

teleinvertitore AC-3, 5,5kW/400V,AC110V,50/60Hz a 3 poli,
grandezza costruttiva S0 morsetti a molla interblocco elettrico e
meccanico ,



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Teleinvertitore completo
designazione del tipo di prodotto	3RA23
N. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> • 1 del contattore fornito in dotazione 3RT2024-2AG20 • 2 del contattore fornito in dotazione 3RT2024-2AG20 • del kit di montaggio RH fornito in dotazione 3RA2923-2AA2

Dati tecnici generali		
Grandezza costruttiva del contattore	S0	
Ampliamento del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Tensione di isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale 	690 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale		6 kV
grado di protezione IP	<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale 	IP20
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

• con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 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

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	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
Corrente di impiego	
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	12 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	20 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	35 A
— con 110 V valore nominale	15 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 	<p>35 A</p> <p>35 A</p>
Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con AC-4 con 400 V valore nominale 	<p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p>
Frequenza di manovra a vuoto	1 500 1/h
Frequenza di commutazione con AC-3 max.	1 000 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	<p>110 V</p> <p>110 V</p>
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 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	65 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,82
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	8,5 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,25

Circuito elettrico ausiliario

<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NO per contatti ausiliari per ogni senso di rotazione • Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea 	<p>1</p> <p>2</p>
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	

<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V • con 400 V 	6 A 3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 220 V 	10 A 2 A 1 A 0,3 A
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 <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	11 A 11 A
Potenza meccanica erogata [hp] <ul style="list-style-type: none"> • per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale 	1 hp 2 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600

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 NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A 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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio 	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	114 mm
larghezza	90 mm
profondità	97 mm
Distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro 	6 mm 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

Conessioni /Morsetti

• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti di linea a molla
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (1 ... 10 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	1x (18 ... 8)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)

Sicurezza

Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %

• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	75 %
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

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

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)



Marine / Shipping



other	Railway
Confirmation	Vibration and Shock

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=3RA2324-8XB30-2AG2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2324-8XB30-2AG2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2324-8XB30-2AG2>

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

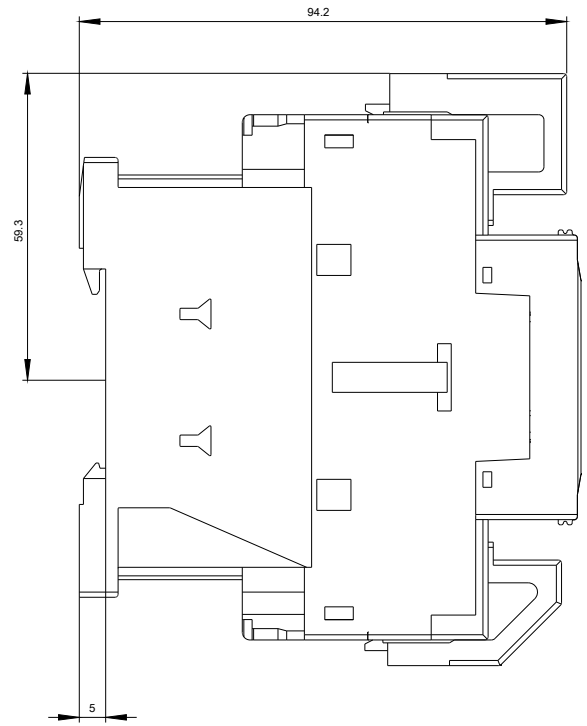
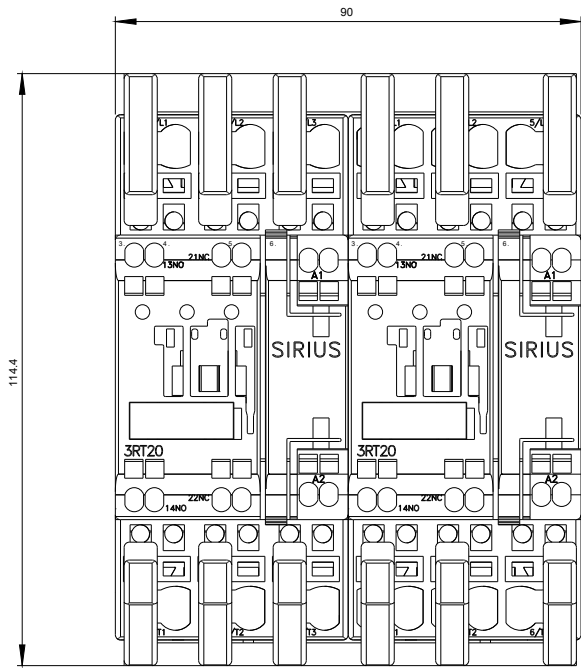
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-2AG2&lang=en

