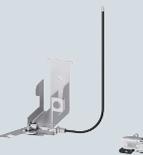
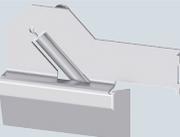


- Blocco a chiave sull'interruttore
- Accessorio separato per le opzioni S71, S75, S76

Versione	Scopo di fornitura	Nr. di ordinazione
Made by CES	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA73
Made by IKON	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA75
Made by PROFALUX	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA76
Made by RONIS	Serrature, cilindri e chiavi incluse	3WA9111-0BA77
Made by KIRK-Key ¹⁾	Senza serrature, cilindri o chiavi	3WA9111-0BA80

¹⁾ Serrature, cilindri e chiavi devono essere ordinati ai rispettivi produttori.
 Serratura a cilindro adatta KIRK Key C 900-301.
 Serratura a cilindro adatta FORTRESS CLIS X005.
 Serratura a cilindro adatta CASTELL FS2.

Dispositivi di blocco

Sistema di interblocco				
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 chiavi uguali per 3 interruttori • Dispositivo di blocco in posizione di OFF • Dispositivo di blocco sul pannello frontale • Massimo 2 interruttori possono essere chiusi ON 			
	Versioni Made by CES			Nr. di ordinazione 3WA9111-0BA43
Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore ESTAIBILE in posizione di sezionato				
	<ul style="list-style-type: none"> • Consiste in un cavo Bowden e da un blocco sulla porta del quadro • Accessorio separato per opzioni R81, R85, R86 • Nota: Non compatibile con "Dispositivo di blocco contro l'apertura della porta del quadro" door" (opzione "R30"), o "Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore con porta del quadro aperta" (opzione "R50") 			
	Versione		Nr. di ordinazione	
	Made by CES		3WA9111-0BA81	
	Made by IKON		3WA9111-0BA82	
	Made by PROFALUX		3WA9111-0BA83	
Made by RONIS		3WA9111-0BA84		
Dispositivo di blocco contro l'apertura della porta del quadro a interruttore chiuso ON				
	<ul style="list-style-type: none"> • By-passabile • Nota: Non compatibile con "Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore estraibile in posizione di sezionato" (opzioni "R81", "R85" o "R86"). 			
	Versione		Nr. di ordinazione	
	Accessorio separato per opzione S30 Esecuzione fissa		3WA9111-0BB12	
Accessorio separato per opzione R30 Esecuzione estraibile / parte fissa		3WA9111-0BB13		
Meccanismo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore a porta aperta				
	<ul style="list-style-type: none"> • Montata su parte fissa • Nota: Non compatibile con "Dispositivo di blocco contro la movimentazione dell'interruttore estraibile in posizione di sezionato" (opzioni "R81", "R85" o "R86"). 			
	Versione		Nr. di ordinazione	
Accessorio separato per l'opzione R50		3WA9111-0BB15		
Interblocco meccanico				
	<ul style="list-style-type: none"> • Con cavo Bowden 2000 mm (un cavo richiesto per ogni interruttore) 			
	Versione	Interruttore e parte fissa ordinati separatamente	Accessorio per	Nr. di ordinazione
	Per interruttore in esecuzione fissa	–	Opzione S55	3WA9111-0BB21
	Per interruttore in esecuzione estraibile con parte fissa	–	Opzione R55	3WA9111-0BB22
	Per parte fissa	✓	Opzione R56	3WA9111-0BB23
	Per interruttore estraibile senza parte fissa	✓	Opzione R57	3WA9111-0BB24
	Adattatore per GR.3 esecuzione estraibile	✓	–	3WA9111-0BB25
Giunto di accoppiamento per interblocco meccanico				
	<ul style="list-style-type: none"> • Può essere usato per tutti gli interruttori 			
			Nr. di ordinazione	
			3WA9111-0BB31	
Cavo Bowden per interblocco meccanico				
	Lunghezza		Nr. di ordinazione	
	2000 mm		3WA9111-0BB41	
	3000 mm		3WA9111-0BB42	
	4500 mm		3WA9111-0BB43	

¹⁾ Serrature, cilindri e chiavi devono essere ordinati ai rispettivi produttori

Accessori e ricambi

Segnalazione e comando

2° contatto di segnalazione intervento (S25)



