



contattore, AC-1, 525 A/400 V/40 °C, S12, a 4 poli, AC/DC 100 ... 250 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	288 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	72 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	4,5 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	6,568 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	525 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C	525 A

valore nominale	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C	425 A
valore nominale	
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C	400 A
valore nominale	
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C	350 A
valore nominale	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	370 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	370 mm²
potenza di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	200 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	100 ... 250 V
• a 60 Hz valore nominale	100 ... 250 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	100 ... 250 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	385 VA
• a 60 Hz	385 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	17,5 VA
• a 60 Hz	17,5 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	410 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4,5 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	3 A
con 48 V valore nominale	1,5 A
con 110 V valore nominale	0,55 A
con 125 V valore nominale	0,55 A
con 220 V valore nominale	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	gG: 630 A (500 V, 100 kA)
per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, a 0° inclinabile a +/-30° in avanti e indietro oppure in verticale
tipo di fissaggio montaggio in fila	Si
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	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm
- da componenti messi a terra - in avanti - verso l'alto - di lato - verso il basso	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
- da componenti in tensione - in avanti - verso l'alto - verso il basso - di lato	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	1 ... 4 mm²
filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,75 ... 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	1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) 1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) 1x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	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	EMV

[Environmental Confirmations](#)



Test Certificates	other	Railway
--------------------------	--------------	----------------

[Special Test Certificate](#)



[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=3RT1375-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1375-6AP36>

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=3RT1375-6AP36&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1375-6AP36>

Curve caratteristiche

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



