



contattore, AC-1, 500 A/400 V/40 °C, S12, a 4 poli, AC 24 ... 60 V, DC 20 ... 60 V, 2NO+2NC, sbarra di collegamento/ morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT13
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S12
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione	No
• blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	200 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	50 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	3,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	1 000 V
• del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	8 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/27/2017
Peso netto per UQ	6,731 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °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	500 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C	500 A

valore nominale	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C	400 A
valore nominale	
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C	375 A
valore nominale	
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C	325 A
valore nominale	
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	305 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	300 mm²
potenza di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	160 kW
frequenza di manovra a vuoto	
● con AC	300 1/h
● con DC	300 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale	24 ... 60 V
● a 60 Hz valore nominale	24 ... 60 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	20 ... 60 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,85 ... 1,1
● a 60 Hz	0,85 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	475 VA
● a 60 Hz	475 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	8,5 VA
● a 60 Hz	8,5 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	400 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	3,5 W
ritardo di chiusura	
● con AC	30 ... 60 ms
● con DC	30 ... 60 ms
ritardo di apertura	
● con AC	45 ... 80 ms
● con DC	45 ... 80 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	2
● montabile	2
● con commutazione istantanea	2
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	2
● montabile	2
● con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-15	
● con 230 V valore nominale	4 A
● con 400 V valore nominale	3 A
● con 500 V valore nominale	2 A

con 690 V valore nominale	2 A
corrente di impiego con DC-13	
- con 24 V valore nominale - con 48 V valore nominale - con 110 V valore nominale - con 125 V valore nominale - con 220 V valore nominale	3 A 1,5 A 0,55 A 0,55 A 0,3 A
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q300
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
- per protezione da cortocircuito del circuito principale - con tipo di assegnazione 2 necessario - per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a $\pm 180^\circ$, a 0° inclinabile a $\pm 30^\circ$ in avanti e indietro oppure in verticale
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	225 mm
larghezza	184 mm
profondità	180 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	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
peso netto	6,5 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
- per circuito principale - per circuito ausiliario e di comando - sul contattore per contatti ausiliari - della bobina magnetica	Sbarra di collegamento, attacchi a sbarra divaricati > 450 A necessari morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
- filo rigido o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 4 mm ² 0,75 ... 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
- per contatti ausiliari - filo rigido - filo rigido o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG per contatti ausiliari	1x (1 ... 4 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 1x (1 ... 4 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 1x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	18 ... 14
Sicurezza	

funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	No
Approvazioni Certificati	
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	other
---------------------------------	------------	--------------------------	--------------



[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[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=3RT1374-6AE36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1374-6AE36>

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=3RT1374-6AE36&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AE36>

Curve caratteristiche

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



