



contattore di potenza, AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, a 4 poli, AC/DC 175...280 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S3
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari	No Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip.	3,5 W 3 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	
• 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	
• del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale	8 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC • con DC	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms 6,7 g / 5 ms, 4g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC • con DC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• 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)	09/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	2,121 kg

Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-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	4
numero dei contatti NO per contatti principali	2
numero dei contatti NC per contatti principali	2
corrente di impiego	
• con AC-1 fino a 690 V	
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	100 A
— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	90 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— per ogni contatto NO valore nominale	65 A
— per ogni contatto NC valore nominale	65 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	35 mm ²
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	100 A
— con 110 V valore nominale	9 A
— con 220 V valore nominale	2 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,4 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	100 A
— con 110 V valore nominale	100 A
— con 220 V valore nominale	10 A
— con 440 V valore nominale	1,8 A
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	40 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	40 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	2,5 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	1 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	1 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,15 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,15 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	100 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	100 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	100 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	100 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	7 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	7 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,42 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,42 A
potenza di impiego con AC-2 con AC-3	
• con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	18,5 kW
• con 230 V per ogni contatto NO valore nominale	18,5 kW
• con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	30 kW
• con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	30 kW
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1

● limitato a 10 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 30 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	691 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	437 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	344 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	3,5 W
● con AC ● con DC	3,5 W
frequenza di commutazione	1 000 1/h
● con AC-1 max.	1 000 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale ● a 60 Hz valore nominale	175 ... 280 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	175 ... 280 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	175 ... 280 V
● valore iniziale ● valore finale	0,8
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	1,1
● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	0,8 ... 1,1
picco della corrente di inserzione	con varistore
durata del picco della corrente di inserzione	65 A
corrente di spunto valore medio	5 µs
picco della corrente di spunto	0,44 A
durata della corrente di spunto	1,2 A
corrente di ritenuta valore medio	150 ms
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	10 mA
● a 50 Hz ● a 60 Hz	163 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	163 VA
● a 50 Hz ● a 60 Hz	163 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	0,95
● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,95
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,95
● a 50 Hz ● a 60 Hz	3,1 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	3,1 VA
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	3,1 VA
ritardo di chiusura	0,95
● con AC ● con DC	0,95
ritardo di apertura	0,95
● con AC ● con DC	76 W
durata dell'arco	1,8 W
esecuzione del comando del comando di commutazione	50 ... 70 ms
Circuito elettrico ausiliario	50 ... 70 ms

numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
numero dei contatti NO per contatti ausiliari 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-12	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	6 A
• con 60 V valore nominale	6 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 125 V valore nominale	2 A
• con 220 V valore nominale	1 A
• con 600 V valore nominale	0,15 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
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Dati nominali UL/CSA	
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore trifase con 460/480 V valore nominale	25 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
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 (690 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 montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	140 mm
larghezza	70 mm
profondità	152 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm

— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
• della bobina magnetica	Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— multifilare	2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 16 mm ²); [2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)]
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numero AWG ampliato come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	10 ... 2/0
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	20 ... 14

Sicurezza

funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No

Sicurezza elettrica

grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Railway
----------------------	-------	---------

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2544-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2544-1NP30>

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

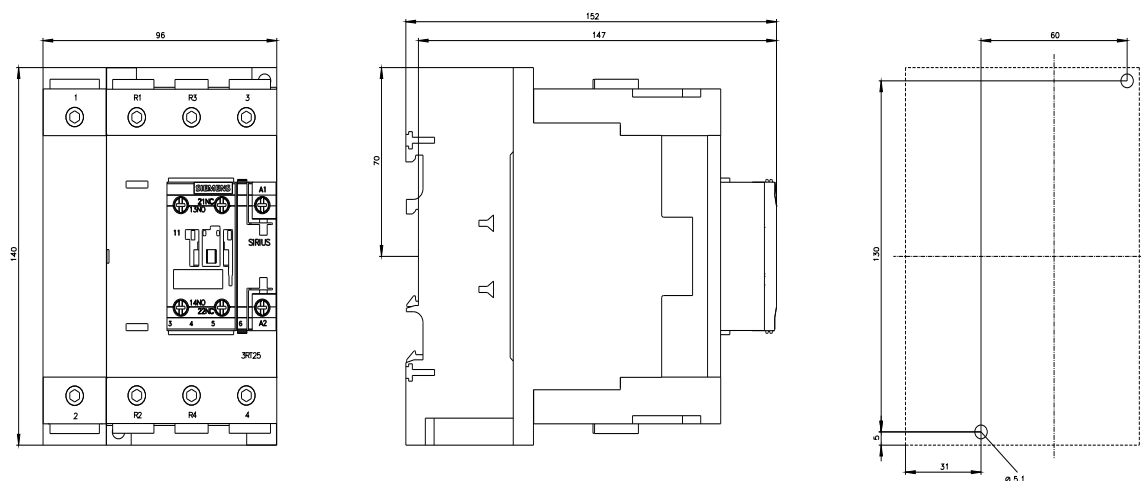
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2544-1NP30&lang=en

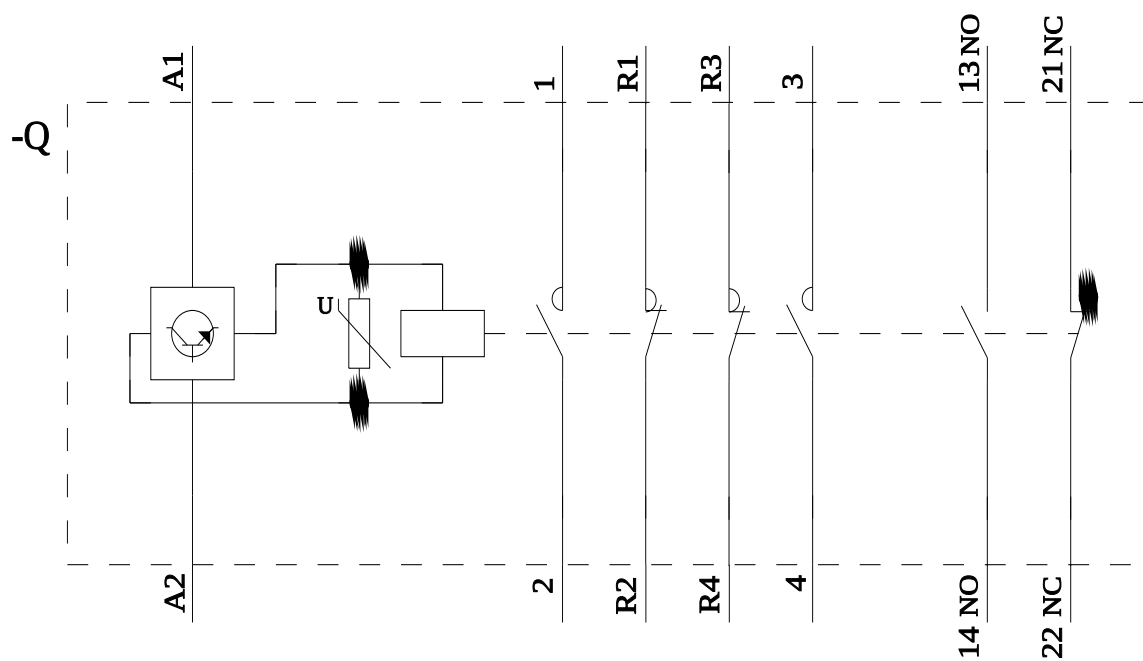
Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1NP30>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ultima modifica:

11/11/2025 