



Figura simile

contattore, AC-1, 160 A/690 V/40 °C, S3, a 3 poli, DC 24V, con varistore, collegamento con capocorda ad occhiello/ morsetti a vite

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	No
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	38,4 W 12,8 W 2,7 W
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	8 kV 6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	6,3 g / 5 ms, 3,6 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	9,8 g / 5 ms, 5,6 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/15/2019
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
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
tipo di tensione per circuito principale	AC
corrente di impiego	
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	160 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	140 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	140 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	80 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	80 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	44 A
— con 690 V valore nominale	44 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	70 mm ²
frequenza di manovra a vuoto	
• con DC	1 000 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	650 1/h

Circuito di comando/ Comando

tipo di tensione	DC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,8
• valore finale	1,2
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
picco della corrente di inserzione	2,7 A
durata del picco della corrente di inserzione	50 µs
corrente di spunto valore medio	0,9 A
picco della corrente di spunto	2,1 A
durata della corrente di spunto	150 ms
corrente di ritenuta valore medio	40 mA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	76 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	2,7 W
ritardo di chiusura	
• con DC	50 ... 70 ms
ritardo di apertura	
• con DC	38 ... 57 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
• montabile	2
• con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	1
• montabile	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>esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</p> <p>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</p>	<p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p> <p>gG: 10 A (230 V, 400 A)</p> <p>un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)</p>
Protezione da cortocircuito	
<p>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</p> <p>esecuzione della cartuccia fusibile</p> <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>No</p> <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<p>posizione di montaggio</p> <p>tipo di fissaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila <p>altezza</p> <p>larghezza</p> <p>profondità</p> <p>distanza da rispettare</p> <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 — verso l'alto — verso il basso — di lato 	<p>con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro</p> <p>fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715</p> <p>Sì</p> <p>140 mm 70 mm 152 mm</p> <p>20 mm 10 mm 10 mm 0 mm</p> <p>20 mm 10 mm 10 mm 10 mm</p> <p>20 mm 10 mm 10 mm 10 mm</p>
Connessioni /Morsetti	
<p>esecuzione del collegamento elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica <p>larghezza della sbarra di collegamento</p> <p>spessore della sbarra di collegamento</p> <p>diametro della foratura</p> <p>numero di fori</p> <p>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</p> <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili</p> <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 	<p>Collegamento per capocorda ad occhiello</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>11 mm 2,5 mm 6,6 mm 1</p> <p>0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p>

- con conduttori AWG per contatti ausiliari

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

Sicurezza

funzione del prodotto

- contatto speculare secondo IEC 60947-4-1
- guida forzata secondo IEC 60947-5-1

Si

No

quota di guasti pericolosi

- per basso tasso di richiesta secondo SN 31920
- per alto tasso di richiesta secondo SN 31920

40 %

73 %

valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508

20 a

grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529

IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura

protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529

sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RT2448-6KB40-0KS0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2448-6KB40-0KS0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2448-6KB40-0KS0>

