



contattore sottovuoto, AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC AC/DC 500-550 V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, grandezza costruttiva S12 attacchi a sbarra azionamento: convenzionale

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT12
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S12
ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	63 W
<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>	21 W
	10 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	500 V
tensione di tenuta a impulso	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	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 CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	10,457 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
<b>umidità relativa min.</b>	10 %
<b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<b>tensione di impiego</b>	
• con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	610 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	610 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	550 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	400 A
— con 500 V valore nominale	400 A
— con 690 V valore nominale	400 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	400 A
— con 500 V valore nominale	400 A
— con 690 V valore nominale	400 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	350 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	400 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	400 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	400 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	400 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	370 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	175 A
• con 690 V valore nominale	175 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	132 kW
— con 400 V valore nominale	200 kW
— con 500 V valore nominale	250 kW
— con 690 V valore nominale	400 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	132 kW
— con 400 V valore nominale	200 kW

— con 500 V valore nominale	250 kW
— con 690 V valore nominale	400 kW
<b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	98 kW
• con 690 V valore nominale	172 kW
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	150 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	270 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	340 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	470 kVA
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	110 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	200 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	250 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	350 kVA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	500 kVA
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	700 1/h
• con AC-2 max.	250 1/h
• con AC-3 max.	750 1/h
• con AC-3e	
— max.	750 1/h
• con AC-4 max.	250 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<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	500 ... 550 V
• a 60 Hz valore nominale	500 ... 550 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	500 ... 550 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	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>potenza di eccitazione apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	700 VA
— a 60 Hz	700 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 60 Hz	830 VA
— a 50 Hz	830 VA
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	830 VA

• a 60 Hz	830 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,9
• a 60 Hz	0,9
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	8,5 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	10 VA
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	7,6 VA
— a 60 Hz	7,6 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	9,2 VA
— a 60 Hz	9,2 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,9
• a 60 Hz	0,9
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	920 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	10 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con AC	45 ... 100 ms
• con DC	45 ... 100 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con AC	60 ... 100 ms
• con DC	60 ... 100 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
• 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
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	6 A
• con 60 V valore nominale	6 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 125 V valore nominale	2 A
• con 220 V valore nominale	1 A
• con 600 V valore nominale	0,15 A
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
• 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
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

**Dati nominali UL/CSA**

<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	361 A
• con 600 V valore nominale	382 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	125 hp
— con 220/230 V valore nominale	150 hp
— con 460/480 V valore nominale	300 hp
— con 575/600 V valore nominale	400 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600

**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
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 800 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

**Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni**

<b>posizione di montaggio</b>	Con piano montaggio verticale ruotabile +/-22,5°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	217 mm
<b>larghezza</b>	160 mm
<b>profondità</b>	225 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• 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**

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	Sbarra di collegamento
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
• della bobina magnetica	Morsetti a vite
<b>larghezza della sbarra di collegamento</b>	25 mm
<b>spessore della sbarra di collegamento</b>	6 mm
<b>diametro della foratura</b>	11 mm
<b>numero di fori</b>	1
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• con conduttori AWG per contatti principali	2/0 ... 500 kcmil
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• multifilare	70 ... 240 mm <sup>2</sup>

<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>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<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>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>	18 ... 14

### Sicurezza

<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p>

### 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

### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



### Railway

[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>

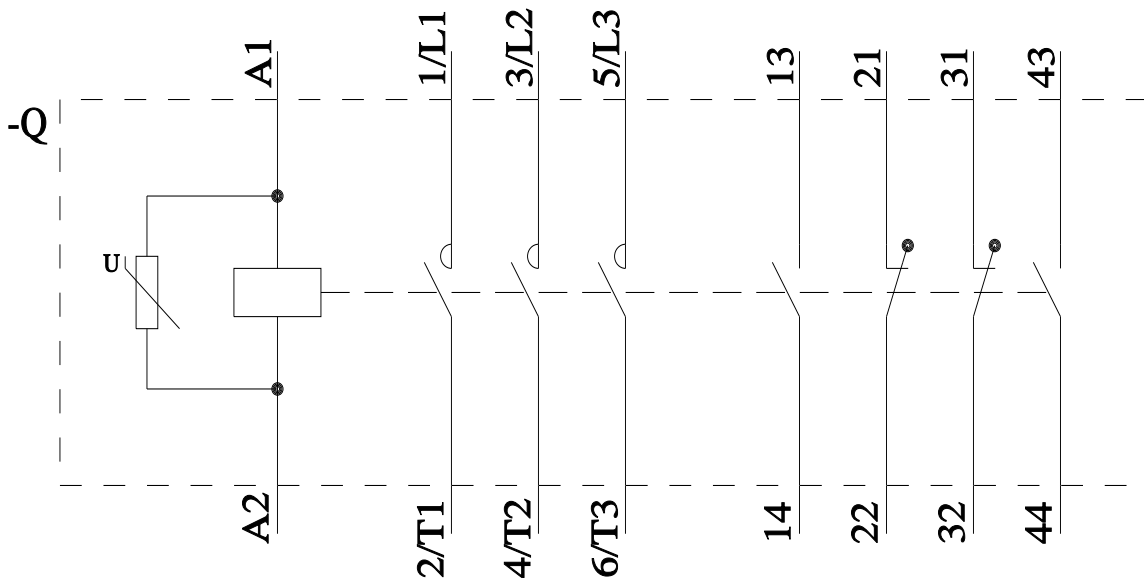
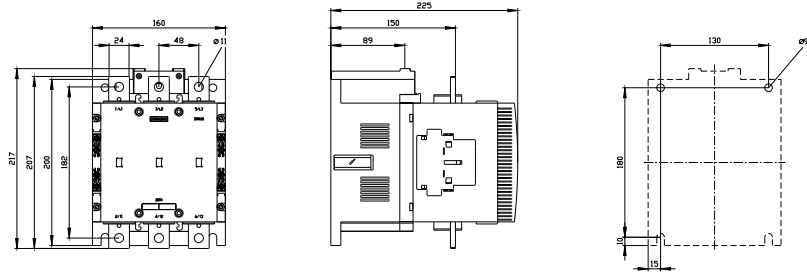
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1275-6AS36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1275-6AS36>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)



Ultima modifica:

04/04/2026