- Solo per interruttori automatici con sganciatore elettronico ETU
- Il 1° contatto di segnalazione intervento (1 in scambio) è installato di serie su ogni interruttore automatico con sganciatore elettronico ETU

Versione	Contatti	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per l'opzione K06	1 NA	3WA9111-0AH03

Contamanovre meccanico (5 cifre)



Versione	Per interruttore automatico/non automatico	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per l'opzione C01	con carica manuale delle molle	3WA9111-0AH04
	con motore carica molle	3WA9111-0AH05

Contatto di segnalazione molle cariche (S21)



- Di serie quando l'interruttore viene ordinato con motore carica molle
- Non compreso quando il motore viene installato in un secondo momento, può essere installato a parte

Contatti	Nr. di ordinazione
1 NA	3WA9111-0AH06

Contatti di segnalazione posizione per esecuzione ESTRAIBILE



Contatti	Nr. di ordinazione
PSS: 6 contatti in scambio; 3× servizio, 2× test, 1× sezionato	3WA9111-0AH11
PSS-COM: 3 contatti in scambio; 1× servizio, 1× test, 1× sezionato e opzione per collegamento a un modulo di comunicazione	3WA9111-0AH12

Pulsante di ON elettrico (S10) su pannello frontale di comando



- Scopo di fornitura: Pulsante + cablaggi
- Non compatibile con il selettore per sezionare alimentazione motore
- **Nota:** Solo per interruttori equipaggiati con bobina di chiusura

Versione	esecuzione	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per opzione C11	Con copertura piombabile	3WA9111-0AH21
	Con kit CES	3WA9111-0AH22
Accessorio separato per opzione C12	Con kit IKON	3WA9111-0AH23

Selettore per sezionare alimentazione motore (S12)



- Montaggio sul pannello frontale di comando
- Solo per interruttori equipaggiati con motore carica molle
- Non compatibile con chiusura elettrica locale

Versione	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per l'opzione S25	3WA9111-0AH24

Pulsante a fungo di emergenza

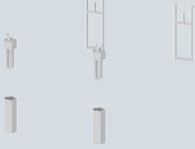
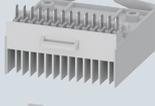


- Pulsante a fungo di emergenza al posto del pulsante di apertura meccanica

Variante	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per l'opzione S24	3WA9111-0AH25

Connettori ausiliari per interruttori e parti fisse

- Per la grandezza 1, è possibile installare massimo 4 connettori ausiliari; per la grandezza 2 e 3, è possibile installare massimo 5 connettori ausiliari
- Gli interruttori automatici e non automatici hanno i seguenti connettori montati di fabbrica:
 - Interruttori non automatici – 3 connettori
 - interruttori non automatici equipaggiati con ready4COM – 4 connettori
 - interruttori automatici equipaggiati con ETU600 LSI o LSI-G – 4 connettori
 - interruttori automatici equipaggiati con ETU600 LSI-G-HiZ – 5 connettori

Connettori ausiliari			
	Versione	esecuzione	Nr. di ordinazione
	Connettore base ①		3WA9111-0AB01
		estensione per 1000 V ¹⁾	3WA9111-0AB02
	Connettore esterno ②	Allacciamento a vite	3WA9111-0AB03
		Allacciamento Push-in a molla	3WA9111-0AB04
	kit di codifica ③	Per esecuzione FISSA da X5 a X8	3WA9111-0AB07
	Modulo intermedio ④	Per parte FISSA	3WA9111-0AB08
	Copertura cieca		3WA9111-0AB12

Per un sistema completo di connettori ausiliari è necessario ordinare:

Esecuzione FISSA: ① + ② + ③

Esecuzione ESTRAIBILE: ① + ④ + ②

¹⁾ Il connettore per interruttori con potere di interruzione C e E deve essere ordinato separatamente

Bobine ausiliarie

Bobina di chiusura (CC) / bobina a lancio (ST)

	• Per uso permanente		
	Versione	Tensione	Nr. di ordinazione
	100% OP	24 ... 30 V DC	3WA9111-0AD02
	Tempo di manovra ≤ 80 ms	48 ... 60 V DC	3WA9111-0AD04
		110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AD05
		220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AD06

