



contattore AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 230 V, 50/60 Hz, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S00, posizione di montaggio verticale

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT23
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	4,4 W 1,1 W 1,1 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	6 kV 6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	30 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	0,25 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %

Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	4
numero dei contatti NO per contatti principali	4
tipo di tensione per circuito principale	AC
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	18 A 16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>	8,5 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16 A 16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16 A 16 A 12 A 1,6 A 0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16 A 16 A 16 A 16 A 1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16 A 0,5 A 0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16 A 5 A 0,35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	16 A 16 A 16 A 1,5 A 0,2 A
<b>potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> <li>● con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>	4 kW 4 kW
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	10 000 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> </ul>	1 000 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC

<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	230 V 230 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	27 VA 24,3 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 0,75
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	4,2 VA 3,3 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,25 0,25
<b>ritardo di chiusura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	9 ... 35 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>	2
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>	2
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> </ul>	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA)
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	in piedi, su piano di montaggio orizzontale
<b>tipo di fissaggio montaggio in fila</b>	SI
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
<b>altezza</b>	70 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	73 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm

— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>	morsetti di linea a molla morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali               <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari               <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	20 ... 12
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>	20 ... 12
<b>Sicurezza</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul>	Sì; con 3RH29 No
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>	No
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>	1.15 kg 93.8 kg -0.178 kg 94.8 kg

Environment	General Product Approval				
-------------	--------------------------	--	--	--	--

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates		Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	--	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application					
----------------------	--	--	--	--	--



other	Railway			
-------	---------	--	--	--

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni
------------------------

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2316-2AP00-1AA0>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

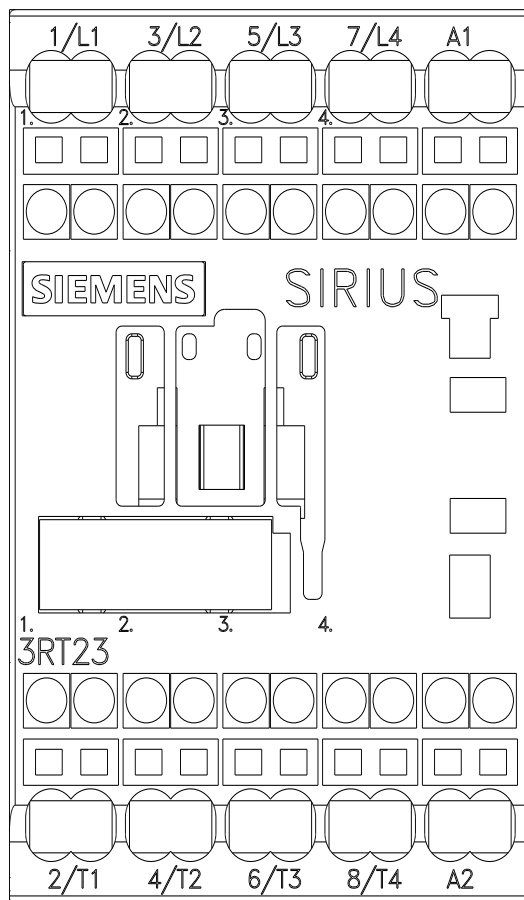
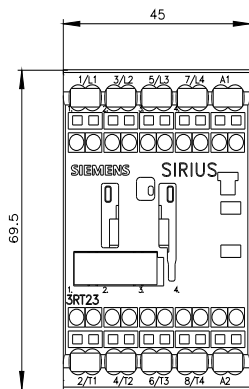
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0&lang=en)

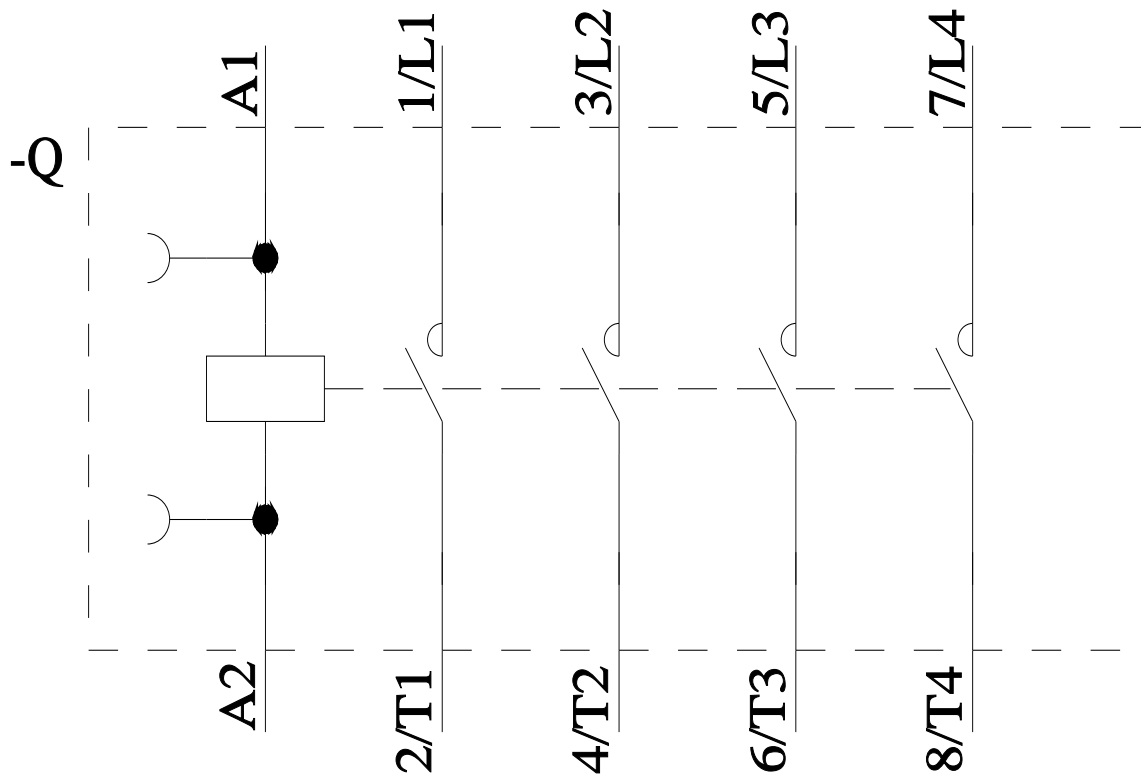
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AP00-1AA0>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





Ultima modifica:

04/04/2026 