

CONTACTOR,AC3:22KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50/60HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL



Figura simile

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore 3RT2
<b>Dati tecnici generali:</b>	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Ampliamento del prodotto	
• Modulo funzionale per la comunicazione	No
• Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
Tensione di isolamento	
• valore nominale	690 V
Grado di inquinamento	3
Resistenza di tenuta ad impulso di tensione valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
Grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20

<ul style="list-style-type: none"> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP00
<b>Resistenza agli urti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con colpo ad onda rettangolare <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> </ul> </li> <li>• con colpo ad onda sinusoidale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> </ul> </li> </ul>	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms  18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000

#### Condizioni ambientali:

<b>Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</b>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

#### Circuito elettrico principale:

<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<b>Tensione di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>Corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	70 A  70 A 60 A  51 A  51 A 50 A 24 A
<b>Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C min. ammissibile</li> <li>• a 40 °C min. ammissibile</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	

• con 400 V valore nominale	24 A
• con 690 V valore nominale	20 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente per DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
— con 600 V valore nominale	0,25 A
• con 2 vie di corrente in serie per DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
— con 600 V valore nominale	0,8 A
• con 3 vie di corrente in serie per DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
— con 220 V valore nominale	45 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente per DC-3 per DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,1 A
— con 600 V valore nominale	0,06 A
• con 2 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V valore nominale	25 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
— con 600 V valore nominale	0,16 A
• con 3 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V valore nominale	55 A
— con 220 V valore nominale	25 A
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A

— con 600 V valore nominale	0,35 A
<b>Potenza di esercizio</b>	
• con AC-1	
— con 230 V valore nominale	26 kW
— con 230 V a 60 °C valore nominale	23 kW
— con 400 V valore nominale	46 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	39 kW
— con 690 V valore nominale	79 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	68 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	22 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	15 kW
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	22 kW
<b>Potenza di esercizio per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	12,6 kW
• con 690 V valore nominale	18,2 kW
<b>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>	420 A
<b>Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	4 W
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	5 000 1/h
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	1 000 1/h
• con AC-2 max.	600 1/h
• con AC-3 max.	800 1/h
• con AC-4 max.	250 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando:</b>	
<b>Tipo di tensione della tensione di comando</b>	AC
<b>Tensione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	230 V
• a 60 Hz valore nominale	230 V
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	210 V·A

• a 60 Hz	188 V·A
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	17,2 V·A
• a 60 Hz	16,5 V·A
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con AC	10 ... 80 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con AC	10 ... 18 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 20 ms

#### Circuito elettrico ausiliario:

<b>Numero dei contatti NC</b>	
• per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	1
<b>Numero dei contatti NO</b>	
• per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	1
<b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>	10 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	10 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 500 V valore nominale	2 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 690 V valore nominale	1 A
<b>Corrente di impiego per DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	6 A
• 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 impiego per DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 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)
--	---

### Dati nominali UL/CSA:

<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	52 A 52 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	3 hp 10 hp 15 hp 15 hp 40 hp 50 hp
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / P600

### Protezione da cortocircuito

<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A fusibile gL/gG: 10 A

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:

<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio in fila</li> </ul>	Sì
<b>Altezza</b>	114 mm
<b>Larghezza</b>	55 mm
<b>Profondità</b>	130 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra</li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	50 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	6 mm

#### Conessioni/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 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• 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</b>	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	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
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 y

#### Certificati/Approvazioni

General Product Approval				Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Test Certificates	Shipping Approval				
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <a href="#">n</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS

Shipping Approval	other
 RMRS	<a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">Umweltbestätigung</a>

### Ulteriori informazioni

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2036-1AL20>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-1AL20>

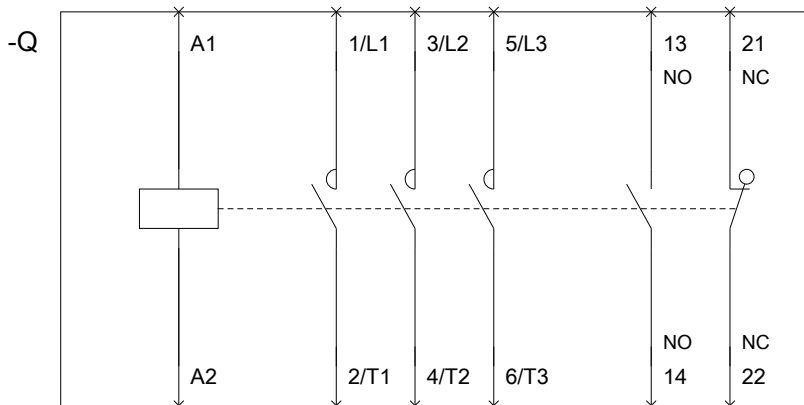
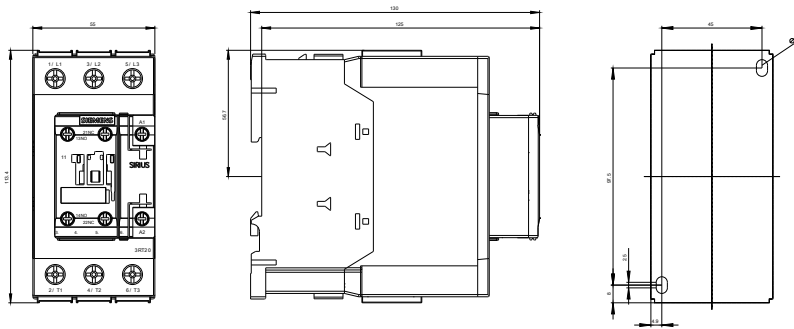
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2036-1AL20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AL20&lang=en)





Ultima modifica:

16/08/2016