Closing coil (CC)

	• Extrarapida per utilizzo impulsivo, con contatto di esclusione S15		
	Versione	Tensione	Nr. di ordinazione
	5% OP	24 ... 30 V DC	3WA9111-0AD12
	Tempo di manovra 50 ms	48 ... 60 V DC	3WA9111-0AD14
		110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AD15
		220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AD16

Accessori e ricambi

Bobine ausiliarie

Bobina a lancio (ST)



- Per utilizzo impulsivo, con contatto di esclusione S14

Versione	Tensione	Nr. di ordinazione
5% OP	24 ... 30 V DC	3WA9111-0AD22
Tempo di manovra 50 ms	48 ... 60 V DC	3WA9111-0AD24
	110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AD25
	220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AD26

Accumulatore a condensatori



- Per bobine a lancio
- Tempo di accumulo 5 min
- Adatto anche per interruttori 3VL, 3VA, 3WL e 3WN
- **Nota:** La tensione nominale del dispositivo deve coincidere con la tensione nominale della bobina a lancio

Tensione nominale /tensione nominale di impiego	Nr. di ordinazione
AC 50/60 Hz	DC
220 ... 240 V	220 ... 250 V
	3WA9111-0AD81

Bobina di minima (UVR)



Versione	Tensione	Nr. di ordinazione
Istantanea ≤ 0.08 s (UVR) e a breve ritardo ≤ 0.2 s	24 V DC	3WA9111-0AE02
	48 V DC	3WA9111-0AE04
	110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AE05
	220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AE06
Ritardabile (UVR-t), 0.2 ... 3.2 s	380 ... 415 V AC	3WA9111-0AE07
	48 V DC	3WA9111-0AE13
	60 V DC	3WA9111-0AE14
	110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AE15
	220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AE16
	380 ... 415 V AC	3WA9111-0AE17

Motore carica molle

Motore carica molle per la carica del meccanismo ad accumulo di energia



Tensione	Nr. di ordinazione
24 ... 30 V DC	3WA9111-0AF02
48 ... 60 V DC	3WA9111-0AF04
110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AF05
220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AF06

Contatti ausiliari

Contatti ausiliari (AUX)



Contatti	Nr. di ordinazione
2 NA + 2 NC	3WA9111-0AG01
2 NA	3WA9111-0AG02
1 NA + 1 NC	3WA9111-0AG03

Mostrina, copertura

Mostrina frontale



Versione	Nr. di ordinazione
Accessorio separato per l'opzione T40	3WA9111-0AP01

Copertura IP55



- Con compatibile con la mostrina frontale
- La copertura è rimovibile e può essere aperta da entrambi i lati

Nr. di ordinazione
3WA9111-0AP03

Camere spegniarco

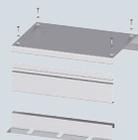
Camere spegniarco



Tensione	Grandezza	Potere di interruzione	Nr. di ordinazione
690 V AC	1	N, S	3WA9111-0AS01
		M	3WA9111-0AS02
	2	S, M, H	3WA9111-0AS10
		C	3WA9111-0AS11
		C	3WA9111-0AS18
	1000 V AC	1	E
E			3WA9111-0AS05
E			3WA9111-0AS12
600 V DC	2	D	3WA9111-0AS13
		E	3WA9111-0AS06
1000 V DC	2	E	3WA9111-0AS14

Copertura camere spegniarco

- Kit per parte fissa
- Accessorio separato per l'opzione R10
- Non compatibile con:
 - poteri di interruzione C, D ed E
 - 4000A GR.2



Numero di poli	Grandezza	Nr. di ordinazione
3-poli	1	3WA9111-0AS31
	2	3WA9111-0AS32
	3	3WA9111-0AS33
4-poli	1	3WA9111-0AS41
	2	3WA9111-0AS42
	3	3WA9111-0AS43

Dispositivo di codifica

Dispositivo di codifica per ESTRAIBILE



- 36 possibili combinazioni

Grandezza	Nr. di ordinazione
1, 2	3WA9111-0AR11
3	3WA9111-0AR12

Accessori e ricambi

Connessioni di terra

Connessione di terra tra la parte fissa e l'interruttore in esecuzione estraibile



