

contattore di potenza, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V AC 400 V, 50 Hz / 60 Hz 440 V, 60 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S3, morsetti a molla !!! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
<b>Dati tecnici generali</b>	
Grandezza costruttiva del contattore	S3
Tensione di isolamento	
• valore nominale	1 000 V
grado di inquinamento	3
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	

• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condizioni ambientali	
• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<b>Corrente di impiego</b>	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	120 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	120 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	100 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	60 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	50 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	80 A
— con 690 V valore nominale	58 A
— con 1000 V valore nominale	30 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	66 A
<b>Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b>	
• a 60 °C min. ammissibile	35 mm <sup>2</sup>
• a 40 °C min. ammissibile	50 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	34 A
• con 690 V valore nominale	22 A
<b>Corrente di impiego</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente con DC-1 <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 con DC-1 <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 con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<b>Corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente con DC-3 con 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 con DC-3 con 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 con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<b>Potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V a 60 °C valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> <li>— con 690 V a 60 °C valore nominale</li> <li>— con 1000 V a 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 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> <li>— con 1000 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p>
<b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	<p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>
<b>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>	760 A
<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>	
• con AC-1 max.	900 1/h
• con AC-2 max.	400 1/h
• con AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-4 max.	300 1/h

### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	400 V
• a 60 Hz valore nominale	400 ... 440 V
<b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione 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>	300 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,52
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	21 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,29
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con AC	17 ... 90 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con AC	10 ... 25 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms

### Circuito elettrico ausiliario

• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
<b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>	10 A
• corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A

• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale	1 A
• corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale	2 A
• corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale	1 A
• Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale	0,3 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 / Q600
--	-------------

#### 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>	fusibile gL/gG: 250 A fusibile gL/gG: 160 A fusibile gL/gG: 10 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

• <b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guide profilate da 35 mm e 75 mm
• Tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
<b>altezza</b>	146 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	139 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Connessioni /Morsetti

• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	

— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— multifilare	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (10 ... 1/0)

#### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (24 ... 14)

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval

##### EMC

##### Functional Safety/Safety of Machinery



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

##### Declaration of Conformity

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

##### Marine / Shipping

##### other

##### Railway



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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?mfb=3RT1045-3AR60>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1045-3AR60>

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

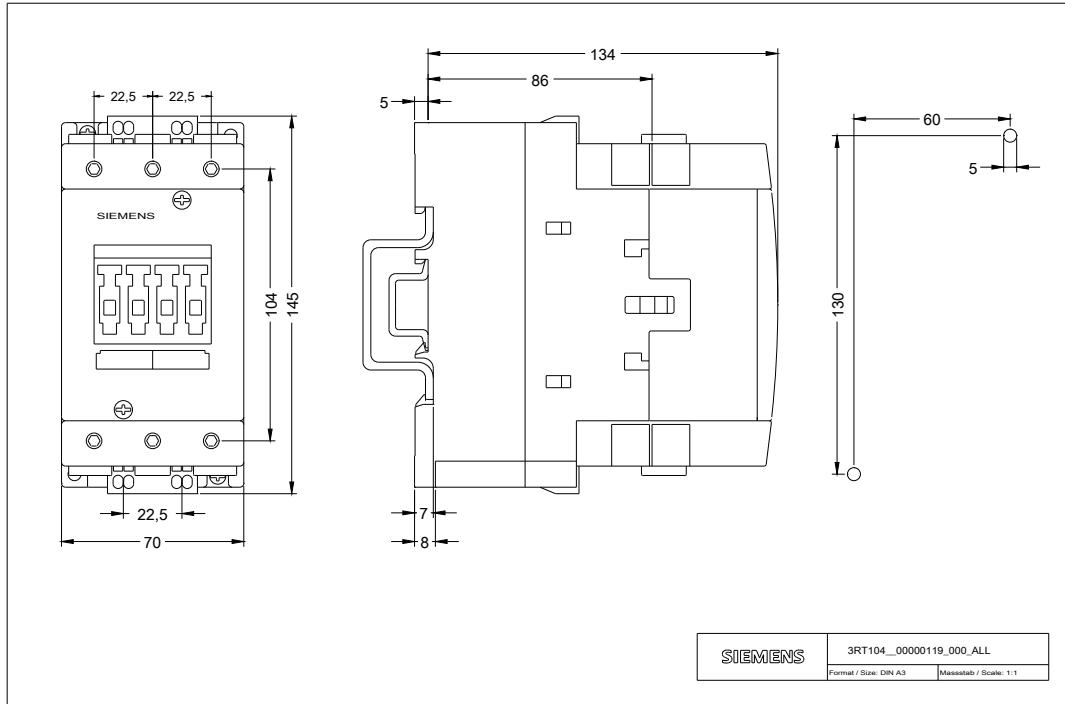
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-3AR60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3AR60&lang=en)

