



contattore, AC-1, 500 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S12
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p>
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	<p>200 W</p> <p>50 W</p> <p>4,5 W</p>
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/27/2017
Peso netto per UQ	6,551 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-40 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>• con AC-1</li> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C</li> </ul>	<p>500 A</p> <p>500 A</p>

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 mm <sup>2</sup>
<b>potenza di impiego</b>	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	160 kW
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
● con AC	300 1/h
● con DC	300 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione</b>	AC
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
● a 50 Hz valore nominale	100 ... 250 V
● a 60 Hz valore nominale	100 ... 250 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	100 ... 250 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
● a 50 Hz	0,85 ... 1,1
● a 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
● a 50 Hz	385 VA
● a 60 Hz	385 VA
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
● a 50 Hz	17,5 VA
● a 60 Hz	17,5 VA
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	410 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	4,5 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
● con AC	30 ... 60 ms
● con DC	30 ... 60 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
● con AC	45 ... 80 ms
● con DC	45 ... 80 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	2
● montabile	2
● con commutazione istantanea	2
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	2
● montabile	2
● con commutazione istantanea	2
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
● con 230 V valore nominale	4 A
● con 400 V valore nominale	3 A
● con 500 V valore nominale	2 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> <li>● con 48 V valore nominale</li> <li>● con 110 V valore nominale</li> <li>● con 125 V valore nominale</li> <li>● con 220 V valore nominale</li> </ul>	3 A 1,5 A 0,55 A 0,55 A 0,3 A
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q300
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito del circuito principale               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	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
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	225 mm
<b>larghezza</b>	184 mm
<b>profondità</b>	180 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<b>peso netto</b>	6,5 kg
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> <li>● sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>● della bobina magnetica</li> </ul>	Sbarra di collegamento, attacchi a sbarra divaricati > 450 A necessari morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido o multifilare</li> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari               <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	1x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>	18 ... 14
<b>Sicurezza</b>	

<b>funzione del prodotto</b>	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Si
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No

**Sicurezza elettrica**

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

**Comunicazione/ Protocollo**

<b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>	No
---	----

**Approvazioni Certificati**

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>
--------------------	---------------------------------	------------

[Environmental Confirmations](#)



<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------

[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=3RT1374-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1374-6AP36>

**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=3RT1374-6AP36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AP36&lang=en)

**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AP36>

**Curve caratteristiche**

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



