



contattore, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, a 3 poli, AC/DC 200 ... 277 V, ingresso PLC opzionale, con varistore, 2NO+2NC, sbarra di collegamento/ morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT14
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S10
ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	105,6 W 35,2 W 3,4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V 500 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	8 kV 6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso netto per UQ	6,56 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m

temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-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	3
numero dei contatti NO per contatti principali	3
numero dei contatti NC per contatti principali	0
tipo di tensione per circuito principale	AC
corrente di impiego	
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	400 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	380 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	380 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	138 A
— con 690 V valore nominale	138 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	240 mm ²
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 60 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	33 A
— con 220 V valore nominale	3,8 A
— con 440 V valore nominale	0,9 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 60 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	380 A
— con 440 V valore nominale	4 A
— con 600 V valore nominale	2 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 60 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	380 A
— con 440 V valore nominale	11 A
— con 600 V valore nominale	5,2 A
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 60 V valore nominale	11 A
— con 110 V valore nominale	3 A
— con 220 V valore nominale	0,6 A
— con 440 V valore nominale	0,18 A
— con 600 V valore nominale	0,125 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 60 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	2,5 A
— con 440 V valore nominale	0,65 A
— con 600 V valore nominale	0,37 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	

— con 24 V valore nominale	380 A
— con 60 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	380 A
— con 440 V valore nominale	1,4 A
— con 600 V valore nominale	0,75 A
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	1 000 1/h
• con DC	1 000 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	600 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC/DC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	200 ... 277 V
• a 60 Hz valore nominale	200 ... 277 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	200 ... 277 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	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1	Typ 2
corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.	20 mA
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	400 VA
— a 60 Hz	400 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 60 Hz	530 VA
— a 50 Hz	530 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	530 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,8
potenza di ritenuta apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	2,8 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	3,4 VA
potenza di ritenuta apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	5,5 VA
— a 60 Hz	5,5 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	8,5 VA
— a 60 Hz	8,5 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	5 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della	

bobina	
• a 50 Hz	0,5
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	580 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	3,4 W
ritardo di chiusura	
• con AC	45 ... 80 ms
• con DC	45 ... 80 ms
ritardo di apertura	
• con AC	80 ... 100 ms
• con DC	80 ... 100 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile)
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	2
• montabile	4
• con commutazione istantanea	2
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	2
• montabile	4
• con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale	6 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
corrente di impiego con DC-13	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,9 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A
• con 600 V valore nominale	0,1 A
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gR: 500 A (690 V, 100 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	202 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm

— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando sul contattore per contatti ausiliari della bobina magnetica 	Sbarra di collegamento morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> con conduttori AWG per contatti principali 	2/0 ... 500 kcmil
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> filo rigido o multifilare multifilare 	70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> filo rigido o multifilare filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	18 ... 14

Sicurezza

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	Si No
durata di utilizzo max.	20 a
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

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



Ultima modifica:

16/12/2025