



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

Figura simile

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore 3RT2
<b>Dati tecnici generali:</b>	
Ampliamento del prodotto Modulo funzionale per comunicazione	No
Tensione di isolamento	690 V
• Valore nominale	690 V
Tensione massima consentita per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
Grado d'inquinamento	3
Resistenza agli urti	
• con colpo ad onda rettangolare	
— con AC	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms
• con colpo ad onda sinusoidale	
— con AC	18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 10 ms
Resistenza di tenuta ad impulso di tensione Valore nominale	6 kV
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
Corrente termica di breve durata tempo determinato a 10 s	400 A
Grado di protezione IP	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• lato frontale</li> </ul>	IP00
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP00
<b>Codice identificativo di apparecchiatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo EN 81346-2</li> </ul>	Q

<b>Circuito elettrico principale:</b>	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti di riposo per contatti principali</b>	0
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Tensione di esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-3 Valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>Corrente di esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V con temperatura ambiente 40 °C Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente 40 °C Valore nominale</li> </ul>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente 60 °C Valore nominale</li> </ul>	55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-2 con 400 V Valore nominale</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 500 V Valore nominale</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V Valore nominale</li> </ul>	24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-4 con 400 V Valore nominale</li> </ul>	35 A
<b>Corrente di esercizio per 1 via di corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V Valore nominale</li> </ul>	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V Valore nominale</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 440 V Valore nominale</li> </ul>	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 600 V Valore nominale</li> </ul>	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per DC-3 per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V Valore nominale</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V Valore nominale</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 440 V Valore nominale</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 600 V Valore nominale</li> </ul>	0,06 A
<b>Corrente di esercizio con 2 vie di corrente in serie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V Valore nominale</li> </ul>	45 A

— con 220 V Valore nominale	5 A
— con 440 V Valore nominale	1 A
— con 600 V Valore nominale	0,8 A
• per DC-3 per DC-5	
— con 110 V Valore nominale	25 A
— con 220 V Valore nominale	5 A
— con 24 V Valore nominale	55 A
— con 440 V Valore nominale	0,27 A
— con 600 V Valore nominale	0,16 A
<b>Corrente di esercizio con 3 vie di corrente in serie</b>	
• per DC-1	
— con 24 V Valore nominale	55 A
— con 110 V Valore nominale	55 A
— con 220 V Valore nominale	45 A
— con 440 V Valore nominale	2,9 A
— con 600 V Valore nominale	1,4 A
• per DC-3 per DC-5	
— con 110 V Valore nominale	55 A
— con 220 V Valore nominale	25 A
— con 24 V Valore nominale	55 A
— con 440 V Valore nominale	0,6 A
— con 600 V Valore nominale	0,6 A
<b>Potenza di esercizio</b>	
• per AC-1	
— con 230 V a 60 °C Valore nominale	21 kW
— con 400 V a 60 °C Valore nominale	36 kW
— con 690 V a 60 °C Valore nominale	62 kW
<b>Potenza di esercizio per cicli di manovra <math>\geq</math> 200000 per AC-4</b>	
• con 400 V Valore nominale	11,6 kW
• con 690 V Valore nominale	16,8 kW
<b>Potenza attiva dissipata per AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di esercizio per ogni conduttore</b>	2,2 W
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• per AC-1 max.	1 200 1/h
• per AC-2 max.	750 1/h
• per AC-3 max.	1 000 1/h
• per AC-4 max.	300 1/h
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	5 000 1/h

Circuito di comando/ Comando:

<b>Tipo di tensione della tensione di comando</b>	AC
<b>Tensione di comando con AC</b> • a 50 Hz Valore nominale	230 V
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con AC</b> • a 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b> • a 50 Hz	190 V·A
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b> • a 50 Hz	16 V·A
<b>Ritardo di chiusura</b> • con AC	10 ... 80 ms
<b>Ritardo di apertura</b> • con AC	10 ... 18 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 20 ms

#### Circuito elettrico ausiliario:

<b>Numero dei contatti di riposo</b> • per contatti ausiliari — con commutazione istantanea	1
<b>Numero dei contatti NO</b> • per contatti ausiliari — con commutazione istantanea	1
<b>Ampliamento del prodotto Blocchetto di contatti ausiliari</b>	Sì
Corrente di esercizio per AC-12 max.	10 A
<b>Corrente di esercizio per AC-15</b> • con 230 V Valore nominale • con 400 V Valore nominale • con 690 V Valore nominale	10 A 3 A 1 A
<b>Corrente di esercizio per DC-12</b> • 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	6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>Corrente di esercizio per DC-13</b> • con 24 V Valore nominale • con 60 V Valore nominale • con 110 V Valore nominale • con 125 V Valore nominale	10 A 2 A 1 A 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	40 A
• con 600 V Valore nominale	41 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V Valore nominale	3 hp
— con 230 V Valore nominale	7,5 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V Valore nominale	10 hp
— con 220/230 V Valore nominale	15 hp
— con 460/480 V Valore nominale	30 hp
— con 575/600 V Valore nominale	40 hp
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / P600

#### Cortocircuito:

<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:

<b>Posizione di incasso</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
<b>Tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
• montaggio in fila	Sì
<b>Altezza</b>	113,4 mm
<b>Larghezza</b>	55 mm
<b>Profondità</b>	130 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm

— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	50 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	6 mm

#### Conessioni/ Morsetti:

<b>Numero delle connessioni elettriche</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— monofilare o multifilare	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• per contatti ausiliari	
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

#### Sicurezza:

<b>Quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
<b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529

#### Dati meccanici:

<b>Grandezza costruttiva del contattore</b>	S2
---	----

#### Condizioni ambientali:

<b>Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</b>	2 000 m
---	---------

### Temperatura ambiente

- durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

### Certificati/ Approvazioni:

General Product Approval

Declaration of  
Conformity

other



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

### Ulteriori informazioni

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**Generatore CAx online**

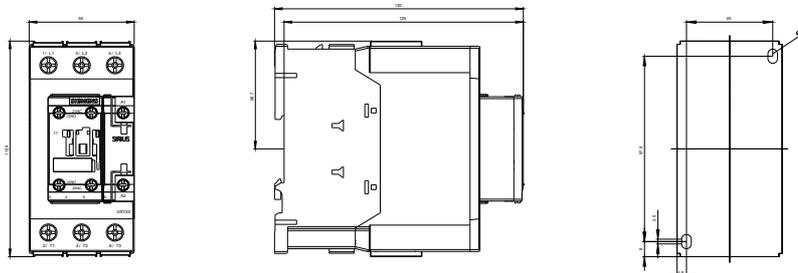
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351AP00>

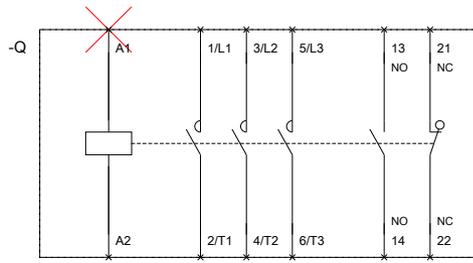
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT20351AP00>

**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=3RT20351AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351AP00&lang=en)





Ultima modifica:

14.05.2015