



CONTACTOR, AC-3, 18.5KW/400V, 1NO+1NC, DC 24V, 3-POLE, SZ S0 SCREW TERMINAL

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 DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• con colpo ad onda sinusoidale	
— con DC	15g / 5 ms, 10g / 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	304 A
Grado di protezione IP	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• lato frontale</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP20
<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

Circuito elettrico principale:	
<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>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente 40 °C Valore nominale</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente 60 °C Valore nominale</li> </ul>	42 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-2 con 400 V Valore nominale</li> </ul>	38 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>	38 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 500 V Valore nominale</li> </ul>	32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V Valore nominale</li> </ul>	21 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-4 con 400 V Valore nominale</li> </ul>	22 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>	35 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>	20 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>	0,09 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>	35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V Valore nominale</li> </ul>	35 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	15 A
— con 220 V Valore nominale	3 A
— con 24 V Valore nominale	35 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	35 A
— con 110 V Valore nominale	35 A
— con 220 V Valore nominale	35 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	35 A
— con 220 V Valore nominale	10 A
— con 24 V Valore nominale	35 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	15,5 kW
— con 400 V a 60 °C Valore nominale	27,5 kW
— con 690 V a 60 °C Valore nominale	47,5 kW
<b>Potenza di esercizio per cicli di manovra <math>\geq</math> 200000 per AC-4</b>	
• con 400 V Valore nominale	6 kW
• con 690 V Valore nominale	10,3 kW
<b>Potenza attiva dissipata per AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di esercizio per ogni conduttore</b>	3,8 W
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• per AC-1 max.	1 000 1/h
• per AC-2 max.	750 1/h
• per AC-3 max.	750 1/h
• per AC-4 max.	250 1/h
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con DC	1 500 1/h

Circuito di comando/ Comando:

<b>Tipo di tensione della tensione di comando</b>	DC
<b>Tensione di comando con DC</b>	
• Valore nominale	24 V
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con DC</b>	0,8 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	5,9 W
<b>Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	5,9 W
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con DC	50 ... 170 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con DC	15 ... 17,5 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 10 ms
<b>Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale &lt;0&gt;</b>	
• con AC con 230 V massima consentita	7 mA
• con DC con 24 V massima consentita	16 mA

#### 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	10 A
• con 400 V Valore nominale	3 A
• con 690 V Valore nominale	1 A
<b>Corrente di esercizio per DC-12</b>	
• 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 esercizio per DC-13</b>	
• con 24 V Valore nominale	10 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)
<b>Dati nominali UL/CSA:</b>	
<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V Valore nominale	34 A
• con 600 V Valore nominale	27 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	5 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V Valore nominale	10 hp
— con 220/230 V Valore nominale	10 hp
— con 460/480 V Valore nominale	25 hp
— con 575/600 V Valore nominale	25 hp
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Cortocircuito:</b>	
<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: 100 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:</b>	
<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>	85 mm
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Profondità</b>	107 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	0 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm

#### Connessioni/ 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
• 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>Valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	1 000 000
<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
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 y
<b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita

#### Dati meccanici:

<b>Grandezza costruttiva del contattore</b>	S0
---------------------------------------------	----

#### Condizioni ambientali:

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

#### Certificati/ Approvazioni:

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



C-TICK

[Baumusterbescheinigung](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[n](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

Shipping Approval	other
-------------------	-------



GL



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

other
-------

[Bestätigungen](#)



VDE

#### 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&mfb=3RT20281BB40>

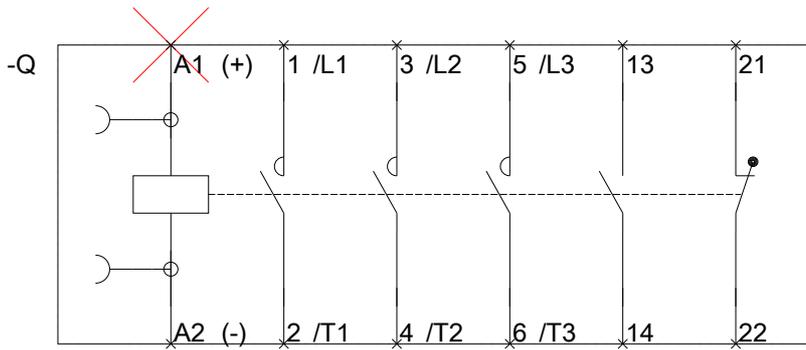
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT20281BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20281BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20281BB40&lang=en)





Ultima modifica:

14.05.2015