

contattore, AC-1, 140 A / 400 V, AC 220 V, 50 / 60 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S3, morsetto a vite !!! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2 Il successore consigliato è >>3RT2446-1AN20<<



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	IP20; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo 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

<ul style="list-style-type: none"> • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale 	44 A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — Corrente di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale 	44 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 °C min. ammissibile 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C min. ammissibile 	50 mm ²
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 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	130 A

Corrente di impiego	
<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 • Potenza di impiego 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 • Potenza di impiego con AC-2 con 400 V valore nominale • <ul style="list-style-type: none"> — potenza di impiego con AC-3 con 230 V valore nominale — potenza di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale — potenza di impiego con AC-3 con 500 V valore nominale — potenza di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale 	<p>6 A</p> <p>1,25 A</p> <p>130 A</p> <p>130 A</p> <p>130 A</p> <p>130 A</p> <p>50 kW</p> <p>86 kW</p> <p>148 kW</p> <p>148 kW</p> <p>22 kW</p> <p>12,7 kW</p> <p>22 kW</p> <p>29,9 kW</p> <p>38,2 kW</p>
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	600 A
Frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • Frequenza di commutazione con AC-1 max. 	<p>5 000 1/h</p> <p>650 1/h</p>
Circuito di comando/ Comando	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz valore nominale • Tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz valore nominale 	<p>220 V</p> <p>220 V</p>
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>

Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	298 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,7
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	27 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,29
Ritardo di chiusura	
• con AC	17 ... 90 ms
Ritardo di apertura	
• con AC	10 ... 25 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
• 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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 1 necessario • Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 2 necessario • esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	<p>fusibile gL/gG: 250 A</p> <p>Fusibile gR: 250 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	139 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra — di lato 	6 mm
Connessioni /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 vite</p>
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido • Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali multifilare • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido o multifilare • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo rigido 	<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> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p>

- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
- tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti ausiliari

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

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

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	 ABS	 LRS	 RINA
Marine / Shipping	other	Railway			
 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=3RT1446-1AN20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT1446-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1446-1AN20>

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

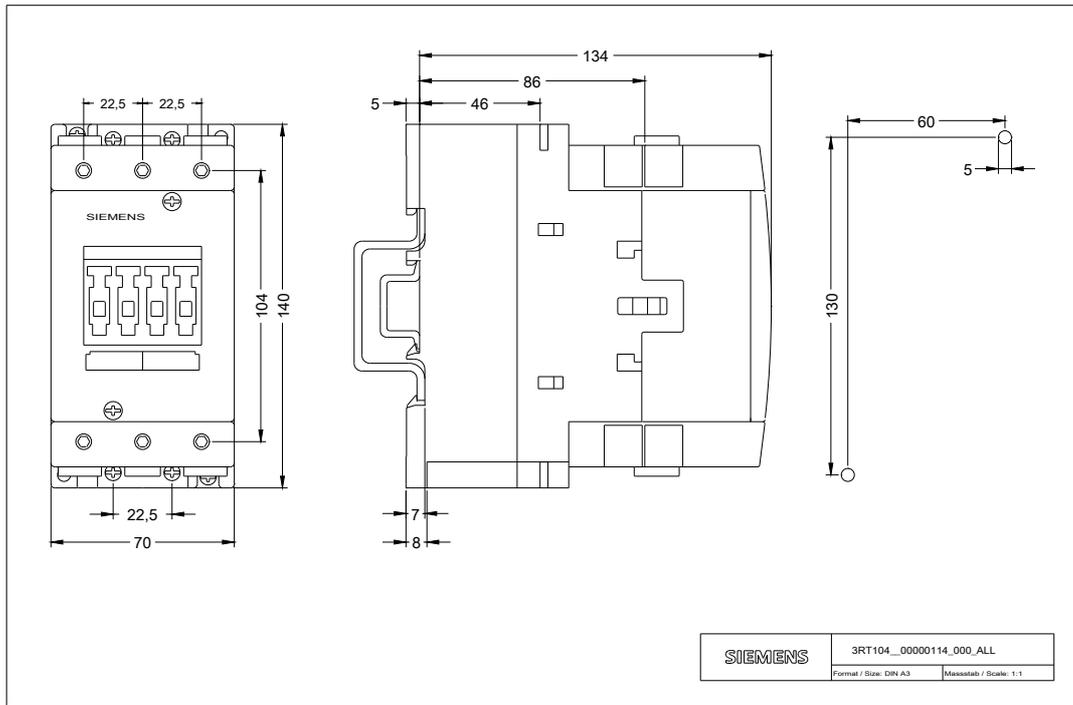
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1446-1AN20&lang=en

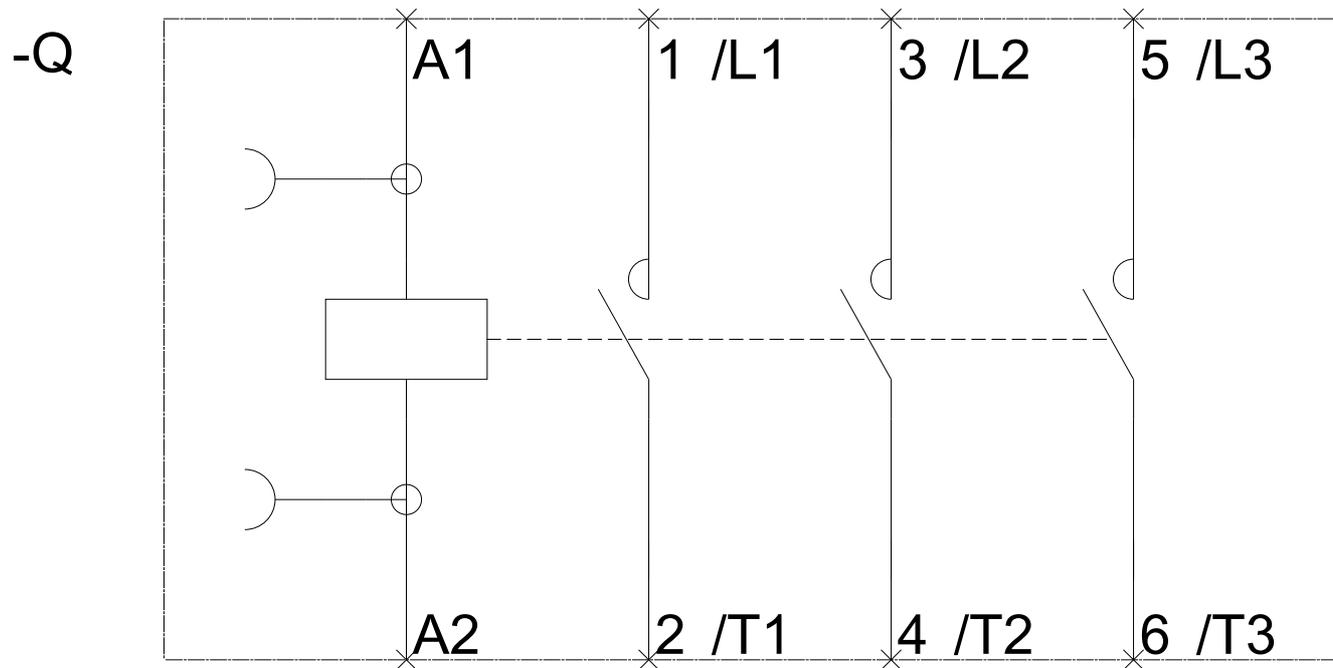
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AN20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1446-1AN20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

27/08/2020