

contattore, AC-1:140 A AC 230 V/50 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	
• Modulo funzionale per la comunicazione	No
• Blocchetto di contatti ausiliari	Si
Tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	1 000 V
• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
Tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	8 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
Grado di protezione IP	
• 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	230 V

Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	296 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,61
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	19 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,38
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	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,9 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A

• con 600 V valore nominale	0,1 A
Esecuzione dell'interruttore magnetotermico	
• 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	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
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	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
• montaggio in fila	Sì
Altezza	140 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	152 mm
Distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
Connessioni /Morsetti	
Esecuzione del collegamento elettrico	

<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica 	morsetti serracavo 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 • con conduttori AWG per contatti principali 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2 x (10 ... 1/0), 1 x (10 ... 2)
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 	2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ²
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 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
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 	40 % 73 %
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	Sì No
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
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



RINA

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

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)



DNVGL.COM/AF

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=3RT2446-1AP00>

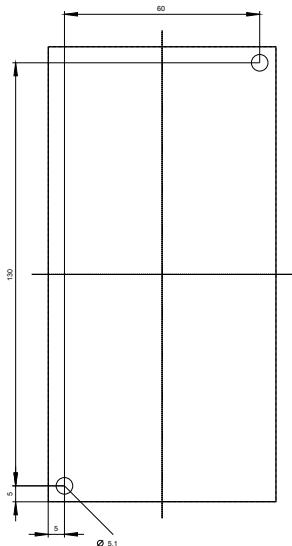
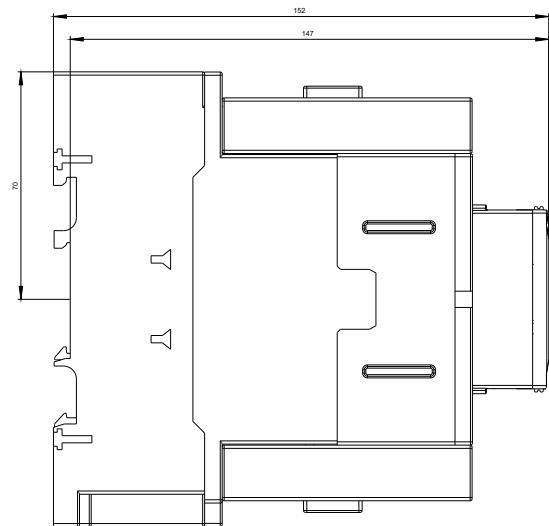
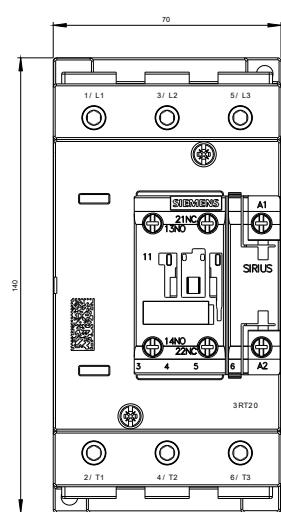
Generatore CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AP00>

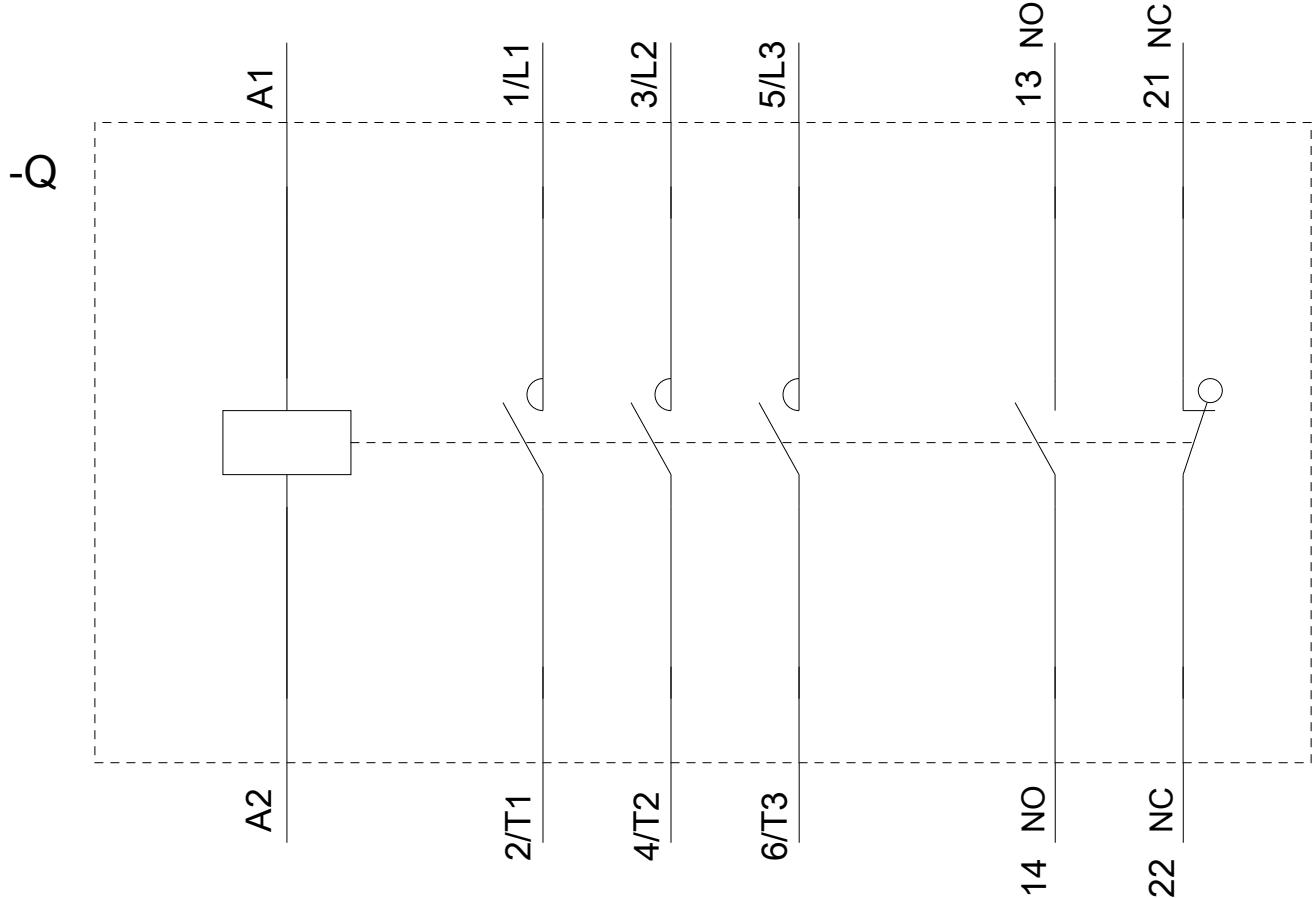
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2446-1AP00>

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=3RT2446-1AP00&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I^2t , Corrente di interruzione limitata
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AP00/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

04/09/2019