



Contattore di potenza, AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, AC 24 V, 50 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S0 morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S0
ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	2,7 W
<ul style="list-style-type: none"> • per ogni polo 	0,9 W
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	7,6 W
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 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)	01.10.2009 00:00:00
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
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 	17 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 500 V valore nominale 	17 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 690 V valore nominale 	13 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-4 con 400 V valore nominale 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● in AC-5a fino a 690 V valore nominale 	35,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● in AC-5b fino a 400 V valore nominale 	14,1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	11,4 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	11,4 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	11,4 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	11,3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	7,6 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	7,6 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	7,6 A
<ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	7,6 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 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 	7,7 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valore nominale 	7,7 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 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valore nominale 	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valore nominale 	0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale 	2,9 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valore nominale 	1,4 A
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale 	0,09 A

<ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valore nominale 	0,06 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 	35 A 15 A 3 A 0,27 A 0,16 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 	35 A 35 A 10 A 0,6 A 0,6 A
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	4 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale ● con 690 V valore nominale 	3,5 kW 6 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	4,5 kV·A 7,8 kV·A 9,9 kV·A 13,6 kV·A
potenza apparente di impiego in AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3 kV·A 5,2 kV·A 6,6 kV·A 9,1 kV·A
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● limitato a 1 s con interruzione di corrente max. ● limitato a 5 s con interruzione di corrente max. ● 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. 	225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 180 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 115 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	5 000 1/h
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 max. ● con AC-2 max. ● con AC-3 max. ● con AC-4 max. 	1 000 1/h 1 000 1/h 1 000 1/h 300 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	

• a 50 Hz valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	65 V·A
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,82
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	7,6 V·A
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,25
ritardo di chiusura	
• con AC	8 ... 40 ms
ritardo di apertura	
• con AC	4 ... 16 ms
durata dell'arco	10 ... 10 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
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	10 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	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	14 A
• con 600 V valore nominale	17 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	1 hp
— con 230 V valore nominale	3 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	3 hp

— con 220/230 V valore nominale	5 hp
— con 460/480 V valore nominale	10 hp
— con 575/600 V valore nominale	15 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
<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 	gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 25A (415V,80kA) gG: 10 A (500 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	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
● montaggio in fila	Si
altezza	85 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	10 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	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 (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido	1 ... 10 mm ²
● multifilare	1 ... 10 mm ²
● filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 ... 10 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
● filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm ²
● filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 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)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• per contatti principali	16 ... 8
• per contatti ausiliari	20 ... 14

Sicurezza	
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	450 000
quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
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
idoneità all'impiego	
• disinserzione di sicurezza	Si

Certificati/ Approvazioni
General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
------------	--	----------------------------------	--------------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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=3RT2025-1AB00>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2025-1AB00>

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

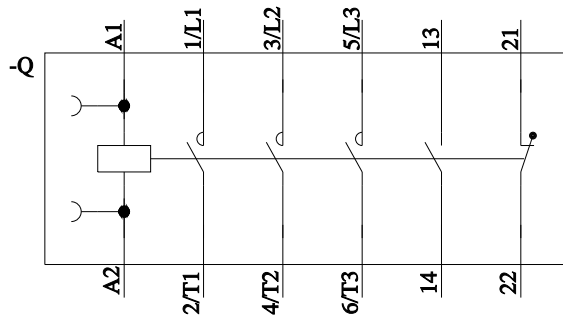
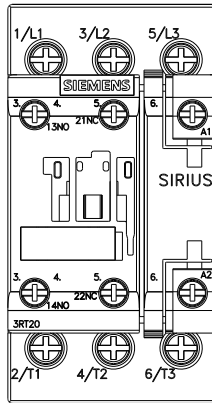
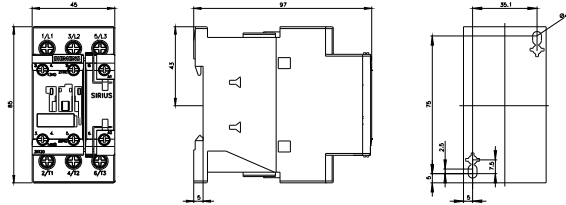
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT2025-1AB00&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT2025-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

02/07/2021