



contattore, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, a 3 poli, AC/DC 240 ... 277 V, 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 7,4 W
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
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	400 A 380 A 380 A 138 A 138 A	
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	240 mm ²	
frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	2 000 1/h 2 000 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 <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valore nominale ● a 60 Hz valore nominale 	240 ... 277 V 240 ... 277 V	
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	<ul style="list-style-type: none"> ● 	240 ... 277 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,8 1,1	
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1	
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore	
potenza di eccitazione apparente <ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz — a 50 Hz 	490 VA 490 VA 590 VA 590 VA	
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	590 VA	
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	0,9	
potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC 	6,1 VA 7,4 VA	
potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz 	5,6 VA 5,6 VA	

<ul style="list-style-type: none"> ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz 	<p>6,7 VA</p> <p>6,7 VA</p>
<p>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	6,7 VA
<p>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</p> <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz 	0,9
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	650 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	7,4 W
<p>ritardo di chiusura</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	<p>30 ... 95 ms</p> <p>30 ... 95 ms</p>
<p>ritardo di apertura</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	<p>40 ... 80 ms</p> <p>40 ... 80 ms</p>
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
<p>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</p> <ul style="list-style-type: none"> ● montabile ● con commutazione istantanea 	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p>
<p>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</p> <ul style="list-style-type: none"> ● montabile ● con commutazione istantanea 	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p>
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<p>corrente di impiego con AC-15</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valore nominale ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>
<p>corrente di impiego con DC-13</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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
<p>esecuzione della cartuccia fusibile</p> <ul style="list-style-type: none"> ● per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario ● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gR: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
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
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di fissaggio ● tipo di fissaggio montaggio in fila 	<p>fissaggio a vite</p> <p>Sì</p>
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	202 mm
distanza da rispettare	

<ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato ● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — 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
--	---

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
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 <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	Sì 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

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway

[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=3RT1466-6AU36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1466-6AU36>

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=3RT1466-6AU36&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I^t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>



