



CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NC, DC 24V, 3-POLE, SZ S00
SCREW TERMINAL

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore 3RT2
Dati tecnici generali:	
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	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con colpo ad onda sinusoidale	
— con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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.	30 000 000
• 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	56 A
Grado di protezione IP	

• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
Codice identificativo di apparecchiatura	
• secondo EN 61346-2	Q
• secondo EN 81346-2	Q

Circuito elettrico principale:

Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti di riposo per contatti principali	0
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
Tensione di esercizio	
• per AC-3 Valore nominale max.	690 V
Corrente di esercizio	
• per AC-1	
— con 400 V con temperatura ambiente 40 °C Valore nominale	18 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente 40 °C Valore nominale	18 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente 60 °C Valore nominale	16 A
• per AC-2 con 400 V Valore nominale	7 A
• per AC-3	
— con 400 V Valore nominale	7 A
— con 500 V Valore nominale	6 A
— con 690 V Valore nominale	4,9 A
• per AC-4 con 400 V Valore nominale	6,5 A
Corrente di esercizio per 1 via di corrente	
• per DC-1	
— con 24 V Valore nominale	15 A
— con 110 V Valore nominale	1,5 A
— con 220 V Valore nominale	0,6 A
— con 440 V Valore nominale	0,42 A
— con 600 V Valore nominale	0,42 A
• per DC-3 per DC-5	
— con 24 V Valore nominale	15 A
— con 110 V Valore nominale	0,1 A
Corrente di esercizio con 2 vie di corrente in serie	
• per DC-1	
— con 24 V Valore nominale	15 A
— con 110 V Valore nominale	8,4 A
— con 220 V Valore nominale	1,2 A
— con 440 V Valore nominale	0,6 A
— con 600 V Valore nominale	0,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • per DC-3 per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V Valore nominale — con 24 V Valore nominale 	<p>0,25 A</p> <p>15 A</p>
Corrente di esercizio con 3 vie di corrente in serie	
<ul style="list-style-type: none"> • per DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V Valore nominale — con 110 V Valore nominale — con 220 V Valore nominale — con 440 V Valore nominale — con 600 V Valore nominale • per DC-3 per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V Valore nominale — con 220 V Valore nominale — con 24 V Valore nominale — con 440 V Valore nominale — con 600 V Valore nominale 	<p>15 A</p> <p>15 A</p> <p>15 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,7 A</p> <p>15 A</p> <p>1,2 A</p> <p>15 A</p> <p>0,14 A</p> <p>0,14 A</p>
Potenza di esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • per AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V a 60 °C Valore nominale — con 400 V a 60 °C Valore nominale — con 690 V a 60 °C Valore nominale 	<p>6 kW</p> <p>10,5 kW</p> <p>18 kW</p>
Potenza di esercizio per cicli di manovra \geq 200000 per AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V Valore nominale • con 690 V Valore nominale 	<p>1,15 kW</p> <p>1,15 kW</p>
Potenza attiva dissipata per AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di esercizio per ogni conduttore	
	0,4 W
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • per AC-1 max. • per AC-2 max. • per AC-3 max. • per AC-4 max. 	<p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>
Frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10 000 1/h
Circuito di comando/ Comando:	
Tipo di tensione della tensione di comando	DC
Tensione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale 	24 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con DC	0,8 ... 1,1
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W

Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
Ritardo di chiusura	
• con DC	30 ... 100 ms
Ritardo di apertura	
• con DC	7 ... 13 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
• con AC con 230 V massima consentita	3 mA
• con DC con 24 V massima consentita	10 mA

Circuito elettrico ausiliario:

Numero dei contatti di riposo	
• per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	1
Numero dei contatti NO	
• per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	0
Ampliamento del prodotto Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
Corrente di esercizio per AC-12 max.	10 A
Corrente di esercizio per AC-15	
• con 230 V Valore nominale	10 A
• con 400 V Valore nominale	3 A
• con 690 V Valore nominale	1 A
Corrente di esercizio per DC-12	
• 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
Corrente di esercizio per DC-13	
• 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
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

Dati nominali UL/CSA:

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V Valore nominale	4,8 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V Valore nominale 	6,1 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V Valore nominale — con 230 V Valore nominale • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V Valore nominale — con 220/230 V Valore nominale — con 460/480 V Valore nominale — con 575/600 V Valore nominale 	0,25 hp 0,75 hp 1,5 hp 2 hp 3 hp 5 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600

Cortocircuito:

Esecuzione della cartuccia fusibile	
<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 	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A fusibile gL/gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:

Posizione di incasso	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	Sì
Altezza	57,5 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	73 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 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

Conessioni/ Morsetti:

Numero delle connessioni elettriche	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
• per contatti ausiliari	
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Sicurezza:

Valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
Funzione del prodotto	
• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita

Dati meccanici:

Grandezza costruttiva del contattore	S00
---	-----

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	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

other



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

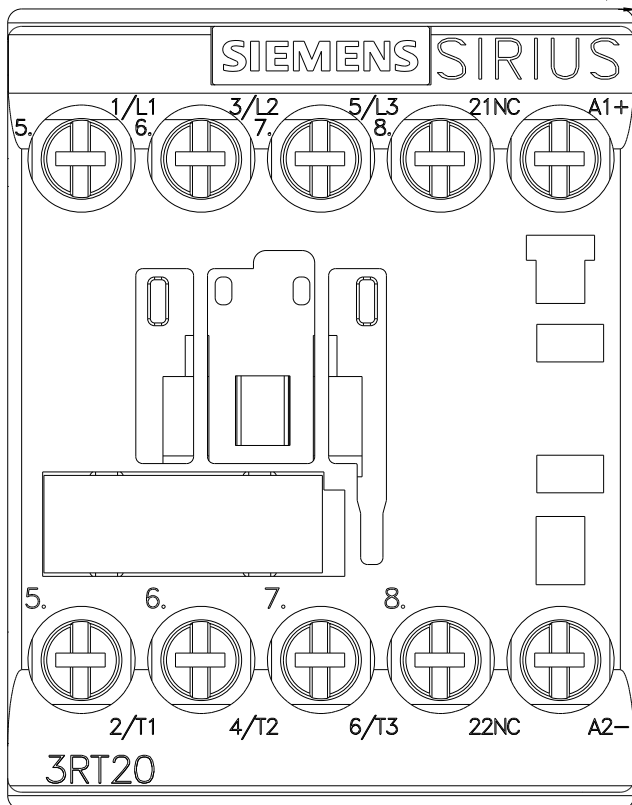
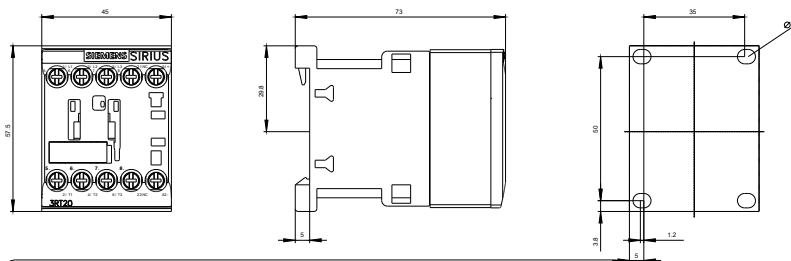
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20151BB42>

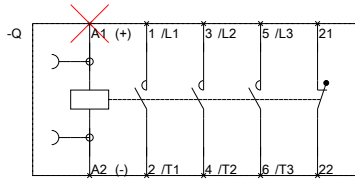
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT20151BB42>

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=3RT20151BB42&lang=en





Ultima modifica:

14.05.2015