



CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NO,  
AC 220V, 50/60 HZ, 3-POLE,  
SZ S00 SCREW TERMINAL

## Dati tecnici generali:

<b>Marca del prodotto</b>		SIRIUS
<b>Grandezza costruttiva del contattore</b>		S00
<b>Ampliamento del prodotto</b>		Si No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocchetto di contatti ausiliari</li> <li>• Modulo funzionale per comunicazione</li> </ul>		
<b>Grado di protezione IP / lato frontale</b>		IP20
<b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>		protezione per le dita
<b>Grado d'inquinamento</b>		3
<b>Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.</b>	m	2.000
<b>Temperatura ambiente</b>		-55 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<b>Resistenza agli urti</b>		6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con colpo ad onda rettangolare</li> <li>• con AC</li> <li>• con colpo ad onda sinusoidale</li> <li>• con AC</li> </ul>		10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Resistenza di tenuta ad impulso di tensione / Valore nominale</b>	kV	6
<b>Tensione di isolamento / Valore nominale</b>	V	690

<b>Tensione massima consentita per separazione sicura / tra bobina e contatti principali / secondo EN 60947-1</b>	V	400
<b>Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)</b>		
• del contattore / tip.		30.000.000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato / tip.		10.000.000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica / tip.		5.000.000

#### Circuito elettrico principale:

<b>Numero dei contatti di riposo / per contatti principali</b>		0
<b>Numero dei contatti NO / per contatti principali</b>		3
<b>Sezione di conduttore collegabile / nel circuito principale</b>		
• per AC-1		
• a 40 °C / min. consentita	mm <sup>2</sup>	4
• a 60 °C / min. consentita	mm <sup>2</sup>	2,5
<b>Corrente di esercizio</b>		
• per AC-1 / fino a 690 V		
• con temperatura ambiente 40 °C / Valore nominale	A	22
• con temperatura ambiente 60 °C / Valore nominale	A	20
• per AC-2 / con 400 V / Valore nominale	A	9
• per AC-3		
• con 400 V / Valore nominale	A	9
• con 500 V / Valore nominale	A	7,7
• con 690 V / Valore nominale	A	6,7
• per AC-4 / con 400 V / Valore nominale	A	8,5
<b>Corrente di esercizio / per cicli di manovra ≥ 200000 / per AC-4</b>		
• con 400 V / Valore nominale	A	4,1
• con 690 V / Valore nominale	A	3,3
<b>Corrente di esercizio</b>		
• per 1 via di corrente / per DC-1		
• con 24 V / Valore nominale	A	20
• con 110 V / Valore nominale	A	2,1
• con 220 V / Valore nominale	A	0,8
• con 440 V / Valore nominale	A	0,6
• con 600 V / Valore nominale	A	0,6
• con 2 vie di corrente in serie / per DC-1		
• con 24 V / Valore nominale	A	20
• con 110 V / Valore nominale	A	12
• con 220 V / Valore nominale	A	1,6
• con 440 V / Valore nominale	A	0,8
• con 600 V / Valore nominale	A	0,7

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vie di corrente in serie / per DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V / Valore nominale</li> <li>• con 110 V / Valore nominale</li> <li>• con 220 V / Valore nominale</li> <li>• con 440 V / Valore nominale</li> <li>• con 600 V / Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	A	20
	A	20
	A	20
	A	1,3
	A	1
<b>Corrente di esercizio</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente / per DC-3 / per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V / Valore nominale</li> <li>• con 110 V / Valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con 2 vie di corrente in serie / per DC-3 / per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V / Valore nominale</li> <li>• con 110 V / Valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con 3 vie di corrente in serie / per DC-3 / per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V / Valore nominale</li> <li>• con 110 V / Valore nominale</li> <li>• con 220 V / Valore nominale</li> <li>• con 440 V / Valore nominale</li> <li>• con 600 V / Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	A	20
	A	0,1
	A	20
	A	0,35
	A	20
	A	20
	A	1,5
	A	0,2
	A	0,2
<b>Potenza di esercizio</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per AC-1 / con 230 V / Valore nominale</li> <li>• per AC-1 / con 400 V / Valore nominale</li> <li>• per AC-1 / con 690 V / Valore nominale</li> <li>• per AC-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V / Valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V / Valore nominale</li> <li>• con 400 V / Valore nominale</li> <li>• con 690 V / Valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per AC-4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V / Valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	kW	7,5
	kW	13
	kW	22
	kW	4
	kW	2,2
	kW	4
	kW	5,5
	kW	4
<b>Potenza di esercizio / per cicli di manovra <math>\geq</math> 200000 / per AC-4</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V / Valore nominale</li> <li>• con 690 V / Valore nominale</li> </ul>	kW	2
	kW	2,5
<b>Corrente termica di breve durata / tempo determinato a 10 s</b>		
	A	72
<b>Potenza attiva dissipata / per AC-3 / con 400 V / con valore nominale della corrente di esercizio / per ogni conduttore</b>		
	W	0,7
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	1/h	10.000
<b>Frequenza di commutazione</b>		

- per AC-1 / max.
- per AC-2 / max.
- per AC-3 / max.
- per AC-4 / max.

