



CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NO, AC 230V, 50/60 HZ, 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	
• 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	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con colpo ad onda sinusoidale	
— con AC	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	72 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	22 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente 40 °C Valore nominale	22 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente 60 °C Valore nominale	20 A
• per AC-2 con 400 V Valore nominale	9 A
• per AC-3	
— con 400 V Valore nominale	9 A
— con 500 V Valore nominale	7,7 A
— con 690 V Valore nominale	6,7 A
• per AC-4 con 400 V Valore nominale	8,5 A
Corrente di esercizio per 1 via di corrente	
• per DC-1	
— con 24 V Valore nominale	20 A
— con 110 V Valore nominale	2,1 A
— con 220 V Valore nominale	0,8 A
— con 440 V Valore nominale	0,6 A
— con 600 V Valore nominale	0,6 A
• per DC-3 per DC-5	
— con 24 V Valore nominale	20 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	20 A
— con 110 V Valore nominale	12 A
— con 220 V Valore nominale	1,6 A
— con 440 V Valore nominale	0,8 A
— con 600 V Valore nominale	0,7 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>0,35 A</p> <p>20 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>20 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,3 A</p> <p>1 A</p> <p>20 A</p> <p>1,5 A</p> <p>20 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,2 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>7,5 kW</p> <p>13 kW</p> <p>22 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>2 kW</p> <p>2,5 kW</p>
Potenza attiva dissipata per AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di esercizio per ogni conduttore	
	0,7 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 AC 	10 000 1/h
Circuito di comando/ Comando:	
Tipo di tensione della tensione di comando	AC
Tensione di comando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz Valore nominale • a 60 Hz Valore nominale 	<p>230 V</p> <p>230 V</p>
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con AC	

<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>27 V·A</p> <p>31,7 V·A</p>
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,8</p> <p>0,81</p>
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>4,2 V·A</p> <p>4,8 V·A</p>
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
Ritardo di chiusura <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	<p>9 ... 35 ms</p>
Ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	<p>3,5 ... 14 ms</p>
Durata dell'arco	<p>10 ... 15 ms</p>
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> <ul style="list-style-type: none"> • con AC con 230 V massima consentita • con DC con 24 V massima consentita 	<p>3 mA</p> <p>10 mA</p>

Circuito elettrico ausiliario:

Numero dei contatti di riposo <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione istantanea 	<p>0</p>
Numero dei contatti NO <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — con commutazione istantanea 	<p>1</p>
Ampliamento del prodotto Blocchetto di contatti ausiliari	<p>Sì</p>
Corrente di esercizio per AC-12 max.	<p>10 A</p>
Corrente di esercizio per AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V Valore nominale • con 400 V Valore nominale • con 690 V Valore nominale 	<p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
Corrente di esercizio per DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • con 60 V Valore nominale 	<p>6 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V Valore nominale • con 125 V Valore nominale • con 220 V Valore nominale • con 600 V Valore nominale 	3 A 2 A 1 A 0,15 A
Corrente di esercizio per DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V Valore nominale • 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 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V Valore nominale • con 600 V Valore nominale 	7,6 A 9 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 	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 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 <ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 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 0 mm — indietro 0 mm — verso l'alto 0 mm — verso il basso 0 mm — di lato 0 mm • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale morsetti a vite • per circuito ausiliario e di comando morsetti a vite 	
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — monofilare o multifilare 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • con conduttori AWG per contatti principali 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — monofilare o multifilare 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • 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	

<ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	40 % 73 %
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	Si; con 3RH29
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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Certificati/ Approvazioni:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 EAC
 UL	Baumusterbescheinigung	 EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval				
spezielle Prüfbescheinigung n	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS

Shipping Approval	other			
 PRS	 RINA	 RMRS	Umweltbestätigung	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

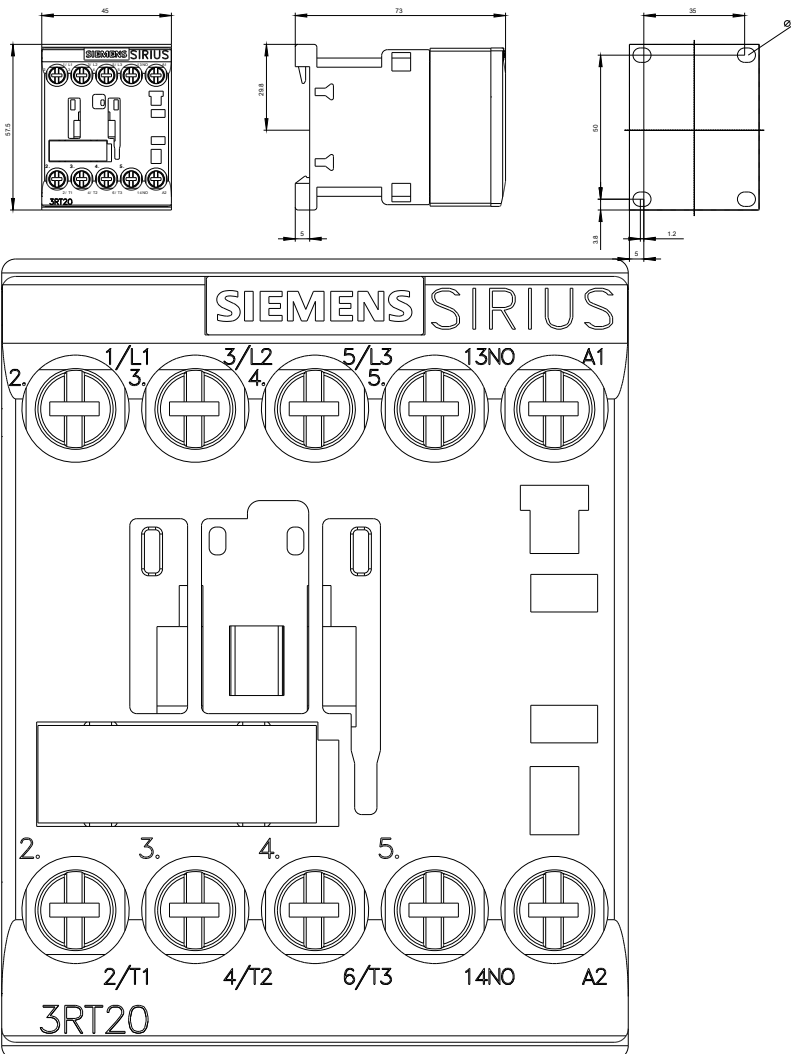
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20161AP01>

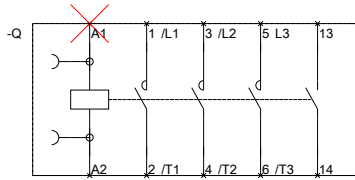
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT20161AP01>

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=3RT20161AP01&lang=en





Ultima modifica:

14.05.2015