



CONTACTOR, AC-3, 5.5KW/400V, 1NO,
AC110V, 50/60 HZ, 3-POLE,
SZ S00 SCREW TERMINAL

Dati tecnici generali:

Marca del prodotto		SIRIUS
Grandezza costruttiva del contattore		S00
Ampliamento del prodotto		Si No
<ul style="list-style-type: none"> • Blocchetto di contatti ausiliari • Modulo funzionale per comunicazione 		
Grado di protezione IP / lato frontale		IP20
Protezione da contatto contro la folgorazione		protezione per le dita
Grado d'inquinamento		3
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	m	2.000
Temperatura ambiente		-55 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio • durante l'esercizio 	°C	-25 ... +60
Resistenza agli urti		7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con colpo ad onda rettangolare • con AC • con colpo ad onda sinusoidale • con AC 		11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Resistenza di tenuta ad impulso di tensione / Valore nominale	kV	6
Tensione di isolamento / Valore nominale	V	690

Tensione massima consentita per separazione sicura / tra bobina e contatti principali / secondo EN 60947-1	V	400
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)		
• 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:

Numero dei contatti di riposo / per contatti principali		0
Numero dei contatti NO / per contatti principali		3
Sezione di conduttore collegabile / nel circuito principale		
• per AC-1		
• a 40 °C / min. consentita	mm ²	4
• a 60 °C / min. consentita	mm ²	2,5
Corrente di esercizio		
• 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	12
• per AC-3		
• con 400 V / Valore nominale	A	12
• con 500 V / Valore nominale	A	9,2
• con 690 V / Valore nominale	A	6,7
• per AC-4 / con 400 V / Valore nominale	A	8,5
Corrente di esercizio / per cicli di manovra ≥ 200000 / per AC-4		
• con 400 V / Valore nominale	A	4,1
• con 690 V / Valore nominale	A	3,3
Corrente di esercizio		
• 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"> • con 3 vie di corrente in serie / 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 	A	20
	A	20
	A	20
	A	1,3
	A	1
Corrente di esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente / per DC-3 / per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V / Valore nominale • con 110 V / Valore nominale • con 2 vie di corrente in serie / per DC-3 / per DC-5 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V / Valore nominale • con 110 V / Valore nominale • con 3 vie di corrente in serie / per DC-3 / per DC-5 <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 	A	20
	A	0,1
	A	20
	A	0,35
	A	20
	A	20
	A	1,5
	A	0,2
	A	0,2
Potenza di esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> • per AC-1 / con 230 V / Valore nominale • per AC-1 / con 400 V / Valore nominale • per AC-1 / con 690 V / Valore nominale • per AC-2 <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V / Valore nominale • per AC-3 <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V / Valore nominale • con 400 V / Valore nominale • con 690 V / Valore nominale • per AC-4 <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V / Valore nominale 	kW	7,5
	kW	13
	kW	22
	kW	5,5
	kW	3
	kW	5,5
	kW	5,5
	kW	4
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 	kW	2
	kW	2,5
Corrente termica di breve durata / tempo determinato a 10 s		
	A	90
Potenza attiva dissipata / per AC-3 / con 400 V / con valore nominale della corrente di esercizio / per ogni conduttore		
	W	1,2
Frequenza di manovra a vuoto		
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	1/h	10.000
Frequenza di commutazione		

- 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:

Tipo di tensione / della tensione di comando		AC
Tensione di comando		
• con AC / a 50 Hz / Valore nominale	V	110
• con AC / a 60 Hz / Valore nominale	V	110
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando / della bobina magnetica		
• con AC / a 50 Hz		0,8 ... 1,1
• con AC / a 60 Hz		0,85 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente / della bobina magnetica / con AC		
• a 50 Hz	V·A	37
• a 60 Hz	V·A	43
Fattore di potenza induttivo / per potenza di attrazione della bobina		
• a 50 Hz		0,8
• a 60 Hz		0,8
Potenza di ritenuta apparente / della bobina magnetica / con AC		
• a 50 Hz	V·A	5,7
• a 60 Hz	V·A	6,5
Fattore di potenza induttivo / con potenza di ritenuta della bobina		
• a 50 Hz		0,25
• a 60 Hz		0,25
Ritardo di chiusura		
• con AC	ms	8 ... 33
Ritardo di apertura		
• con AC	ms	4 ... 15
Durata dell'arco	ms	10 ... 15
Corrente residua / dell'elettronica / con comando con segnale <0>		
• con AC / con 230 V / massima consentita	mA	4
• con DC / con 24 V / massima consentita	mA	10

Circuito elettrico ausiliario:

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

Corrente di esercizio		
• 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
Corrente di esercizio / per DC-12		
• 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
Corrente di esercizio / per DC-13		
• 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
Dati nominali UL/CSA:		
Potenza meccanica erogata [hp]		
• per motore monofase in corrente alternata		
• con 110/120 V / Valore nominale	hp	0,5
• con 230 V / Valore nominale	hp	2
• per motore trifase		
• con 200/208 V / Valore nominale	hp	3
• con 220/230 V / Valore nominale	hp	3
• con 460/480 V / Valore nominale	hp	7,5
• con 575/600 V / Valore nominale	hp	10
Corrente a pieno carico (FLA) / per motore trifase		
• con 480 V / Valore nominale	A	11
• con 600 V / Valore nominale	A	11
Caricabilità dei contatti / dei contatti ausiliari / secondo UL		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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

