

contattore, AC-1:140 A AC 110 V/50/60 Hz a 3 poli, 3 NO, grandezza costruttiva S3 morsetto a vite 1NO+1NC integrati



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore
Designazione del tipo di prodotto	3RT24
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S3
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV
Grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> lato frontale 	IP20; a prova di dito per contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529

• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con 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
Umidità relativa durante l'esercizio	0 ... 95 %

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
Tipo di tensione per circuito principale	AC
Corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V — valore nominale	130 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
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	50 mm ²
Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	5 000 1/h
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	650 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione	AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	110 V

• a 60 Hz valore nominale	110 V
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	
• a 50 Hz	348 V·A
• a 60 Hz	296 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,62
• a 60 Hz	0,55
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	25 V·A
• a 60 Hz	18 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,35
• a 60 Hz	0,41
Ritardo di chiusura	
• con AC	13 ... 50 ms
Ritardo di apertura	
• con AC	10 ... 21 ms
Durata dell'arco	10 ... 20 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
• montabili	2
• con commutazione istantanea	1
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
• montabili	2
• con commutazione istantanea	1
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15	
• 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
Corrente di impiego con DC-13	

<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Esecuzione dell'interruttore magnetotermico <ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 10 A (230 V, 400 A)
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

Protezione da cortocircuito

Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito	No
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>gG: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gR: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

Posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
Tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	<p>fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715</p> <p>Sì</p>
Altezza	140 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	152 mm
Distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p>

— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Conessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica 	<p>morsetti serracavo</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</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 • con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2 x (10 ... 1/0), 1 x (10 ... 2)</p>
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo rigido o multifilare • multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	<p>2,5 ... 16 mm²</p> <p>4 ... 70 mm²</p> <p>6 ... 70 mm²</p> <p>2,5 ... 50 mm²</p>
Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	<p>2x (0,5 ... 1,5mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

Sicurezza

Quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	<p>Sì</p> <p>No</p>

Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
Protezione da contatto contro la folgorazione	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2446-1AG20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2446-1AG20>

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

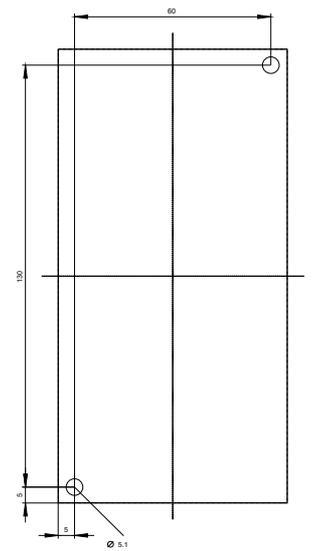
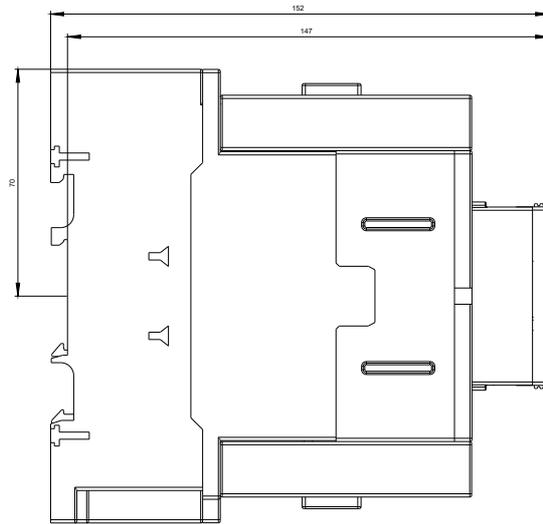
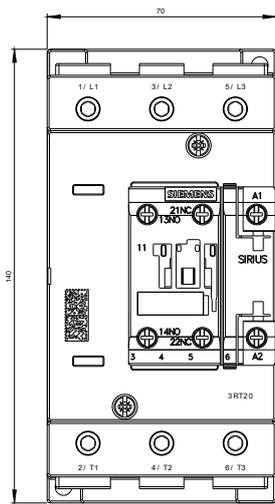
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AG20&lang=en

