

teleinvertitore AC-3, 4 kW/400 V AC 110 V 50Hz/120V 60Hz, a 3 poli
 grandezza costruttiva S00, 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 3RT2016-2AK62 • 2 del contattore fornito in dotazione 3RT2016-2AK62 • del kit di montaggio RH fornito in dotazione 3RA2913-2AA2

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S00
Ampliamento del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Blocchetto di contatti ausiliari
Tensione di isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	<ul style="list-style-type: none"> • con AC

• 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)	
• 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	9 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,1 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	12 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	20 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	0,15 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	0,35 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale 	<p>20 A</p> <p>20 A</p>
Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con AC-4 con 400 V valore nominale 	<p>4 kW</p> <p>4,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>4 kW</p>
Frequenza di manovra a vuoto	1 500 1/h
Frequenza di commutazione con AC-3 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	<p>110 V</p> <p>120 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>0,85 ... 1,1</p>
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	27 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	4,2 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

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 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 60 V • con 110 V • con 220 V 	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 	7,6 A 9 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 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale 	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 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: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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	84 mm
larghezza	90 mm
profondità	83 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 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 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 (0,5 ... 4 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	1x (20 ... 12)
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
<ul style="list-style-type: none"> 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
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RA2316-8XB30-2AK6>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-2AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2316-8XB30-2AK6>

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

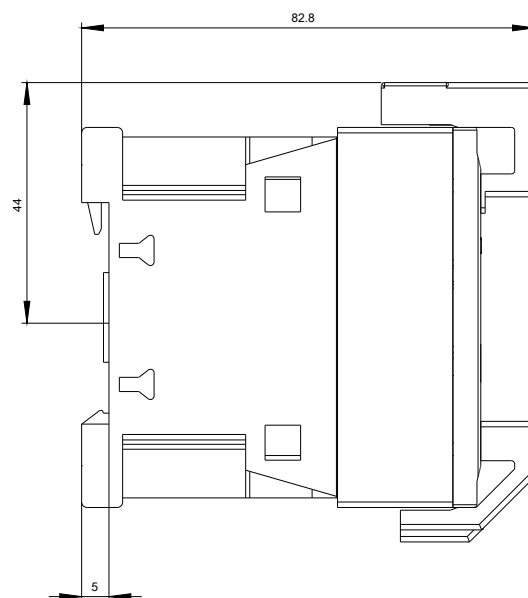
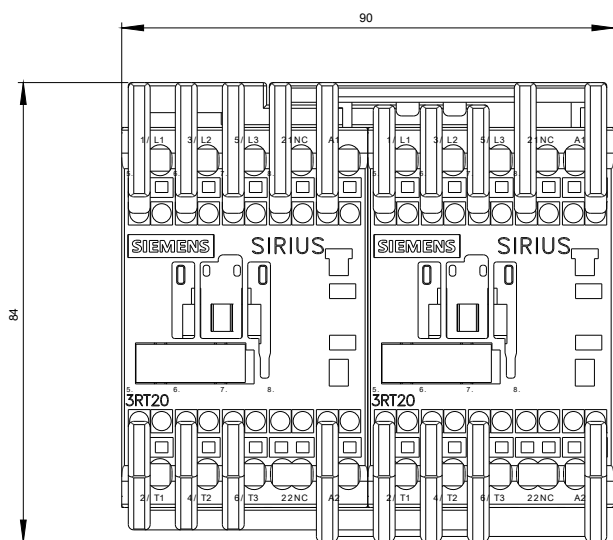
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-2AK6&lang=en

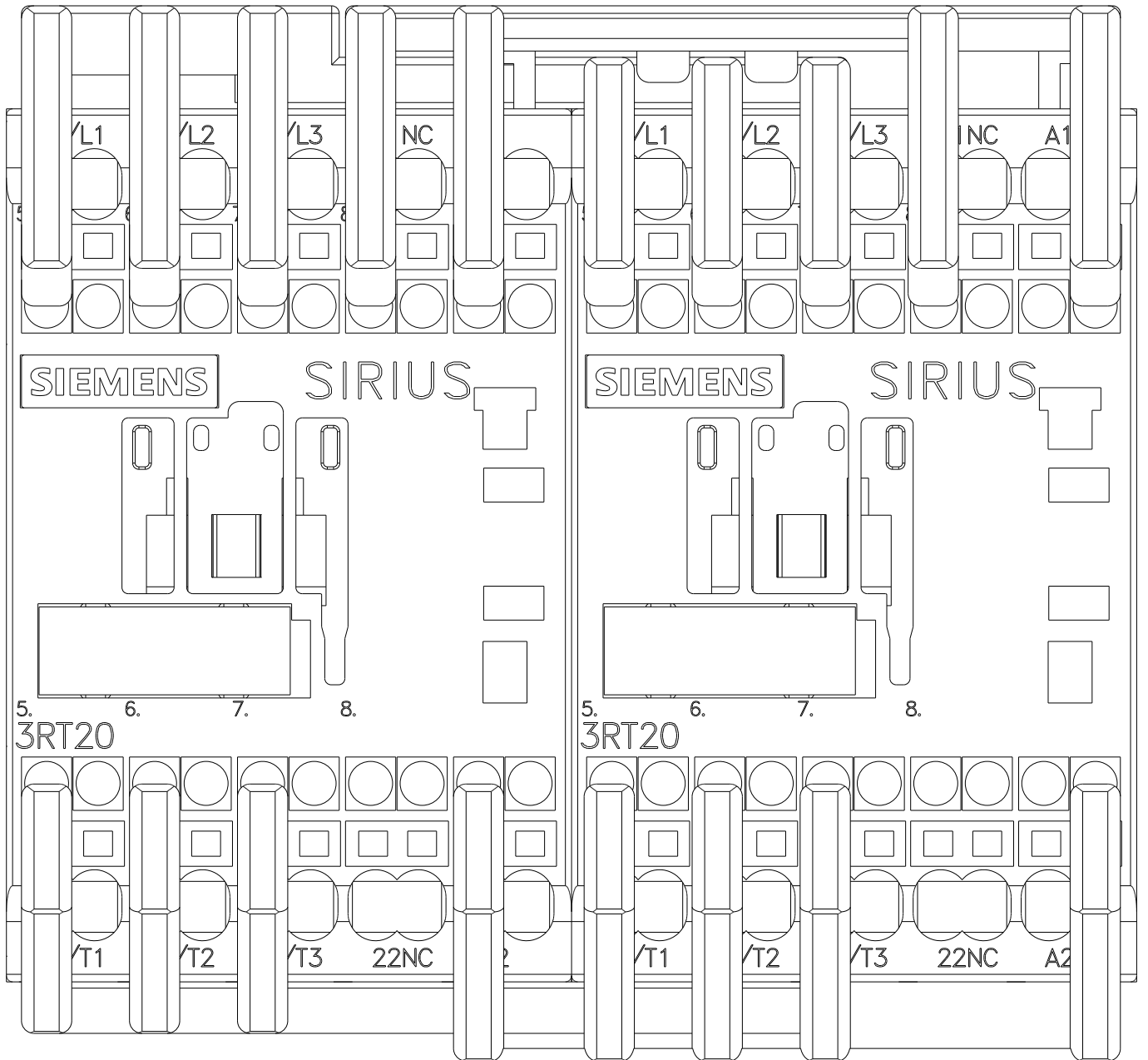
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

