## **SIEMENS**

## Foglio dati

teleinvertitore, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 3 poli, DC 24 V, con diodo integrato, 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	3RT2016-1FB42
• 2 del contattore fornito in dotazione	3RT2016-1FB42
<ul> <li>del kit di montaggio RH fornito in dotazione</li> </ul>	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	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul> <li>del contattore tip.</li> </ul>	10 000 000
<ul> <li>del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	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	
<ul> <li>con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	9 A
— con 500 V valore nominale	7,7 A
— con 690 V valore nominale	6,7 A
• con AC-3e	

on 400 V	0.4
— con 400 V valore nominale	9 A
— con 500 V valore nominale	7,7 A
— con 690 V valore nominale	6,7 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	4 kW
— con 500 V valore nominale	4 kW
— con 690 V valore nominale	5,5 kW
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	4 kW
— con 690 V valore nominale	5,5 kW
• con AC-4 con 400 V valore nominale	4 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	DC
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	
valore nominale	24 V
esecuzione del limitatore di sovratensione	diodo
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
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	7,6 A
• con 600 V valore nominale	9 A
potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase	•//
• con 200/208 V valore nominale	2 hp
• con 220/230 V valore nominale	3 hp
• con 460/480 V valore nominale	5 hp
• con 575/600 V valore nominale	7,5 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	A000 / Q000
esecuzione della cartuccia fusibile	
per protezione da cortocircuito del circuito principale	TO NILLONA DIAZED FOR NEOZED FOE, OF A
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
<ul> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	fusibile gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio
posizione 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
— in avanu — indietro	0 mm
— indietro — verso l'alto	
— VEISO I AILO	6 mm
di lato	6 mm
— di lato — verso il basso	6 mm 6 mm

<ul> <li>da componenti in tensione</li> </ul>	
— 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
<ul> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite
<ul> <li>sul contattore per contatti ausiliari</li> </ul>	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
<ul> <li>filo rigido o multifilare</li> </ul>	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	
<ul> <li>filo rigido o multifilare</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (20 16), 2x (18 14)
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
<ul><li>quota di guasti pericolosi</li><li>per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li></ul>	40 %
	40 % 75 %
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	
<ul> <li>per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	75 %
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920     valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920     tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo	75 % 1 000 000
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	75 % 1 000 000
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508	75 % 1 000 000
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1      per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC	75 % 1 000 000 100 FIT
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1      per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	75 % 1 000 000 100 FIT
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1      per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  Sicurezza elettrica	75 % 1 000 000 100 FIT
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1     per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  Sicurezza elettrica  grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  protezione contro i contatti accidentali lato frontale	75 % 1 000 000 100 FIT  20 a
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1     per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  Sicurezza elettrica grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	75 % 1 000 000 100 FIT  20 a
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1     per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  Sicurezza elettrica  grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529  Comunicazione/ Protocollo	75 % 1 000 000 100 FIT  20 a  IP20 sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1     per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  Sicurezza elettrica grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529  Comunicazione/ Protocollo funzione del prodotto comunicazione di bus	75 % 1 000 000 100 FIT  20 a  IP20 sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920     per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  IEC 61508  valore T1     per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  Sicurezza elettrica  grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529  Comunicazione/ Protocollo  funzione del prodotto comunicazione di bus  protocollo viene supportato protocollo AS-Interface  funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-	75 % 1 000 000 100 FIT  20 a  IP20 sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti  Si No







Confirmation







**Test Certificates** 

Marine / Shipping

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report









Marine / Shipping

other

**Dangerous Good** 







## 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)

**Generatore CAx online** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1FB4

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2316-8XB30-1FB4

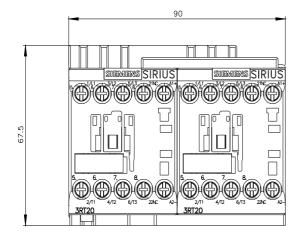
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

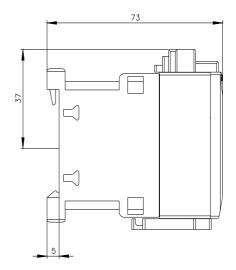
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1FB4&lang=en

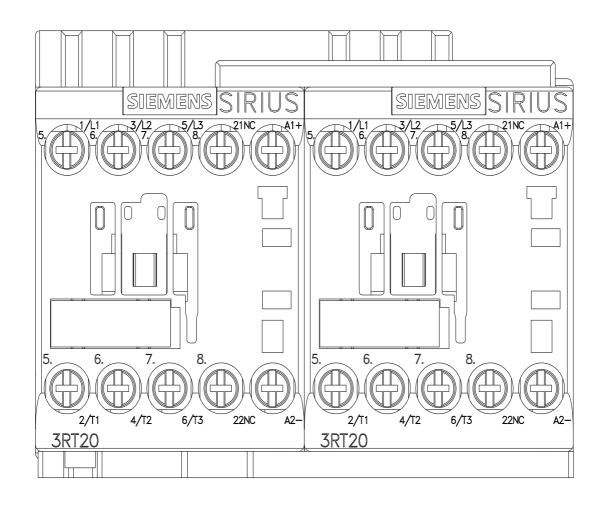
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

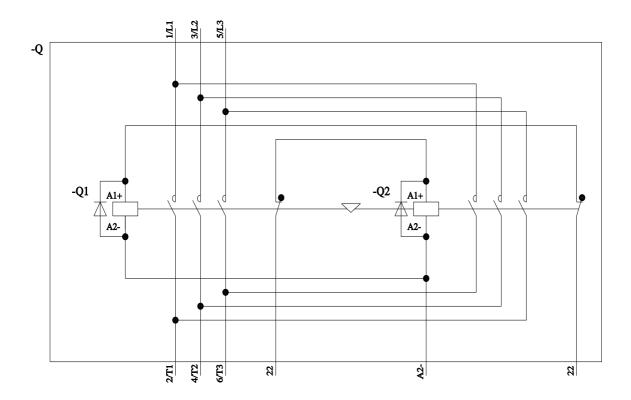
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1FB4/char Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1FB4&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 07/08/2023 🖸