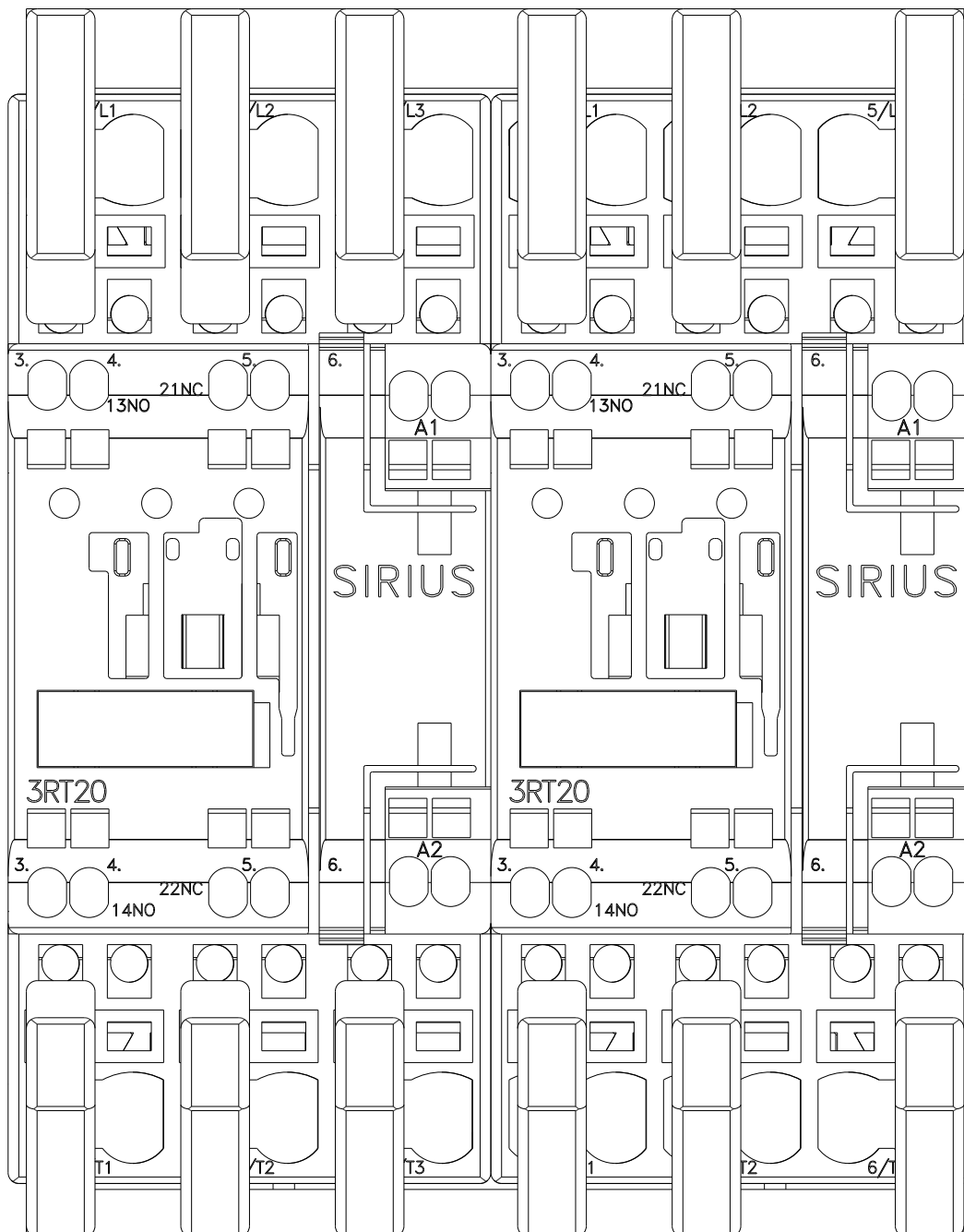
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

