



contattore di potenza AC-1 275 A / 690 V / 40°C a 3 poli, Uc: AC 96-127 V(50 ... 60 Hz) / DC ingresso PLC-F DC 24 V azionamento: elettronico contatti ausiliari 2 NO + 2 NC circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT14
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S6
ampliamento del prodotto	No
• modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari	Si
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.	86,4 W 28,8 W 2,8 W
tensione di isolamento	
• 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	
• del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale	8 kV 6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• 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	
• 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)	
• 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)	03/01/2017
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	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 - fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale - fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale - con AC-3 - con 400 V valore nominale - con 690 V valore nominale	275 A 250 A 250 A 97 A 97 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	140 mm²
frequenza di manovra a vuoto - con AC - con DC	1 000 1/h 1 000 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	200 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 - a 60 Hz valore nominale	96 ... 127 V 96 ... 127 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	96 ... 127 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC - valore iniziale - valore finale	0,8 1,1
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 0,8 ... 1,1
tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1	Typ 1
corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.	30 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 - a 60 Hz - con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC - a 60 Hz - a 50 Hz	190 VA 190 VA 280 VA 280 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC a 50 Hz	280 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 - con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	2,1 VA 2,8 VA
potenza di ritenuta apparente con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	

— a 50 Hz	4,3 VA
— a 60 Hz	4,3 VA
● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	5,2 VA
— a 60 Hz	5,2 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	4,4 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,5
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	320 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	2,8 W
ritardo di chiusura	
● con AC	60 ... 75 ms
● con DC	60 ... 75 ms
ritardo di apertura	
● con AC	115 ... 130 ms
● con DC	115 ... 130 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Ingresso fail-safe di PLC (F-PLC-IN)
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
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (230 V, 400 A)
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gR: 350 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	fissaggio a vite
● tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
altezza	172 mm
larghezza	120 mm

profondità	170 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	
• 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	17 mm
spessore della sbarra di collegamento	3 mm
diametro della foratura	9 mm
numero di fori	1
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare • multifilare	25 ... 120 mm ² 25 ... 120 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• 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	
• 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
Sicurezza	
funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1	Sì No
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	40 % 73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
IEC 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	2
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	4,5E-7 1/h
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	c
categoria secondo EN ISO 13849-1	2
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	2
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,007
HFT secondo IEC 61508	0

valore T1 • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	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	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates		
KC			Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate

other	Railway		
Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate	

Ulteriori informazioni
Informazioni sull'imballaggio https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875 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=3RT1456-6SF36-3PA0 Generatore CAX online http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6SF36-3PA0 Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1456-6SF36-3PA0 Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6SF36-3PA0&lang=en Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6SF36-3PA0/char Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6SF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1