1/h	1.000
1/h	750
1/h	750
1/h	250

#### Circuito di comando/ Comando:

<b>Tipo di tensione / della tensione di comando</b>		AC
<b>Tensione di comando</b>		
• con AC / a 50 Hz / Valore nominale	V	220
• con AC / a 60 Hz / Valore nominale	V	220
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando / della bobina magnetica</b>		
• con AC / a 50 Hz		0,8 ... 1,1
• con AC / a 60 Hz		0,85 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente / della bobina magnetica / con AC</b>		
• a 50 Hz	V·A	27
• a 60 Hz	V·A	31,7
<b>Fattore di potenza induttivo / per potenza di attrazione della bobina</b>		
• a 50 Hz		0,8
• a 60 Hz		0,81
<b>Potenza di ritenuta apparente / della bobina magnetica / con AC</b>		
• a 50 Hz	V·A	4,2
• a 60 Hz	V·A	4,8
<b>Fattore di potenza induttivo / con potenza di ritenuta della bobina</b>		
• a 50 Hz		0,25
• a 60 Hz		0,25
<b>Ritardo di chiusura</b>		
• con AC	ms	9 ... 35
<b>Ritardo di apertura</b>		
• con AC	ms	3,5 ... 14
<b>Durata dell'arco</b>	ms	10 ... 15
<b>Corrente residua / dell'elettronica / con comando con segnale &lt;0&gt;</b>		
• con AC / con 230 V / massima consentita	mA	3
• con DC / con 24 V / massima consentita	mA	10

#### Circuito elettrico ausiliario:

<b>Affidabilità di contatto / dei contatti ausiliari</b>		un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
<b>Numero dei contatti di riposo / per contatti ausiliari / con commutazione istantanea</b>		0
<b>Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari / con commutazione istantanea</b>		1

<b>Corrente di esercizio</b>		
• per AC-12 / max.	A	10
• per AC-15		
• con 230 V / Valore nominale	A	10
• con 400 V / Valore nominale	A	3
• con 500 V / Valore nominale	A	2
• con 690 V / Valore nominale	A	1
<b>Corrente di esercizio / per DC-12</b>		
• con 24 V / Valore nominale	A	10
• con 48 V / Valore nominale	A	6
• con 60 V / Valore nominale	A	6
• con 110 V / Valore nominale	A	3
• con 125 V / Valore nominale	A	2
• con 220 V / Valore nominale	A	1
• con 440 V / Valore nominale	A	0,3
• con 600 V / Valore nominale	A	0,15
<b>Corrente di esercizio / per DC-13</b>		
• con 24 V / Valore nominale	A	10
• con 48 V / Valore nominale	A	2
• con 60 V / Valore nominale	A	2
• con 110 V / Valore nominale	A	1
• con 125 V / Valore nominale	A	0,9
• con 220 V / Valore nominale	A	0,3
• con 440 V / Valore nominale	A	0,14
• con 600 V / Valore nominale	A	0,1
<b>Dati nominali UL/CSA:</b>		
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>		
• per motore monofase in corrente alternata		
• con 110/120 V / Valore nominale	hp	0,33
• con 230 V / Valore nominale	hp	1
• per motore trifase		
• con 200/208 V / Valore nominale	hp	2
• con 220/230 V / Valore nominale	hp	3
• con 460/480 V / Valore nominale	hp	5
• con 575/600 V / Valore nominale	hp	7,5
<b>Corrente a pieno carico (FLA) / per motore trifase</b>		
• con 480 V / Valore nominale	A	7,6
• con 600 V / Valore nominale	A	9
<b>Caricabilità dei contatti / dei contatti ausiliari / secondo UL</b>		A600 / Q600

**Cortocircuito:****Esecuzione della cartuccia fusibile**

- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari / necessario
- per protezione da cortocircuito del circuito principale
  - con tipo di assegnazione 1 / necessario
  - con tipo di assegnazione 2 / necessario

fusibile gL/gG: 10 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

**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

**Tipo di fissaggio / montaggio in fila**

Sì

**Larghezza**

mm 45

**Altezza**

mm 57,5

**Profondità**

mm 73

**Distanza da rispettare / per il montaggio in fila**

mm 0

**Connessioni/ Morsetti:****Esecuzione colla connessione elettrica**

- per circuito principale
- per circuito ausiliario e di comando

morsetti a vite

morsetti a vite

**Tipi di sezioni di conduttore collegabili**

- per contatti principali
  - monofilare o multifilare
  - filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG / per contatti principali

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

**Tipi di sezioni di conduttore collegabili**

- per contatti ausiliari
  - monofilare o multifilare
  - filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG / per contatti ausiliari

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

**Sicurezza:****Valore B10 / per alto tasso di richiesta**

- secondo SN 31920

1.000.000

**Valore T1 / per intervallo di proof test o durata d'utilizzo**

- secondo IEC 61508

a 20

**Quota di guasti pericolosi**

- per basso tasso di richiesta / secondo SN 31920

% 40

• per alto tasso di richiesta / secondo SN 31920	%	73
<b>Tasso di guasto (FIT) / per basso tasso di richiesta</b>		
• secondo SN 31920	FIT	100
<b>Funzione del prodotto</b>		
• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1		Si
• Nota		con 3RH29