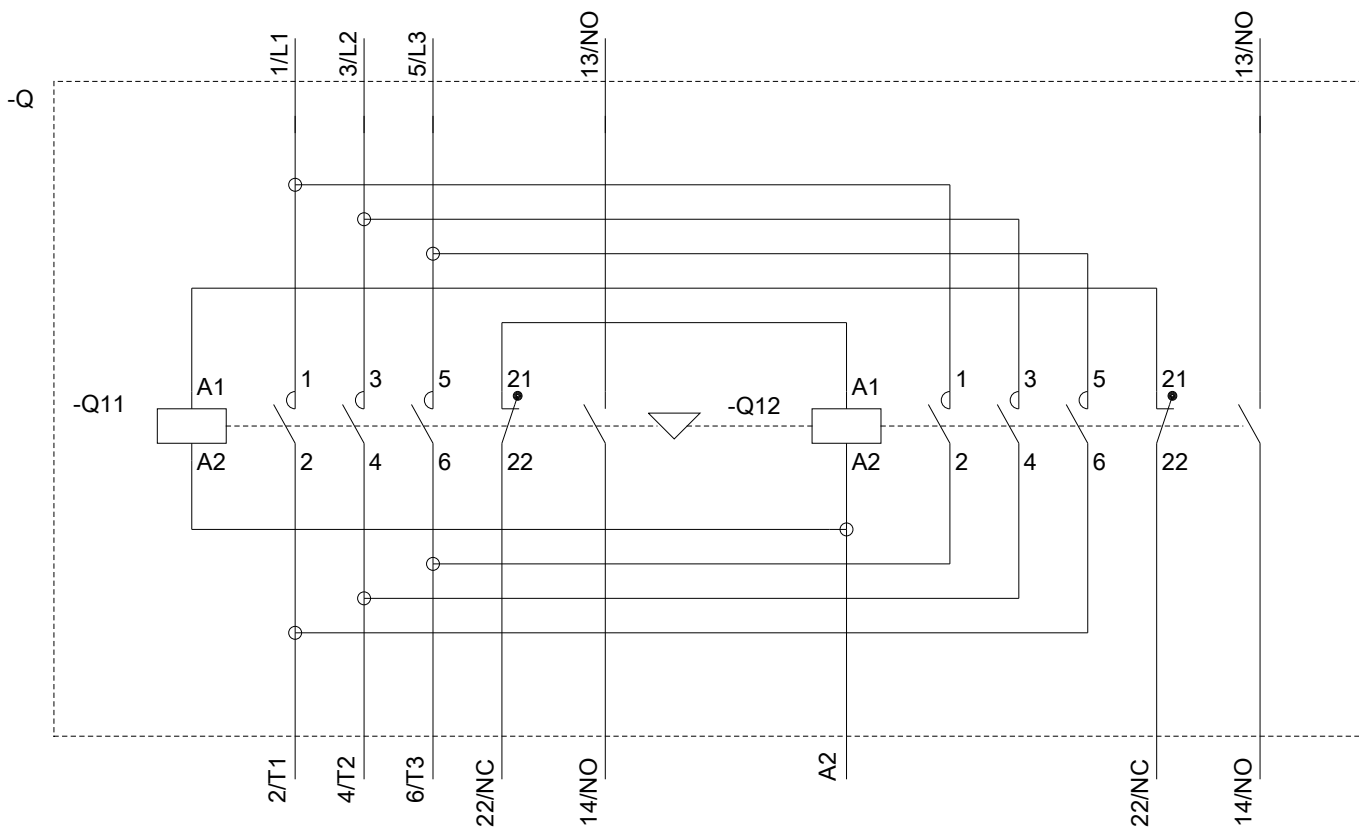
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-2AG2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2324-8XB30-2AG2&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020