

contattore AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 230 V, 50/60 Hz, morsetti a vite, 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	0,231 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 - con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	18 A 18 A 16 A

● con AC-3 — con 400 V valore nominale ● con AC-4 con 400 V valore nominale	9 A 8,5 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	2,5 mm ²
corrente di impiego	
● per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale ● con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale ● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale	16 A 16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 16 A 16 A 12 A 1,6 A 0,8 A 16 A 16 A 16 A 16 A 1,3 A 16 A 0,5 A 0,15 A 16 A 5 A 0,35 A 16 A 16 A 16 A 1,5 A 0,2 A
potenza di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale ● con AC-4 con 400 V valore nominale	4 kW 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 ● a 60 Hz valore nominale	230 V 230 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	58 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 — di lato	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica	morsetti a vite morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali — filo rigido — filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²

— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm²
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 4 mm²
• multifilare	0,5 ... 4 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 4 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	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	SI; con 3RH29
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	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	1.15 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	93.8 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.178 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	94.8 kg

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



[Environmental Conformations](#)



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/it/Catalog/product?mlfb=3RT2316-1AP00>

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

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

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=3RT2316-1AP00&lang=en

Generatore CAX online

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

Curve caratteristiche

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