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

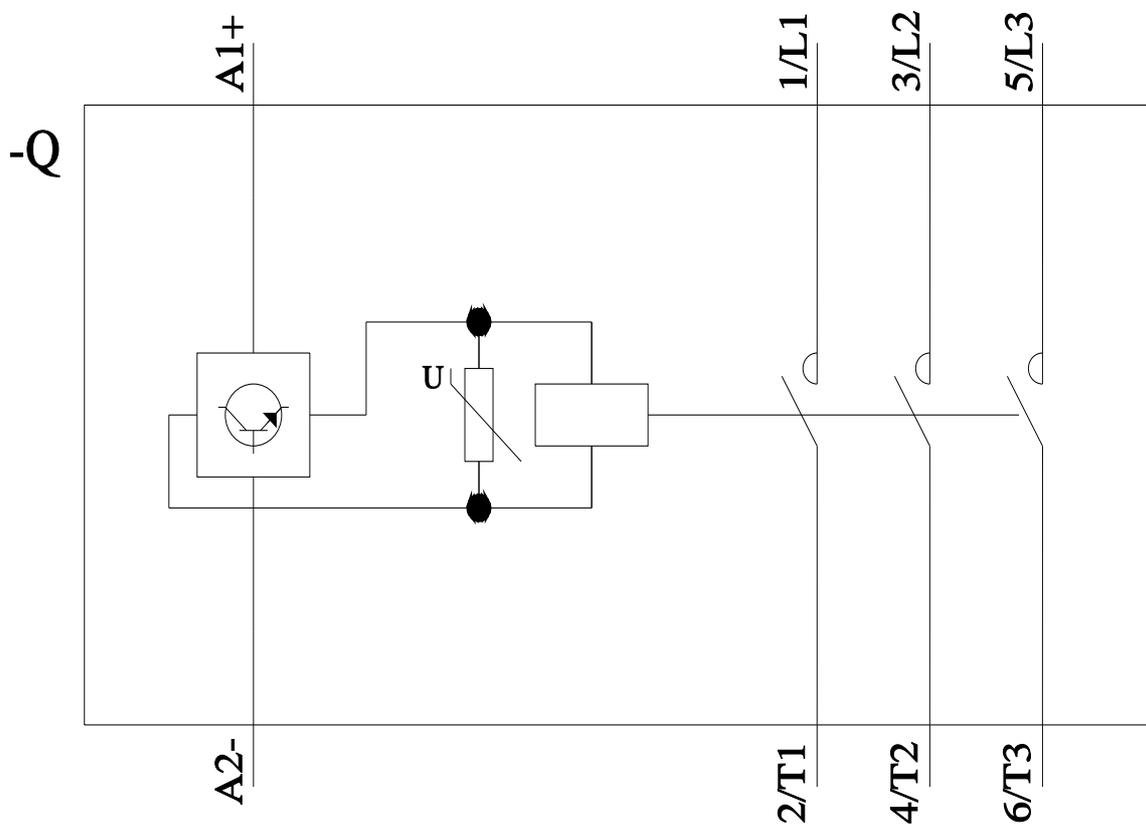
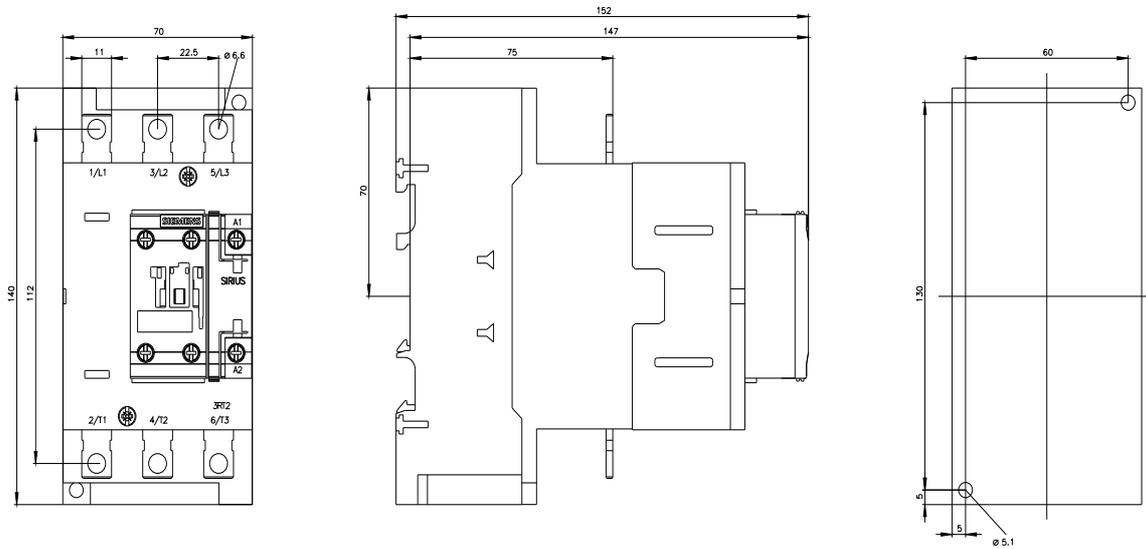
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2448-6KB40-0KS0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2448-6KB40-0KS0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2448-6KB40-0KS0&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

11/08/2022

