

contattore di potenza, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V DC 42 V, 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
Dati tecnici generali	
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 DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	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
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	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	
Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
Numero dei contatti NC per contatti principali	0
Corrente di impiego	
• 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
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
• a 60 °C min. ammissibile	35 mm ²
• a 40 °C min. ammissibile	50 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	34 A
• con 690 V valore nominale	22 A
Corrente di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale 	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>Corrente di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-3 con 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 con DC-3 con 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 con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale 	<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>
<p>Potenza di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V a 60 °C valore nominale — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V a 60 °C valore nominale — con 1000 V a 60 °C valore nominale • con AC-2 con 400 V valore nominale • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale 	<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>
<p>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale 	<p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>
<p>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</p>	<p>760 A</p>
<p>Frequenza di manovra a vuoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • con DC 	<p>1 000 1/h</p>

Frequenza di commutazione	
• 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

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
Tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	42 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,8
• Valore finale	1,1
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	15 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	15 W
Ritardo di chiusura	
• con DC	90 ... 230 ms
Ritardo di apertura	
• con DC	14 ... 20 ms
Durata dell'arco	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
Corrente di impiego con AC-12 max.	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

<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale • Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale 	<p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Dati nominali UL/CSA	
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
Esecuzione della cartuccia fusibile	
<ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	<p>fusibile gL/gG: 250 A</p> <p>fusibile gL/gG: 160 A</p> <p>fusibile gL/gG: 10 A</p>
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio • Tipo di fissaggio montaggio in fila 	<p>fissaggio a vite e a scatto su guide profilate da 35 mm e 75 mm</p> <p>Sì</p>
altezza	146 mm
larghezza	70 mm
profondità	152 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — di lato 	6 mm
Conessioni /Morsetti	
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a molla</p>
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — multifilare — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (10 ... 50 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p>
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	

- filo rigido 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
- filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,25 ... 1,5 mm²)
- filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
- con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (24 ... 14)

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL	 EAC
		 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?mlfb=3RT1045-3BD40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1045-3BD40>

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

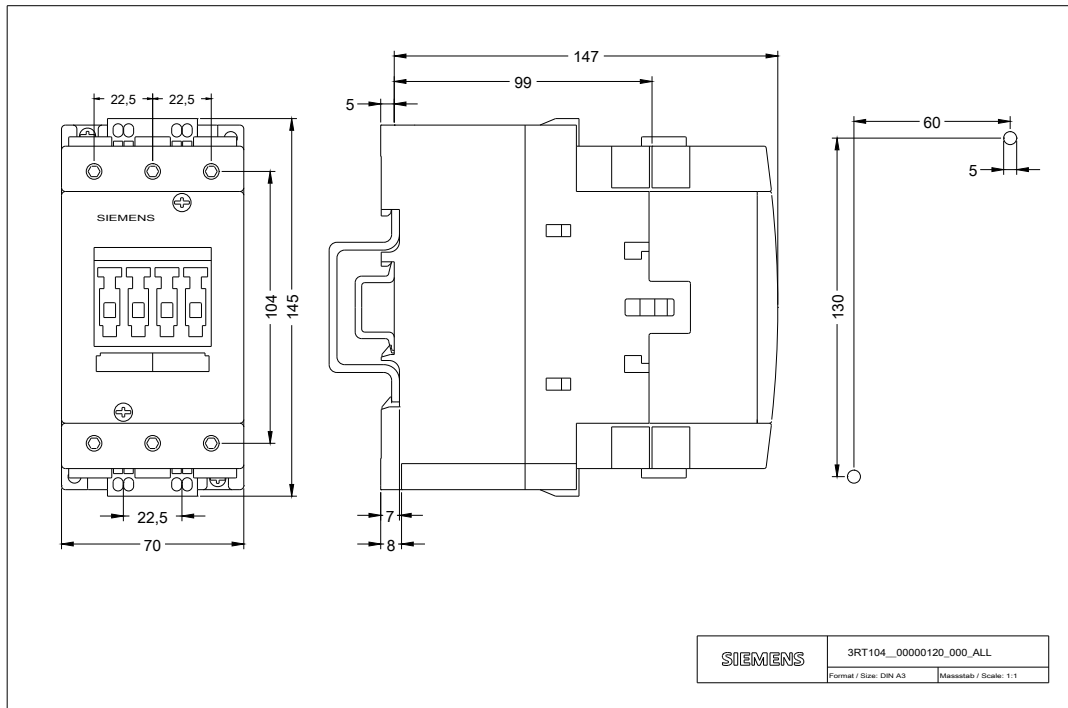
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BD40&lang=en

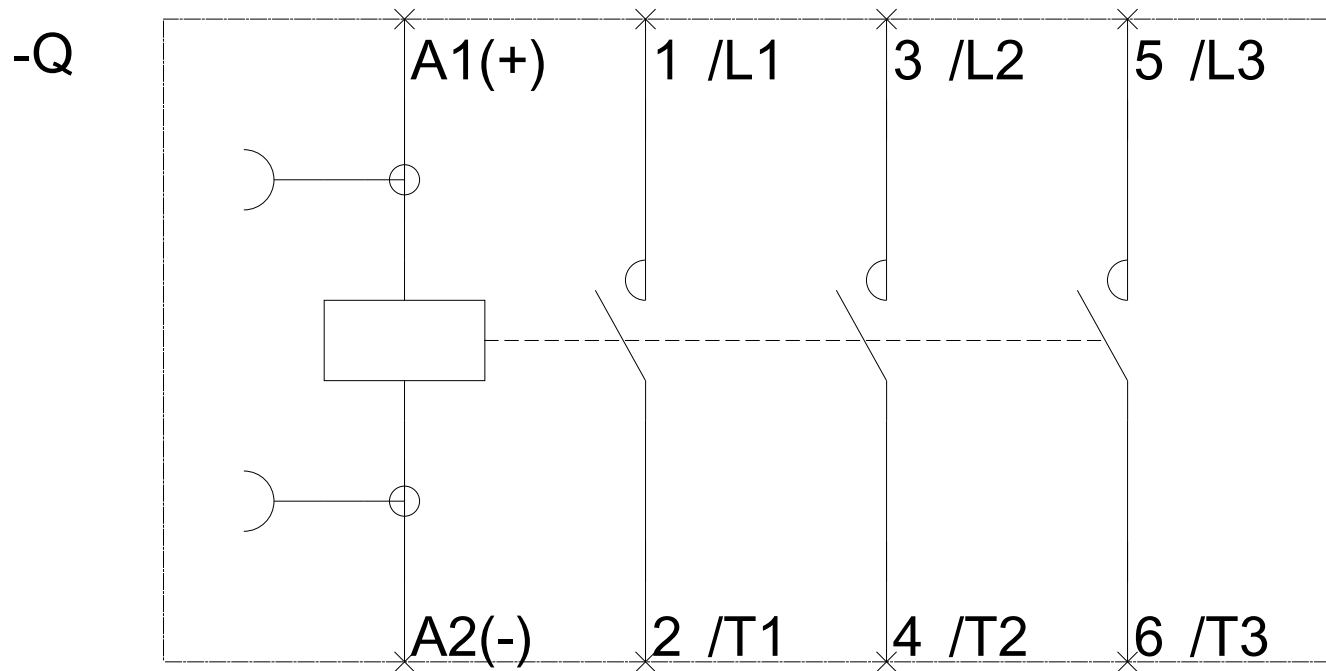
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I_{pt}, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3BD40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020