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

Certificati/ Approvazioni:

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

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval

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

Shipping Approval

other

 RINA	 RMRS	Confirmation	 VDE	Environmental Confirmations
---	---	------------------------------	--	---

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

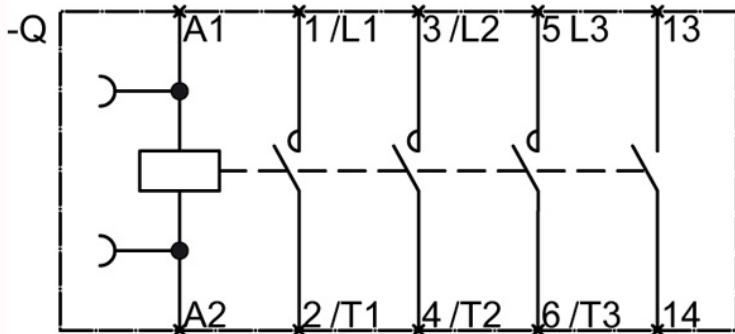
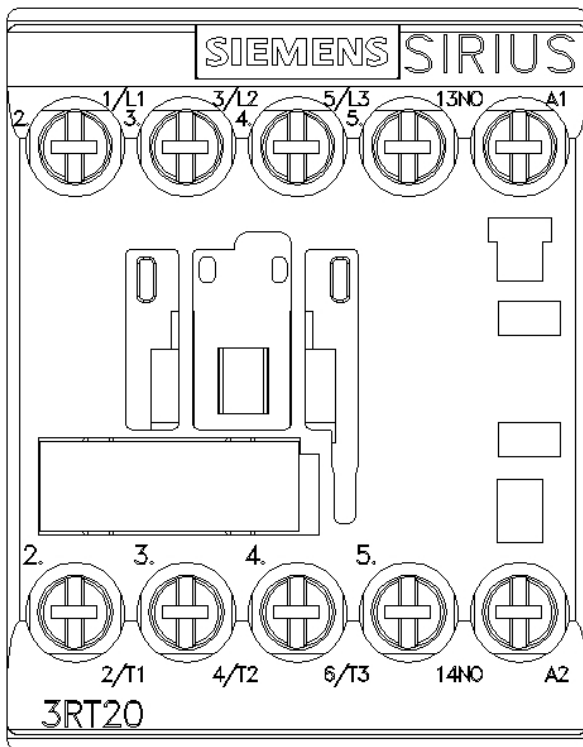
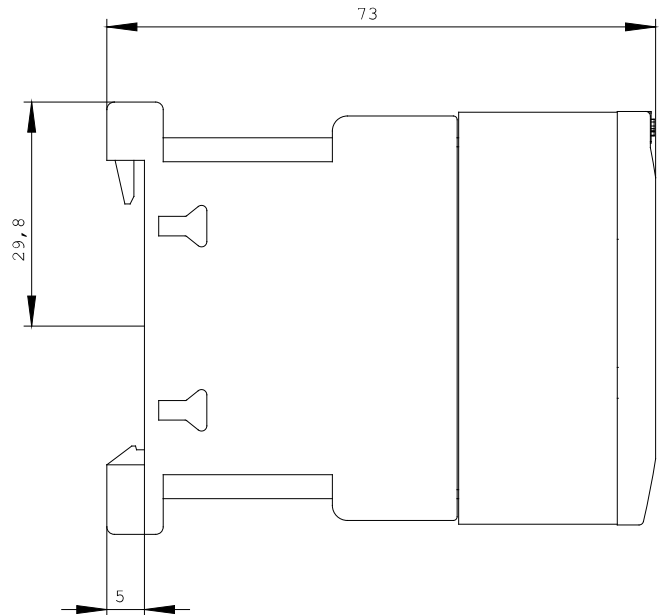
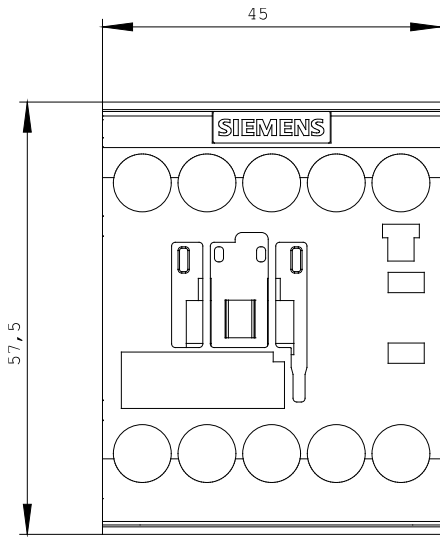
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/3RT2017-1AF01/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2017-1AF01



ultima modifica:

17-dic-2014