

contattore, AC-1, 140 A / 400 V, AC 110 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 >>3RT2446-1AG20<<



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 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
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	140 A
• con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	140 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	130 A
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	44 A
— con 690 V valore nominale	44 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 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	130 A
— con 110 V valore nominale	12 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	130 A
— con 110 V valore nominale	130 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	130 A
— 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 	<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>
Potenza di impiego	
<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 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 	<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 	5 000 1/h
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	650 1/h
Circuito di comando/ Comando	
Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	<p>110 V</p> <p>110 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Esecuzione della cartuccia fusibile	
--	--

- per protezione da cortocircuito del circuito principale
 - con tipo di assegnazione 1 necessario
 - con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

fusibile gL/gG: 250 A
 Fusibile gR: 250 A
 fusibile gL/gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio • Tipo di fissaggio montaggio in fila 	fissaggio a vite e a scatto su guide profilate da 35 mm e 75 mm Sì
altezza	146 mm
larghezza	70 mm
profondità	139 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

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 	morsetti a vite morsetti a vite
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 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 1/0)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3RT1446-1AG20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1446-1AG20>

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

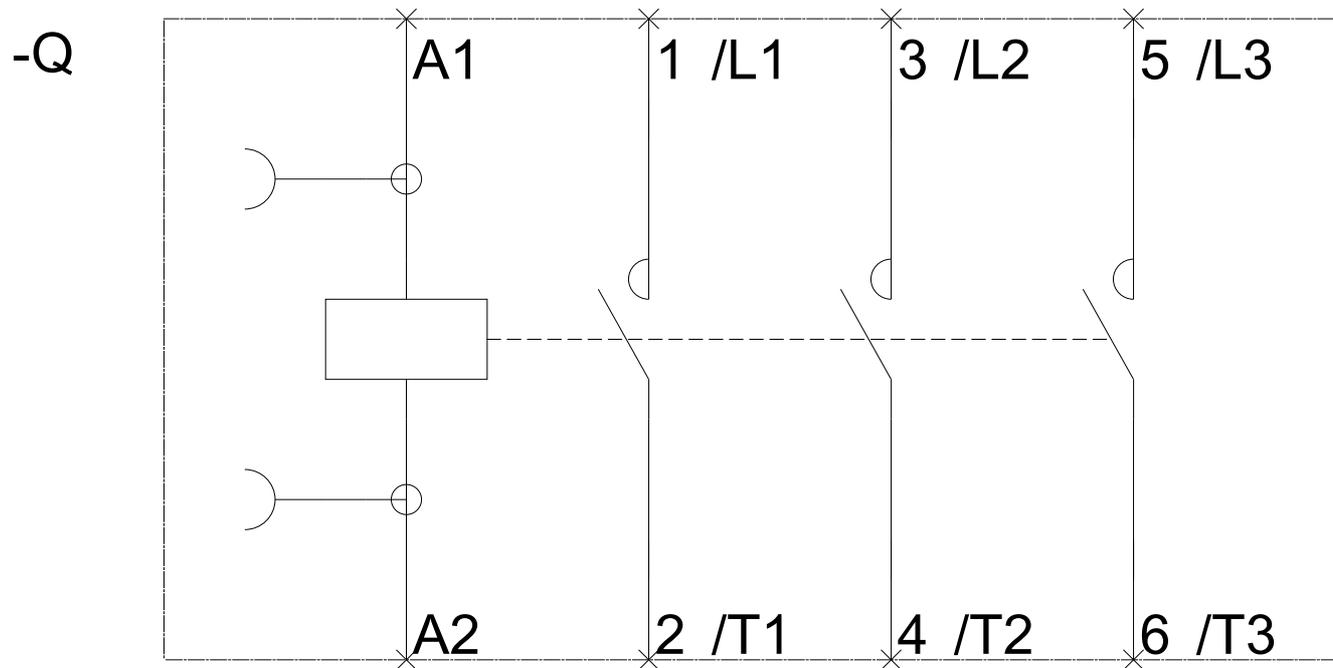
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AG20&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

13/08/2020