

contattore di potenza, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V AC 42 V, 50/60 Hz a 4 poli, 2 NO +2 NC, grandezza costruttiva S2 morsetti a vite !!! 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	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV
grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> lato frontale 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> del morsetto di collegamento 	IP00
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> 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

• 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	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	60 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	55 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— per ogni contatto NO valore nominale	40 A
— per ogni contatto NC valore nominale	40 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	16 mm ²
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	50 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	50 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	35 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	35 A

— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	1,25 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	0,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	1 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,05 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,1 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	50 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	50 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	12,5 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	25 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	5 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,135 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,27 A
Potenza di impiego	
• con AC-2 con AC-3	
— con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	9,5 kW
— con 230 V per ogni contatto NO valore nominale	9,5 kW
— con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	18,5 kW
— con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	18,5 kW
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	2,6 W
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	1 000 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz valore nominale• a 60 Hz valore nominale	42 V 42 V
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 <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz	170 V·A 170 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz	0,76 0,76
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz	15 V·A 15 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none">• a 60 Hz	0,35 0,35
Ritardo di chiusura <ul style="list-style-type: none">• con AC	4 ... 35 ms
Ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none">• con AC	10 ... 30 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	convenzionale
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> <ul style="list-style-type: none">• con AC con 230 V max. ammissibile	0,018 A

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. <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	10 A 6 A 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)

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	fusibile gL/gG: 160 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	fusibile gL/gG: 80 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 30° in avanti e indietro
• 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	73 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)

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

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), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione 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), 1x 12

Sicurezza

Protezione da contatto contro la folgorazione

protezione per le dita

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)

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=3RT1535-1AD20>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AD20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1535-1AD20>

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

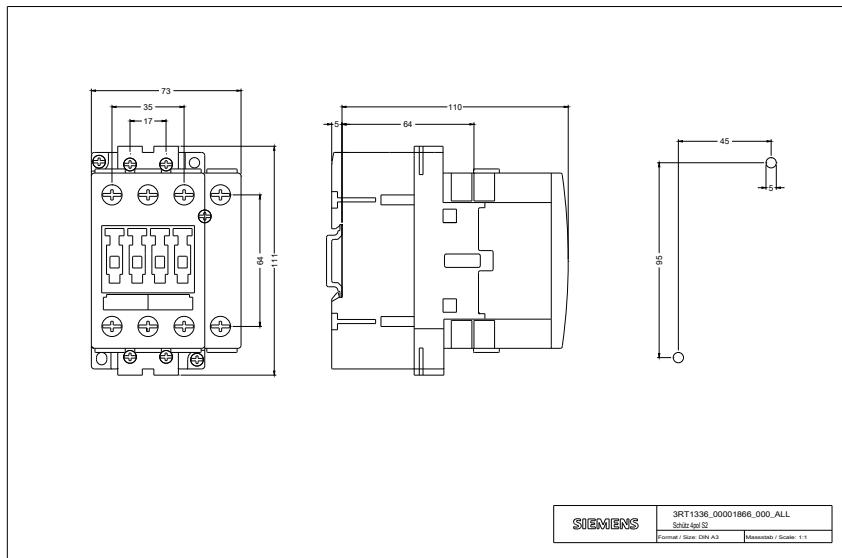
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AD20&lang=en

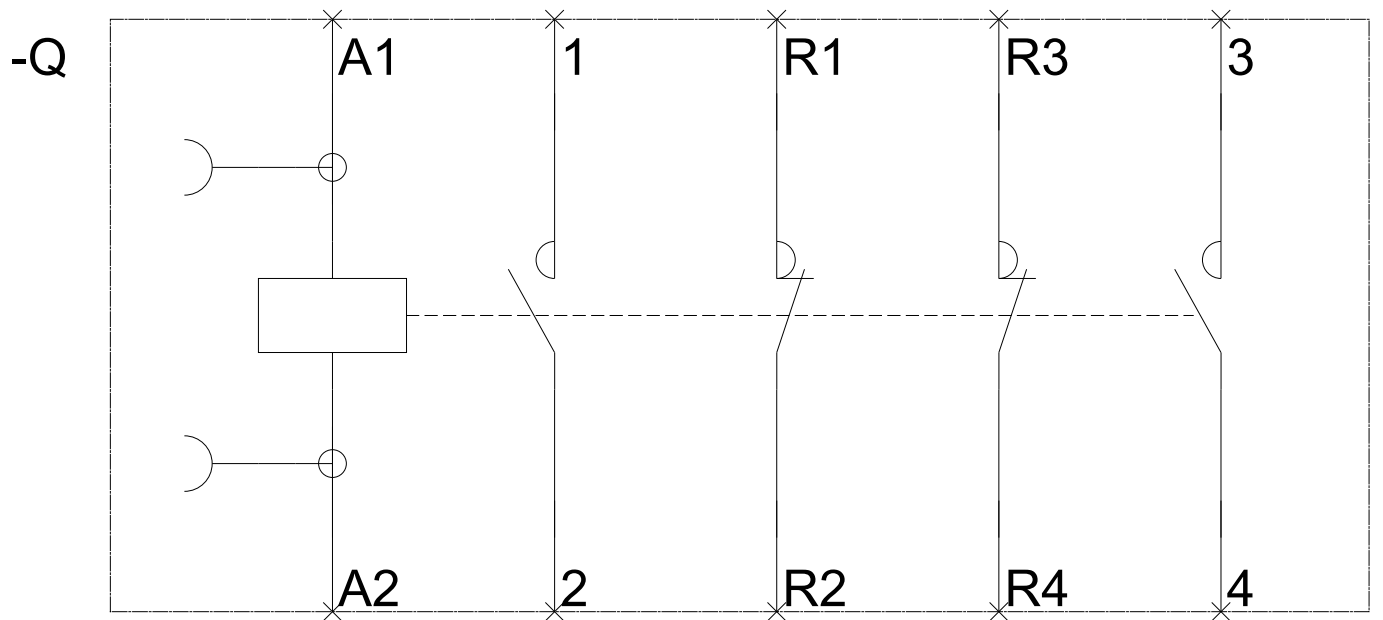
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AD20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AD20&objectype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020