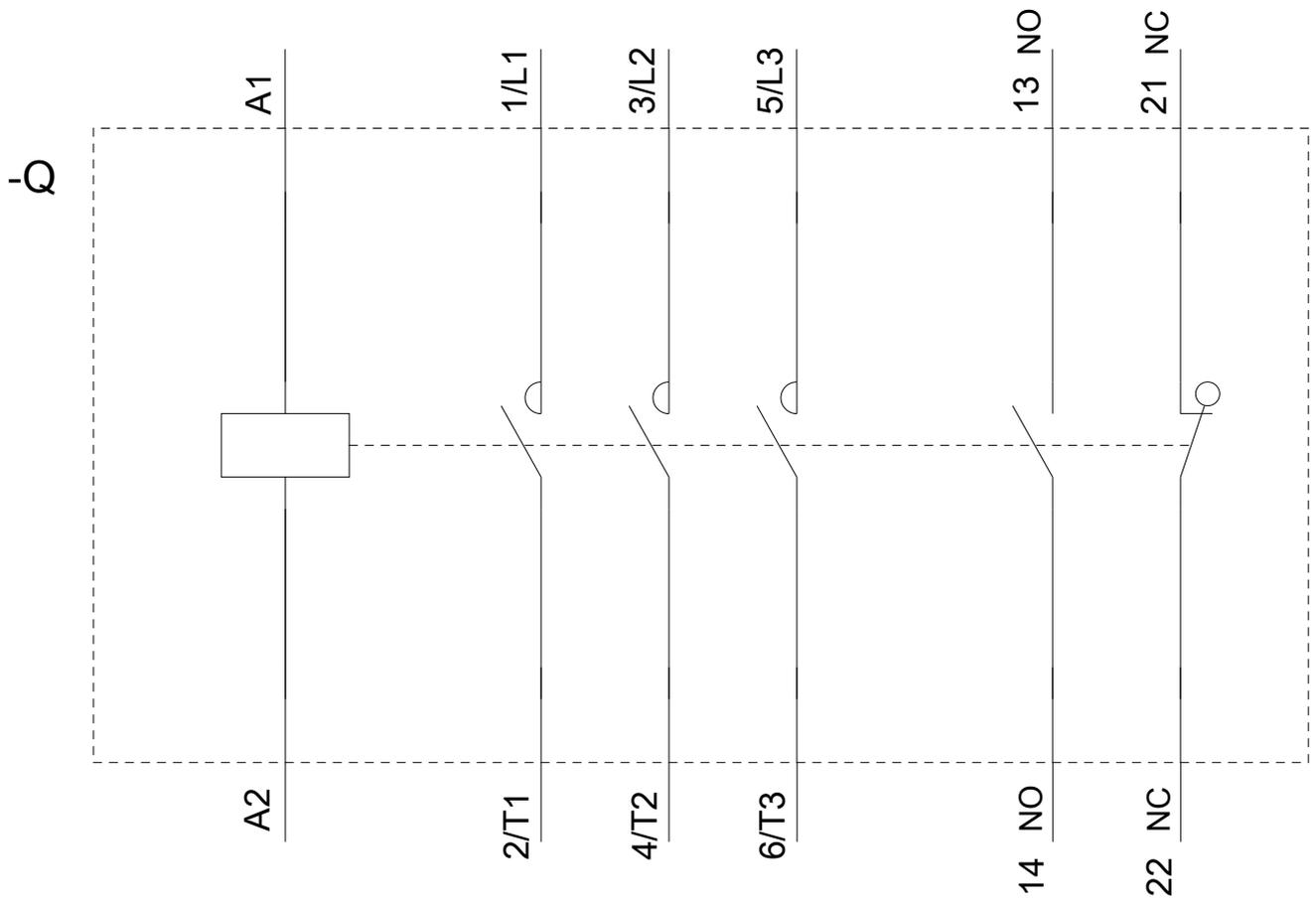
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

04/09/2019