- Per 30 kA e 60 kA di corto circuito di terra
- Per 60 kA di corto circuito di terra, ordinare 2 moduli di contatto per parte fissa

Moduli di contatto	Grandezza	Numero di poli	Nr. di ordinazione
Per parti fisse	1, 2 ¹⁾		3WA9111-0BG01
	3		3WA9111-0BG02
Per interruttori estraibili	1	3-poli	3WA9111-0BG11
		4-poli	3WA9111-0BG21
	2	3-poli ¹⁾	3WA9111-0BG12
		3-poli ²⁾	3WA9111-0BG13
		4-poli ¹⁾	3WA9111-0BG22
		4-poli ²⁾	3WA9111-0BG23

¹⁾ Non compatibile con grandezza 2 con potere di interruzione C e grandezza 2, 4000 A.

²⁾ Non compatibile con potere di interruzione E

Angolari di fissaggio per esecuzione FISSA

Angolari di fissaggio



- Per il montaggio di interruttori in esecuzione FISSA su superfici verticali
- Solo per grandezza 1 e 2 (1 confezione = 2 pezzi)

Nr. di ordinazione
3WA9111-0BB50

Moduli CubicleBUS²

COM190 Modbus TCP PROFINET IO modulo comunicazione



Versione

Montaggio su interruttore o su guida din, incluso adattatore per il montaggio sul sistema di connettori ausiliari, adattatore per il montaggio su guida din, cavi di collegamento e resistenza terminale CubicleBUS²

Nr. di ordinazione
3WA9111-0EC13

IOM230 modulo ingressi/uscite (2 ingressi e 3 uscite)



Versione

Incluso adattatore per il montaggio sul sistema di connettori ausiliario, adattatore per il montaggio su guida din, cavi di collegamento e resistenza terminale per CubicleBUS²

Nr. di ordinazione
3WA9111-0EC11

Resistenza terminale per CubicleBUS²



Versione

Per CubicleBUS² sull'ultimo modulo

Nr. di ordinazione
3WA9111-0EC50

Adattatore



Versione

Per il montaggio dei moduli CubicleBUS² sul sistema di connettori ausiliario dell'interruttore
Per il montaggio dei moduli CubicleBUS² su guida din

Nr. di ordinazione
3WA9111-0EC60
3WA9111-0EC61

TV interni

Kit di conversione di un sistema di TV interni esistente



Conversione TV interni	Interruttore	Grandezza	Nr. di ordinazione
Da sotto a sopra	3-poli	1	3WA9111-0EK11
		2	3WA9111-0EK12
		3	3WA9111-0EK13
	4-poli	1	3WA9111-0EK21
		2	3WA9111-0EK22
		3	3WA9111-0EK23
Da sopra a sotto	3-poli	1	3WA9111-0EK31
		2	3WA9111-0EK32
		3	3WA9111-0EK33
	4-poli	1	3WA9111-0EK41
		2	3WA9111-0EK42
		3	3WA9111-0EK43

Retrofit kit per TV interni in basso



Per potere di interruzione	parti per interruttore	Grandezza	Nr. di ordinazione
N, S, M, H, C con modulo tensione VTM680	3-poli	1	3WA9111-0EK51
		2	3WA9111-0EK52
		3	3WA9111-0EK53
	4-poli	1	3WA9111-0EK61
		2	3WA9111-0EK62
		3	3WA9111-0EK63
E con modulo tensione VTM640	3-poli	1	3WA9111-0EK55
		2	3WA9111-0EK56
		3	3WA9111-0EK57
	4-poli	1	3WA9111-0EK65
		2	3WA9111-0EK66
		3	3WA9111-0EK67

Retrofit kit per collegare TV esterno



Grandezza	Nr. di ordinazione
2, 3 incluso modulo tensione VTM640 e i collegamenti necessari	3WA9111-0EK81

