

contattore di potenza, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S2, morsetti a vite posizione di montaggio verticale !!! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2



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 AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 	45 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale 	32 A
<ul style="list-style-type: none"> — Corrente di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-4 con 400 V valore nominale 	29 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 °C min. ammissibile 	10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C min. ammissibile 	16 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale 	15,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valore nominale 	11 A
Corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	45 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 	

— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 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	45 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	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
• Potenza di impiego con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	18 kW
— con 400 V valore nominale	31 kW
— con 690 V valore nominale	54 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	54 kW
• Potenza di impiego con AC-2 con 400 V valore nominale	15 kW
•	
— potenza di impiego con AC-3 con 230 V valore nominale	7,5 kW
— potenza di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale	15 kW
— potenza di impiego con AC-3 con 500 V valore nominale	18,5 kW
— potenza di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale	18,5 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	8,2 kW
• con 690 V valore nominale	10 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	320 A
Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	5 000 1/h
• Frequenza di commutazione con AC-1 max.	1 200 1/h
• Frequenza di commutazione con AC-2 max.	750 1/h
• frequenza di commutazione con AC-3 max.	1 000 1/h

- Frequenza di commutazione con AC-4 max. 250 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz valore nominale • Tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz valore nominale 	110 V 120 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale 	50 Hz 60 Hz
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	120 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,7
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	10,1 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,42
Ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	11 ... 30 ms
Ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	7 ... 20 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms

Circuito elettrico ausiliario

<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea 	0
<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea 	0
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale • corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale • corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale • corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale 	6 A 3 A 6 A 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
• Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 2 necessario	fusibile gL/gG: 63 A
• esecuzione della cartuccia fusibile 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	115 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 vite
• tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido	2x (0,75 ... 16 mm ²)
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali multifilare	2x (0,75 ... 25 mm ²)

- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido o multifilare
 - tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
 - tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore
 - tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali
-
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo rigido
 - tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
 - tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti ausiliari

2x (0,75 ... 16 mm²)

2x (0,75 ... 16 mm²)

2x (0,75 ... 16 mm²)

2x (18 ... 2)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

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
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[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=3RT1034-1AK60-1AA0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1AK60-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1034-1AK60-1AA0>

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

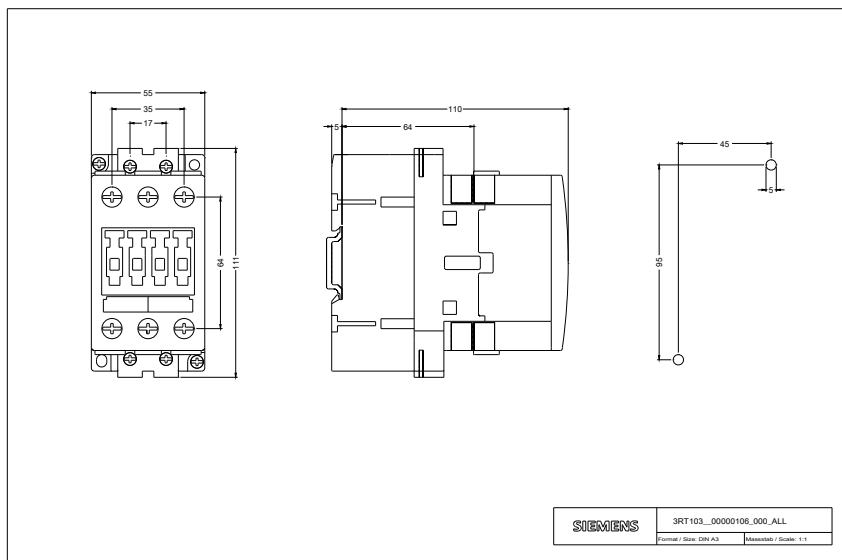
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1AK60-1AA0&lang=en

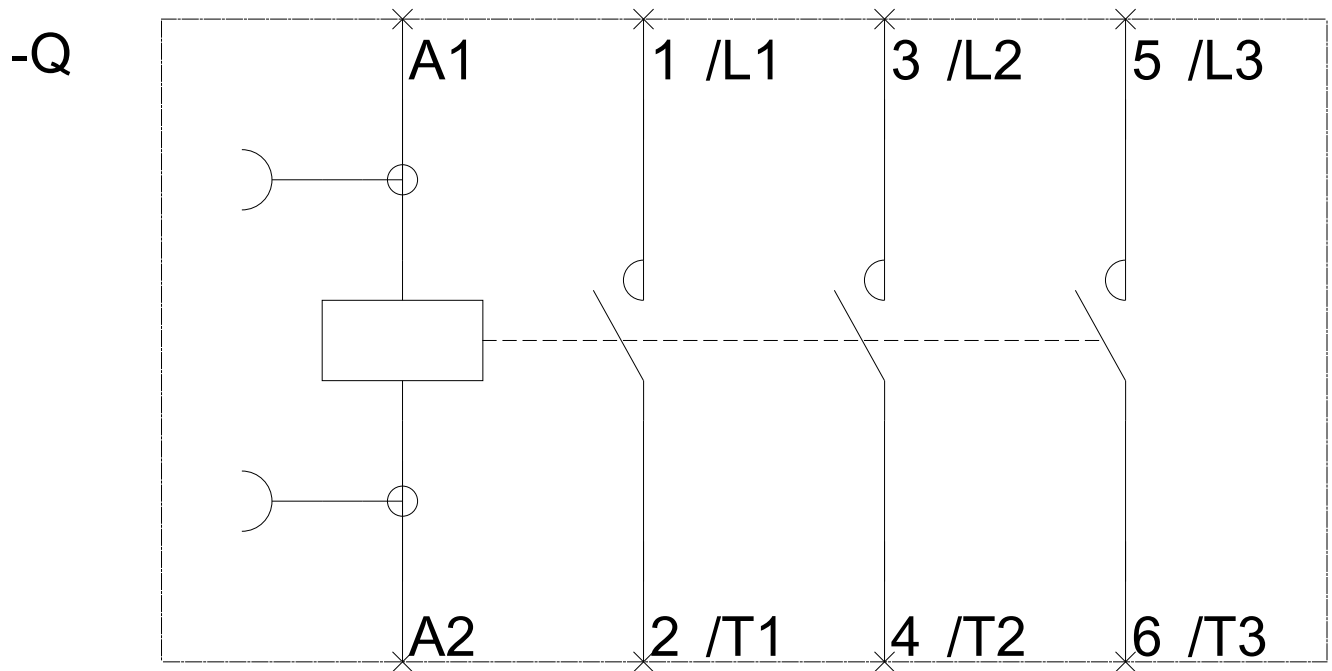
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1AK60-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1AK60-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

25/08/2020