#### Certificati/ Approvazioni:

<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety / Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC	 UL	 EG-Konf.
 CSA	 EAC	<a href="#">Type Examination</a>

#### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

#### Shipping Approval

 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS	 PRS
--	---	--	---	--	--

#### Shipping Approval

other

 RINA	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>	 VDE	<a href="#">Environmental Confirmations</a>
---	---	------------------------------	--	---

#### Altre 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**

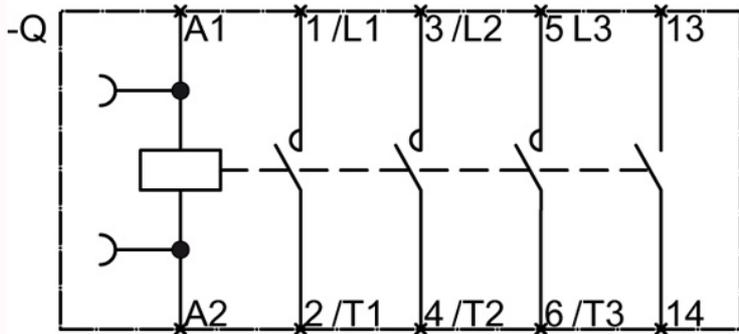
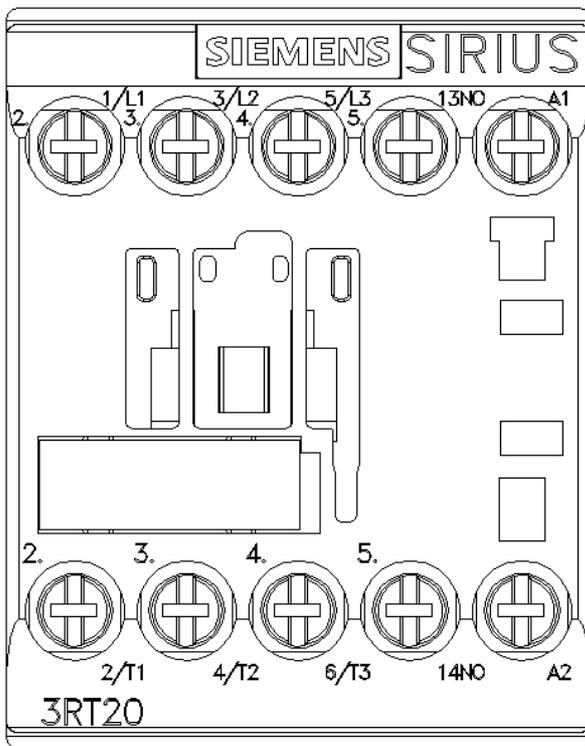
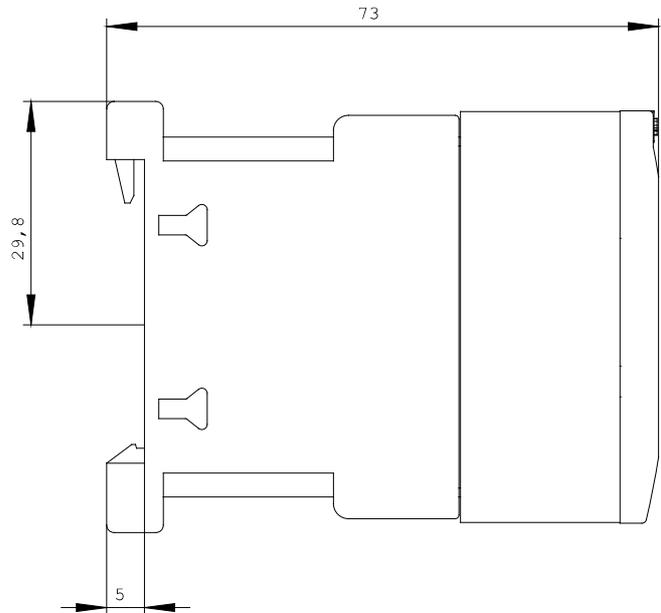
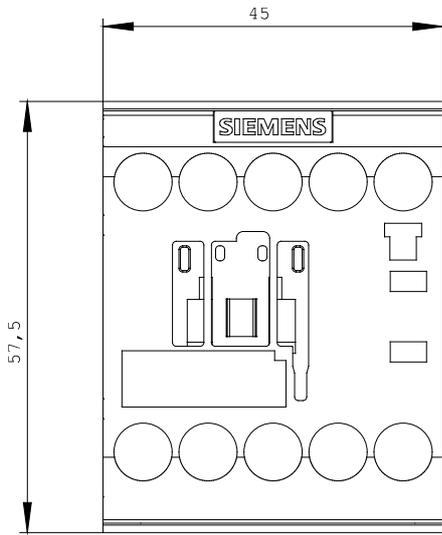
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/3RT2016-1AN21/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RT2016-1AN21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2016-1AN21)



ultima modifica:

17-dic-2014