Allacciamenti principali, esecuzione FISSA

Attacchi Anteriori superiori secondo DIN 43673, doppio foro



Grandezza	Potere di interruzione corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S ≤ 1000 A AC	3WA9111-0AL11
	N, S $1250 \dots 2000$ A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AL12
2	S, M, H, E 2000 A AC; D, E ≤ 2000 A DC	3WA9111-0AL21
	S, M, H, E 2500 A AC	3WA9111-0AL22
	S, M, H, E 3200 A AC; D, E 4000 A DC	3WA9111-0AL23
3	H 4000 A AC	3WA9111-0AL31

Attacchi Anteriori inferiori secondo DIN 43673, doppio foro



Grandezza	Potere di interruzione corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S ≤ 1000 A AC	3WA9111-0AL13
	N, S $1250 \dots 2000$ A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AL14
2	S, M, H, E 2000 A AC; D, E ≤ 2000 A DC	3WA9111-0AL24
	S, M, H, E 2500 A AC	3WA9111-0AL25
	S, M, H, E 3200 A AC; D, E 4000 A DC	3WA9111-0AL26
3	H 4000 A AC	3WA9111-0AL32

Accessori e ricambi

Allacciamenti principali, esecuzione FISSA

Attacchi posteriori Verticali



Grandezza	Potere di interruzione Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S, M, E ≤ 2000 A AC ¹⁾	3WA9111-0AM11
	N, S, M, E 2500 A AC	3WA9111-0AM12
2	S, M, H, C, E ≤ 3200 A AC ²⁾	3WA9111-0AM21
3	H, C, E ≤ 6300 A AC	3WA9111-0AM33

¹⁾ In caso di allacciamenti posteriori verticali grandezza 1 con potere di interruzione N e S, fino a 1000 A è necessario un attacco 3WA9111-0AM11 per ciascun terminale, da 1250 A fino a 2000 A o con potere di interruzione M o E sono necessari due attacchi 3WA9111-0AM11 per ciascun terminale.

²⁾ In caso di allacciamenti posteriori verticali grandezza 2, fino a 2500 A è necessario un attacco 3WA9111-0AM21 per ciascun terminale per poteri di interruzione S, M, H, E, D. Per 3200 A e sempre per potere di interruzione C, sono necessari due attacchi 3WA9111-0AM21 per ogni terminale.

Allacciamenti principali per esecuzione ESTRAIBILE

Attacchi Anteriori secondo le DIN 43673, doppio foro sopra o sotto ¹⁾



Grandezza	Potere di interruzione Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S ≤ 1000 A AC	3WA9111-0AN11
	N, S 1250 ... 2000 A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AN12
2	N, S 1250 ... 2000 A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AN21
	S, M, H, E 2500 A AC	3WA9111-0AN22
	S, M, H, E 3200 A AC; D, E 4000 A DC	3WA9111-0AN23
3	H 4000 A AC	3WA9111-0AN31

Supporti per attacchi anteriori doppio foro secondo le DIN 43673



Numero di poli	Grandezza	Nr. di ordinazione
3-poli, set per 3 attacchi, sopra o sotto	1	3WA9111-0AN81
	2	3WA9111-0AN82
	3	3WA9111-0AN83
4-poli, set for 4 attacchi, sopra o sotto	1	3WA9111-0AN84
	2	3WA9111-0AN85
	3	3WA9111-0AN86

Attacchi posteriori Verticali



Grandezza	Potere di interruzione Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S ≤ 1000 A AC	3WA9111-0AV11
	N, S 1250 ... 2000 A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AV12
2	S, M, H, E 2000 A AC; D, E ≤ 2000 A DC ²⁾	3WA9111-0AV21
	S, M, H, E 2500 A AC ²⁾	3WA9111-0AV22
	S, M, H, E 3200 A AC; D, E 4000 A DC ²⁾	3WA9111-0AV23
	C 2000 ... 3200 A AC	3WA9111-0AV24
3	H, C, E ≤ 5000 A AC	3WA9111-0AV31

Attacchi posteriori Orizzontali

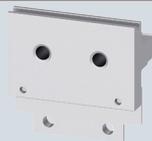


Grandezza	Potere di interruzione Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S ≤ 1000 A AC	3WA9111-0AX11
	N, S 1250 ... 2000 A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AX12
2	S, M, H, E 2000 A AC; D, E ≤ 2000 A DC ²⁾	3WA9111-0AX21
	S, M, H, E 2500 A AC ²⁾	3WA9111-0AX22
	S, M, H, E 3200 A AC; D, E 4000 A DC ²⁾	3WA9111-0AX23
	C 2000 ... 3200 A AC	3WA9111-0AX24
3	H, C, E ≤ 5000 A AC	3WA9111-0AX31

¹⁾ Quando di impiegano attacchi anteriori (esecuzione ESTRAIBILE) sono necessari i supporti per attacchi anteriori.