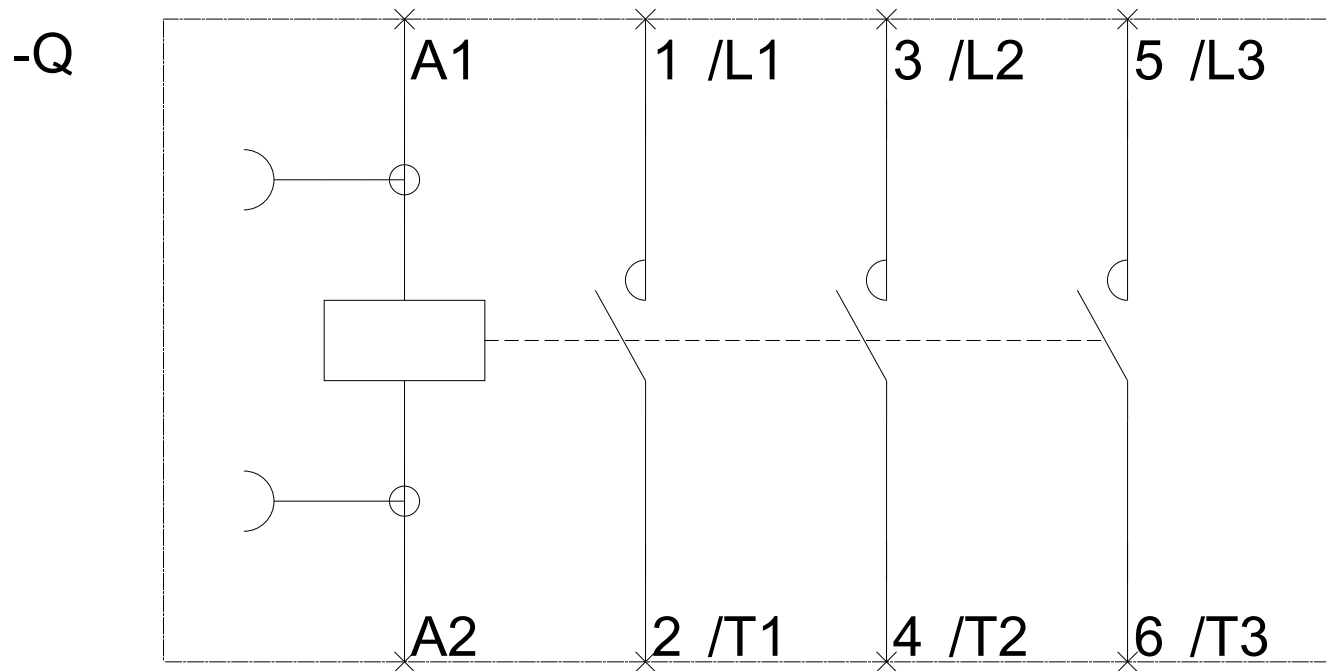
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sub>∆t</sub>, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3AR60&objectype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020