

teleinvertitore, AC-3e/AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC 230 V, 50/60 Hz, morsetti a vite, interblocco elettrico e meccanico interblocco



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Teleinvertitore completo
designazione del tipo di prodotto	3RA23
n. di articolo del produttore	• 1 del contattore fornito in dotazione 3RT2018-1AP02 • 2 del contattore fornito in dotazione 3RT2018-1AP02 • del kit di montaggio RH fornito in dotazione 3RA2913-2AA1
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	• con AC 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms • con DC 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	• con AC 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms • con DC 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	• del contattore tip. 10 000 000 • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
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
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
tensione di impiego	• con AC-3 valore nominale max. 690 V • con AC-3e valore nominale max. 690 V
corrente di impiego	• con AC-3 — con 400 V valore nominale 16 A — con 500 V valore nominale 12,4 A — con 690 V valore nominale 8,9 A • con AC-3e

— con 400 V valore nominale	16 A
— con 500 V valore nominale	12,4 A
— con 690 V valore nominale	8,9 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 500 V valore nominale	7,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
• con AC-4 con 400 V valore nominale	5,5 kW
frequenza di commutazione	
• con AC-3 max.	750 1/h
• con AC-3e max.	750 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
• a 50 Hz valore nominale	230 V
• a 60 Hz valore nominale	230 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	37 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,8
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	5,7 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,28
Circuito elettrico ausiliario	
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	< 1 errore su 100 mln. di cicli di commutazione
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	14 A
• con 600 V valore nominale	11 A
potenza meccanica erogata [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	10 hp
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	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 10 A
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 35 mm
altezza	68 mm
larghezza	90 mm
profondità	73 mm

distanza da rispettare	
- per il montaggio in fila - in avanti 6 mm - indietro 0 mm - verso l'alto 6 mm - verso il basso 6 mm - di lato 6 mm - da componenti messi a terra - in avanti 6 mm - indietro 0 mm - verso l'alto 6 mm - di lato 6 mm - verso il basso 6 mm - da componenti in tensione - in avanti 6 mm - indietro 0 mm - verso l'alto 6 mm - verso il basso 6 mm - di lato 6 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 (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² - filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 4 mm²) - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)	
tipo di sezioni di conduttore collegabili - per contatti ausiliari - filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) - con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)	
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
- per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 40 % - per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 75 %	
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valore T1	
per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 20 a	
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
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	Sì
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link	No
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3RA2318-8XB30-1AP0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XB30-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2318-8XB30-1AP0>

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

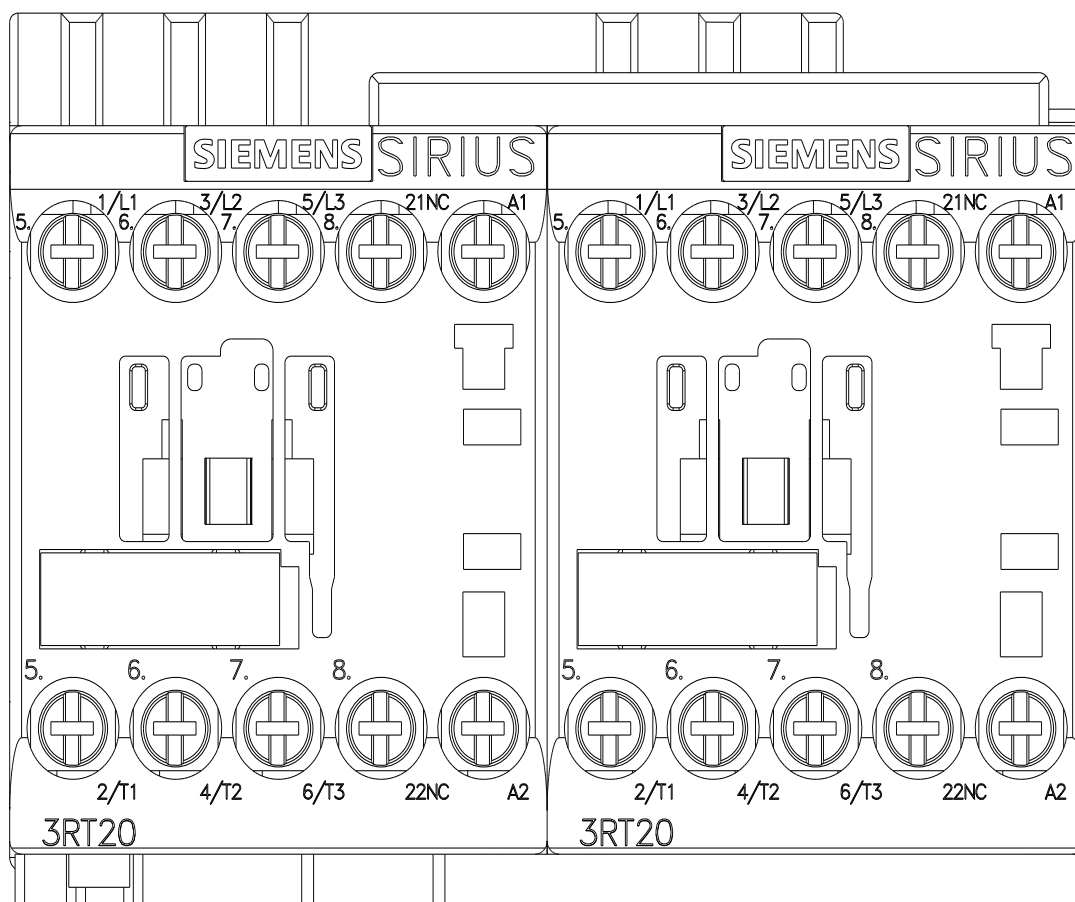
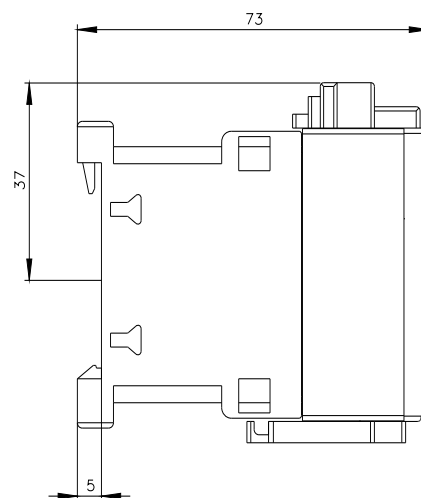
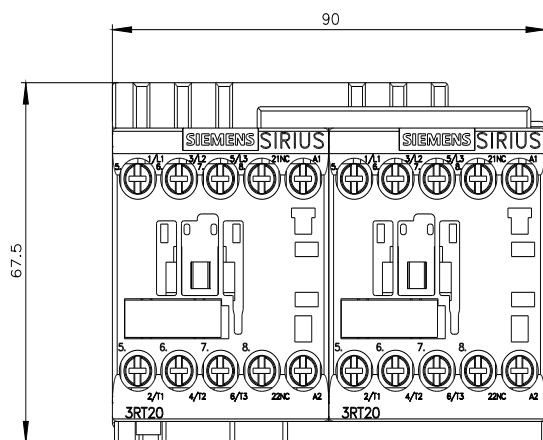
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-1AP0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XB30-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

08/02/2022