²⁾ Non compatibile con interruttori con potere di interruzione molto elevato C.

Attacchi a Flangia



Grandezza	Potere di interruzione Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
1	N, S ≤ 1000 A AC	3WA9111-0AW11
	N, S 1250 ... 2000 A AC; M, E ≤ 2000 A AC	3WA9111-0AW12
2	S, M, H, E 2000 A AC; D, E ≤ 2000 A DC	3WA9111-0AW21
	S, M, H, E 2500 A AC	3WA9111-0AW22
	S, M, H, E 3200 A AC; D, E 4000 A DC	3WA9111-0AW23
3	H 4000 A AC	3WA9111-0AW31

Kit di conversione

Kit di conversione per convertire l'interruttore da esecuzione FISSA a esecuzione ESTRAIBILE



- La parte fissa e i relativi connettori ausiliari devono essere ordinati separatamente.
- La conversione da esecuzione fissa a esecuzione estraibile non è possibile per interruttori 3WA con potere di interruzione C e potere di interruzione E

Numero di poli	Grandezza	Nr. di ordinazione
3-poli	1	3WA9111-0BC11
	2	3WA9111-0BC12
	3	3WA9111-0BC13
4-poli	1	3WA9111-0BC14
	2	3WA9111-0BC15
	3	3WA9111-0BC16

Contatti principali

Contatti principali per interruttori AC



- **Note:**
 - Ordinabili una sola volta per ogni interruttore
 - Per i seguenti interruttori i contatti principali possono essere sostituiti solo in fabbrica:
 - 3WA1 GR.1 potere di interruzione M e E
 - 3WA1 GR.2 potere di interruzione C
 - 3WA1 GR.3 potere di interruzione C e E

Numero di poli	Grandezza	Potere di interruzione	Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione		
3	1	N	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ01		
			1250 A	3WA9111-0AQ02		
			1600 A	3WA9111-0AQ04		
		S	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ03		
			1250 ... 1600 A	3WA9111-0AQ04		
	2	N, S	2000 ... 2500 A	3WA9111-0AQ05		
			S, M, H, E	2000 A	3WA9111-0AQ08	
		S, M, H, E	2500 A	3WA9111-0AQ11		
			3200 A	3WA9111-0AQ13		
			4000 A	3WA9111-0AQ15		
3	H	4000 A	3WA9111-0AQ20			
		5000 ... 6300 A	3WA9111-0AQ22			
4	1	N	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ51		
			1250 A	3WA9111-0AQ52		
			1600 A	3WA9111-0AQ54		
		S	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ53		
			1250 ... 1600 A	3WA9111-0AQ54		
			2000 ... 2500 A	3WA9111-0AQ55		
	2	S, M, H, E	2000 A	3WA9111-0AQ58		
			2500 A	3WA9111-0AQ61		
			3200 A	3WA9111-0AQ63		
		S, M, H, E	4000 A	3WA9111-0AQ65		
			3	H	4000 A	3WA9111-0AQ70
					5000 ... 6300 A	3WA9111-0AQ72

Contatti principali per interruttori non automatici per DC



- **Nota:** Ordinabili una sola volta per ogni interruttore

Numero di poli	Grandezza	Potere di interruzione	Corrente nominale I_n	Nr. di ordinazione
3	2	D, E	1000 / 2000 A	3WA9111-0AQ17
			4000 A	3WA9111-0AQ18
4	2	D, E	1000 / 2000 A	3WA9111-0AQ67
			4000 A	3WA9111-0AQ68

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 Meloni, 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. Imperato, 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
Electrical Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2369 XE1A 9213
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.