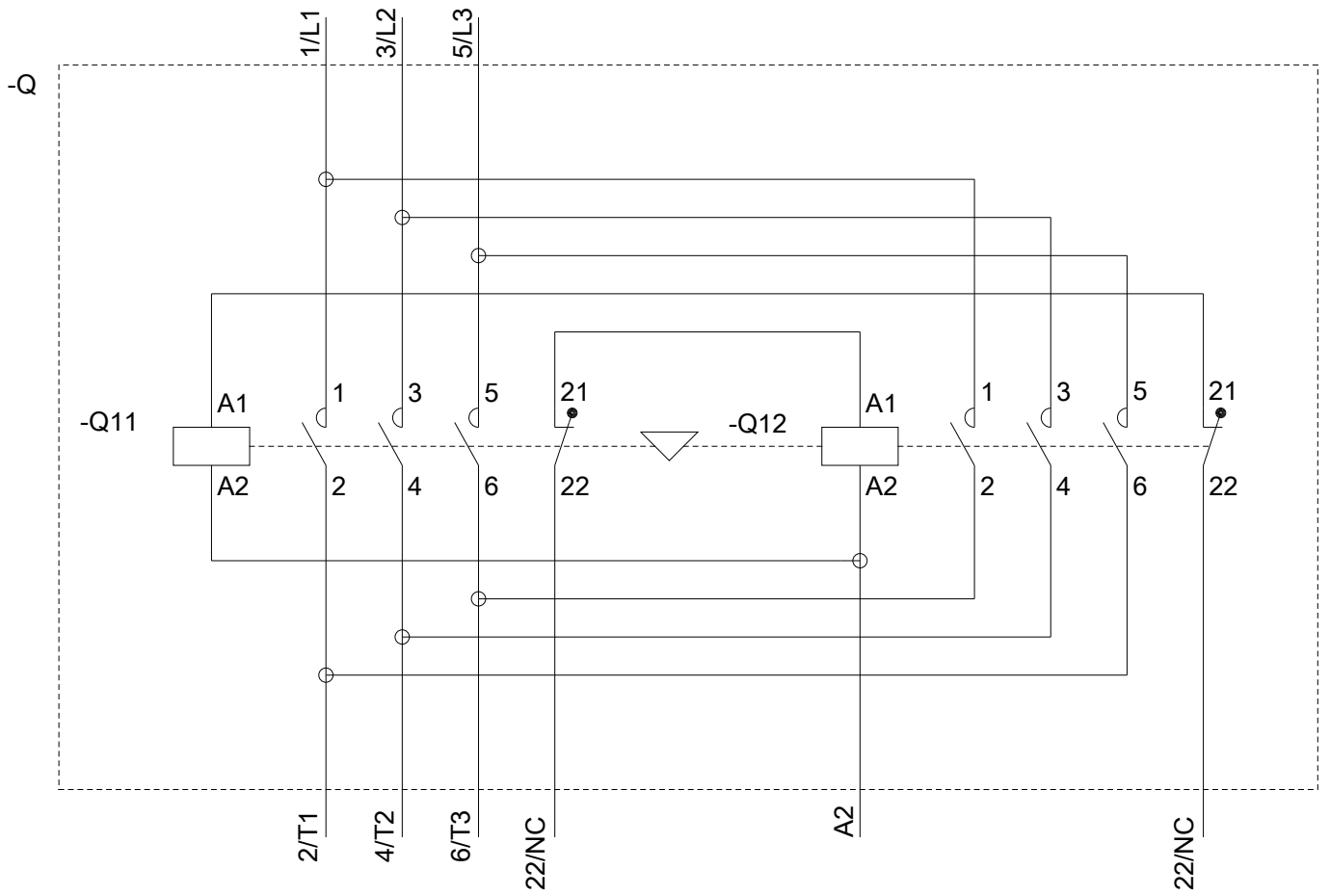
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-2AK6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-2AK6&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020