

contattore, AC-1, 140 A/400 V/40 °C, S3, a 4 poli, AC 230 V, 50/60 Hz, 1 NO+1 NC, morsetti a vite



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT23

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S3
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulo funzionale per la comunicazione</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Sì
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principale valore nominale</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grado di protezione IP lato frontale</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grado di protezione IP del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	100 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umidità relativa durante l'esercizio</li> </ul>	95 %

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	4
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	4
<b>Tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </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> </ul>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	130 A
<b>Sezione minima nel circuito principale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale AC-1 max.</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1

<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	5 000 1/h
<b>Frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> </ul>	1 000 1/s

#### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione</b>	AC
<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	230 V
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	348 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	296 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,62
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,55
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	25 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	18 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,35
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,41
<b>Ritardo di chiusura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	13 ... 50 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	10 ... 21 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 20 ms
<b>Esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>Numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con commutazione istantanea</li> </ul>	1

<b>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	1
• montabile	2
• con commutazione istantanea	1
<b>Corrente di impiego con AC-12</b>	
• max.	10 A
<b>Corrente di impiego con AC-15</b>	
• con 230 V valore nominale	6 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
<b>Corrente di impiego con 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 con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 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>Esecuzione dell'interruttore magnetotermico</b>	
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / P600
--	-------------

#### Protezione da cortocircuito

<b>Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito</b>	No
<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (690 V, 1 kA)

## Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>posizione di montaggio</b></li> </ul>	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 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio in fila</li> </ul>	Sì
<b>altezza</b>	140 mm
<b>larghezza</b>	96 mm
<b>profondità</b>	152 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>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

## Connessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— multifilare</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2 x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2 x (10 ... 1/0), 1 x (10 ... 2)
<b>Sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> </ul>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>6 ... 70 mm<sup>2</sup></p> <p>2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></p>
<b>Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>10 ... 2</p> <p>20 ... 14</p>

#### Sicurezza

<b>Funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul>	<p>Sì</p> <p>No</p>
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	<p>20 y</p>
<b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>	<p>a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529</p>

#### Comunicazione/ Protocollo

<b>Funzione del prodotto Comunicazione di bus</b>	<p>No</p>
---	-----------

#### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

### Ulteriori informazioni

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

<https://www.siemens.com/ic10>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2346-1AL20>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2346-1AL20>

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

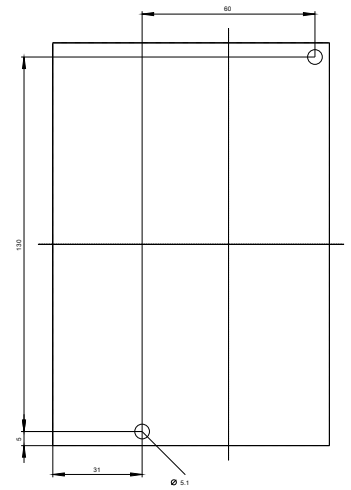
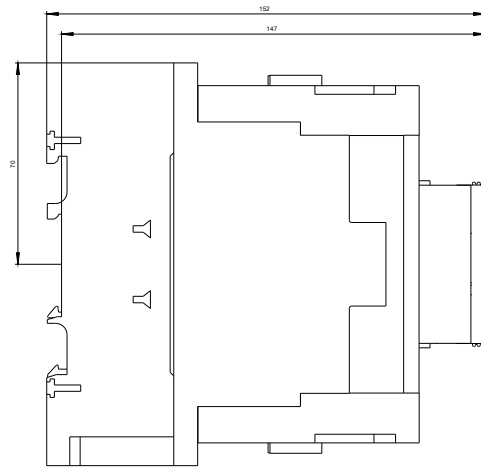
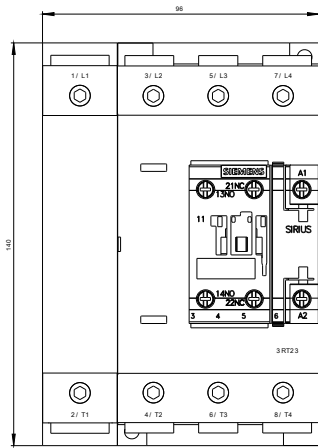
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AL20&lang=en)

