



contattore AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 110 V, 50/60 Hz, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S00

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT23
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari	No Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip.	4,4 W 1,1 W 1,1 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale	6 kV 6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	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	0,252 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio	-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
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	18 A
• con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	18 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	16 A
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	9 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	8,5 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	2,5 mm²
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	16 A
— con 60 V valore nominale	16 A
— con 110 V valore nominale	2,1 A
— con 220 V valore nominale	0,8 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	16 A
— con 60 V valore nominale	16 A
— con 110 V valore nominale	12 A
— con 220 V valore nominale	1,6 A
— con 440 V valore nominale	0,8 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	16 A
— con 60 V valore nominale	16 A
— con 110 V valore nominale	16 A
— con 220 V valore nominale	16 A
— con 440 V valore nominale	1,3 A
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	16 A
— con 60 V valore nominale	0,5 A
— con 110 V valore nominale	0,15 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	16 A
— con 60 V valore nominale	5 A
— con 110 V valore nominale	0,35 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	16 A
— con 60 V valore nominale	16 A
— con 110 V valore nominale	16 A
— con 220 V valore nominale	1,5 A
— con 440 V valore nominale	0,2 A
potenza di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	4 kW
• con AC-4 con 400 V valore nominale	4 kW
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	10 000 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	1 000 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	110 V

• a 60 Hz valore nominale	110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	27 VA 24,3 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,8 0,75
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	4,2 VA 3,3 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,25 0,25
ritardo di chiusura • con AC	9 ... 35 ms
ritardo di apertura • con AC	7 ... 13 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari • montabile	2
numero dei contatti NO per contatti ausiliari • montabile	2
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile • per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	70 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — verso l'alto — verso il basso	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm

— di lato

6 mm

Conessioni /Morsetti**esecuzione del collegamento elettrico**

- per circuito principale
- per circuito ausiliario e di comando
- sul contattore per contatti ausiliari
- della bobina magnetica

morsetti di linea a molla
morsetti a molla
Morsetti a molla
Morsetti a molla

tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti principali
 - filo rigido
 - filo rigido o multifilare
 - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
 - filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti principali

2x (0,5 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

sezione di conduttore collegabile per contatti principali

- filo rigido
- filo rigido o multifilare
- multifilare
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore

0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari

- filo rigido o multifilare
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore

0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
 - filo rigido
 - filo rigido o multifilare
 - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
 - filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali

20 ... 12

numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari

20 ... 12

Sicurezza**funzione del prodotto**

- contatto speculare secondo IEC 60947-4-1
- guida forzata secondo IEC 60947-5-1

Si; con 3RH29
No

Sicurezza elettrica**grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529**

IP20

protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529

sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

Comunicazione/ Protocollo**funzione del prodotto comunicazione di bus**

No

Approvazioni Certificati**dichiarazione ambientale del prodotto**

- potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / durante la fabbricazione
- potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / durante l'esercizio
- potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / alla fine del ciclo di vita
- potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / totale

1.15 kg
93.8 kg
-0.178 kg
94.8 kg

Environment**General Product Approval**



[Environmental Con-
firmations](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



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

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[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/Catalog/product?mlfb=3RT2316-2AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2316-2AF00>

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

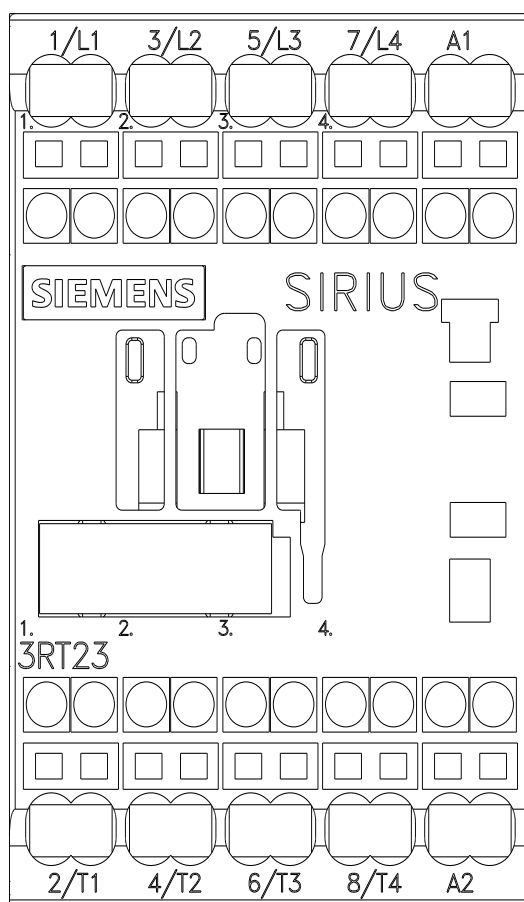
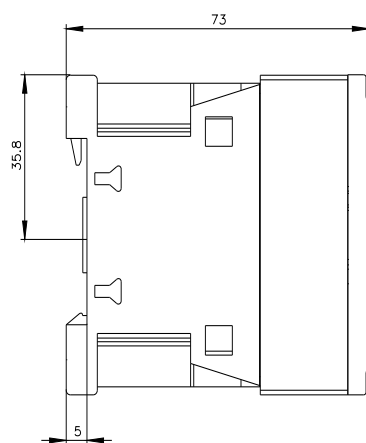
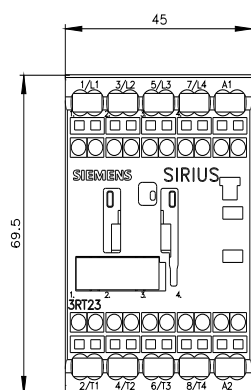
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AF00&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AF00>

Curve caratteristiche

https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ultima modifica:

11/11/2025 