



contattore di potenza, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V DC 48 V, 2 NO + 2 NC a 3 poli, grandezza costruttiva S2 circuito principale: morsetto a vite, circuito ausiliario: morsetto a molla !! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2 Il successore consigliato è >>3RT2028-2BW40<<

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Tensione di isolamento	
• valore nominale	690 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	400 V
grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 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	60 A
• con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	60 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	55 A
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	40 A
— con 690 V valore nominale	24 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	35 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
• a 60 °C min. ammissibile	16 mm ²
• a 40 °C min. ammissibile	16 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	18,5 A
• con 690 V valore nominale	12,6 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	

— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
Potenza di impiego	
• con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	22 kW
— con 400 V valore nominale	38 kW
— con 690 V valore nominale	66 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	66 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	18,5 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	11 kW
— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 500 V valore nominale	22 kW
— con 690 V valore nominale	22 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	9,5 kW
• con 690 V valore nominale	11,4 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	400 A
Frequenza di manovra a vuoto	
• con DC	1 500 1/h
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	1 200 1/h
• con AC-2 max.	600 1/h
• con AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-4 max.	300 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
Tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	48 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,8
• Valore finale	1,1
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	13,3 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	13,3 W
Ritardo di chiusura	
• con DC	60 ... 100 ms
Ritardo di apertura	
• con DC	20 ... 25 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms

Circuito elettrico ausiliario

• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
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 fusibile gL/gG: 125 A
 - con tipo di assegnazione 2 necessario fusibile gL/gG: 63 A
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario fusibile gL/gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

- **tipo di fissaggio** fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
 - Tipo di fissaggio montaggio in fila Sì
- | | |
|-------------------|--------|
| altezza | 112 mm |
| larghezza | 55 mm |
| profondità | 179 mm |
- Distanza da rispettare**
- da componenti messi a terra
 - di lato 6 mm

Connessioni /Morsetti

- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale morsetti a vite
- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando morsetti a molla

Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti principali
 - filo rigido 2x (0,75 ... 16 mm²)
 - multifilare 2x (0,75 ... 25 mm²)
 - filo rigido o multifilare 2x (0,75 ... 16 mm²)
 - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,75 ... 16 mm²)
 - filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,75 ... 16 mm²)
- con conduttori AWG per contatti principali 2x (18 ... 2)

Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
 - filo rigido 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
 - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,25 ... 1,5 mm²)
 - filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
- con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (24 ... 14)

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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[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=3RT1035-3BW44>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-3BW44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1035-3BW44>

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

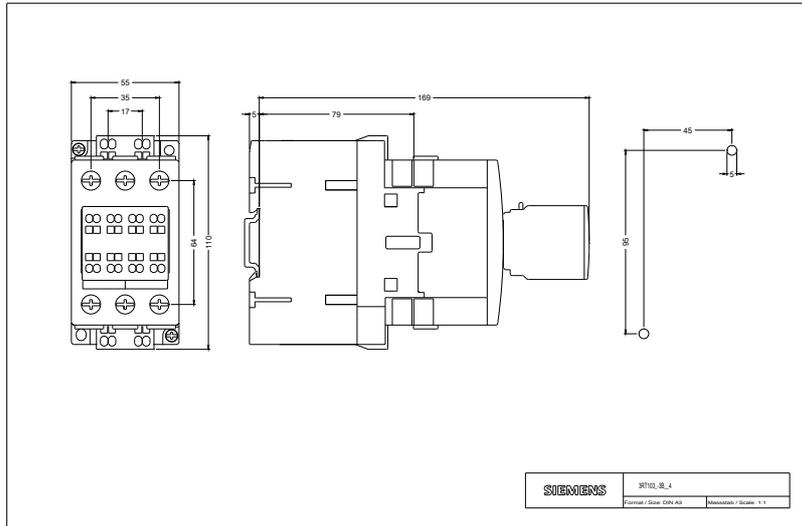
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-3BW44&lang=en

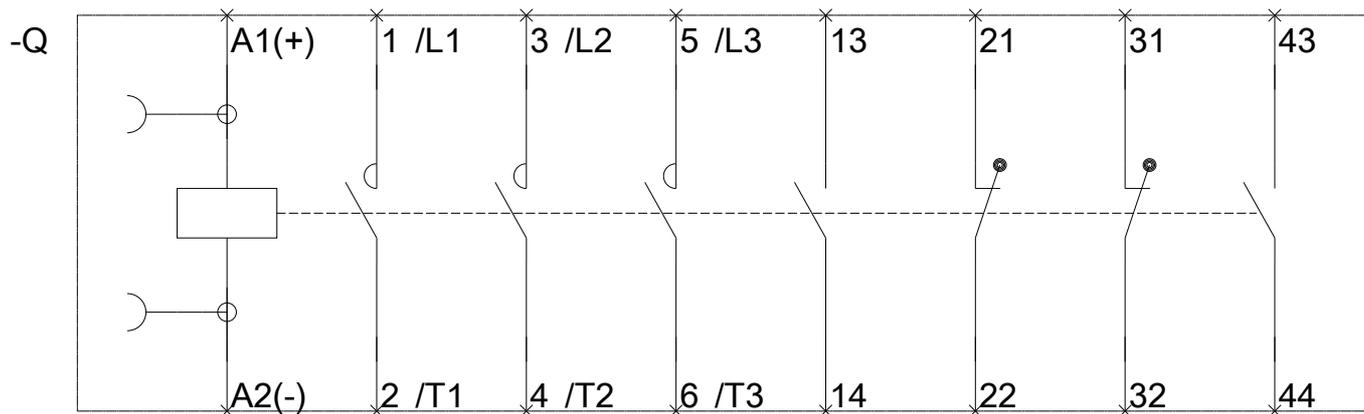
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3BW44/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-3BW44&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020