**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

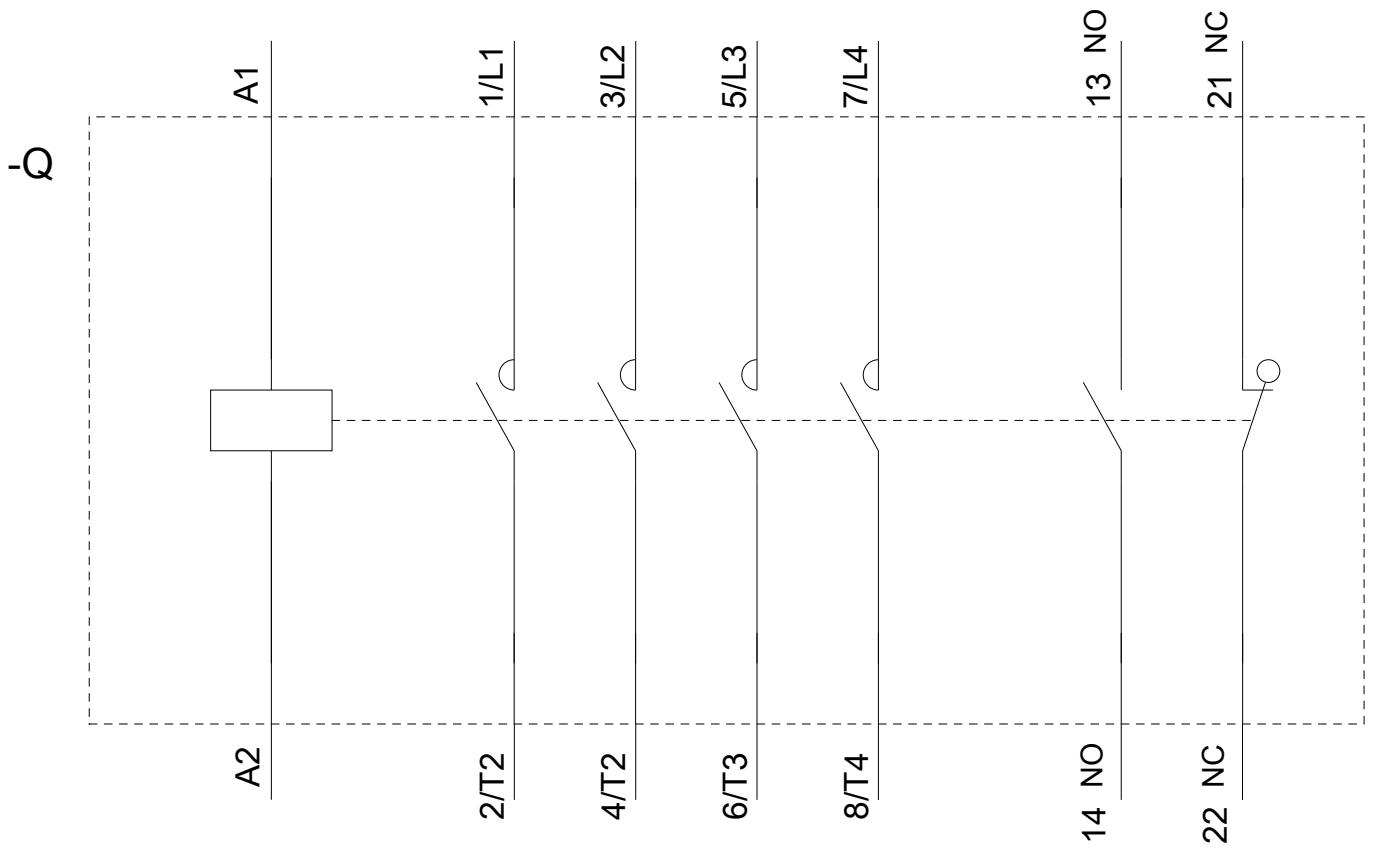
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AL20/char>

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020