

teleinvertitore AC-3,4 kW/400 V, AC 24 V, 50/60 Hz a 3 poli,  
 grandezza costruttiva S00 morsetti a vite 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"> <li>• 1 del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2016-1AB02</a></li> <li>• 2 del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2016-1AB02</a></li> <li>• del kit di montaggio RH fornito in dotazione <a href="#">3RA2913-2AA1</a></li> </ul>

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

• con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	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

<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
<b>Corrente di impiego</b>	
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	9 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale	20 A 2,1 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale	20 A 12 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale	20 A 20 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale	20 A 0,15 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale	20 A 0,35 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</li> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>	<p>20 A</p> <p>20 A</p>
<b>Potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>	<p>4 kW</p> <p>4,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>4 kW</p>
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	1 500 1/h
Frequenza di commutazione con AC-3 max.	750 1/h

#### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	27 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,8
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	4,2 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,25

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>	10 A
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> <li>• con 400 V</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V</li> <li>• con 110 V</li> <li>• con 220 V</li> </ul>	2 A 1 A 0,3 A
<b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	< 1 errore su 100 mln. di cicli di commutazione

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	7,6 A 9 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600

#### Protezione da cortocircuito

<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	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

<b>posizione di montaggio</b>	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"> <li>• tipo di fissaggio</li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	68 mm
<b>larghezza</b>	90 mm
<b>profondità</b>	73 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	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 a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





### Sicurezza






<b>Valore B10</b>	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
<b>Quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	75 %
<b>Tasso di guasto [FIT]</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	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
 CSA  UL  EAC  EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

Test Certificates	Marine / Shipping
<a href="#">Special Test Certificates</a>	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS  RINA

Marine / Shipping	other	Railway
 RMRS  DNV-GL	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>

### 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=3RA2316-8XB30-1AB0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2316-8XB30-1AB0>

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

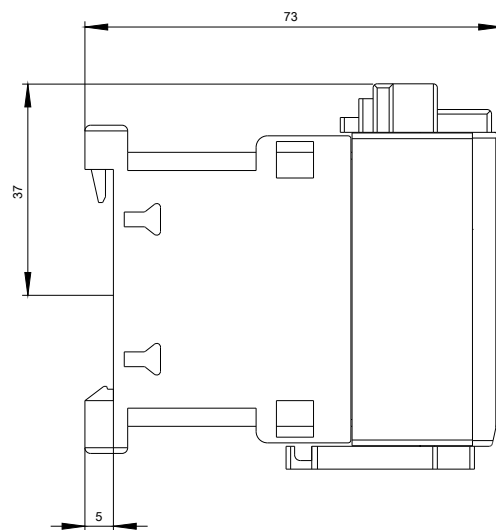
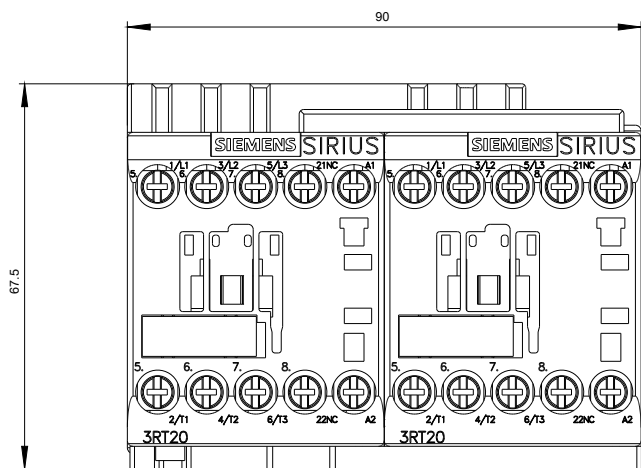
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&lang=en)

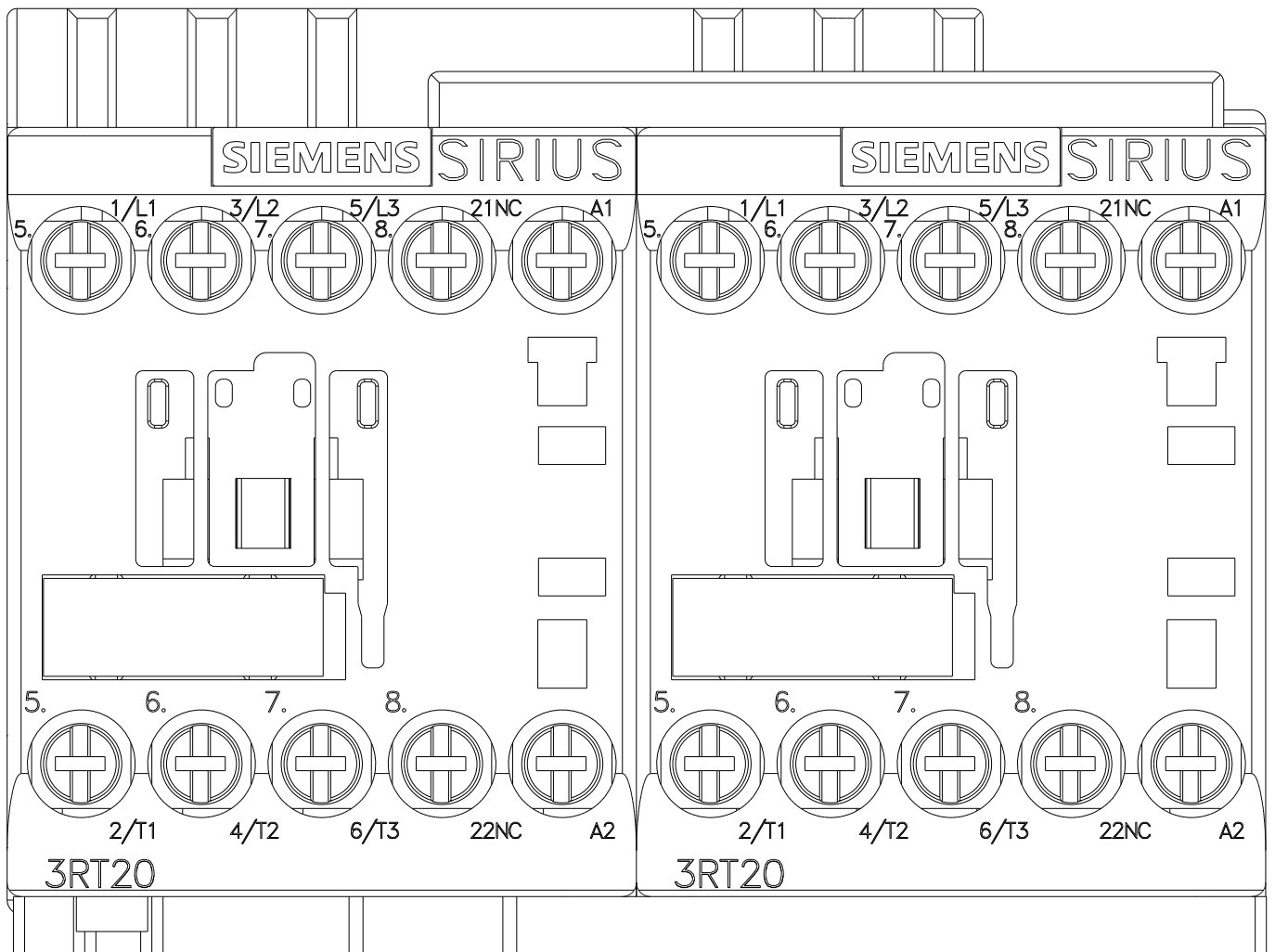
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AB0/char>

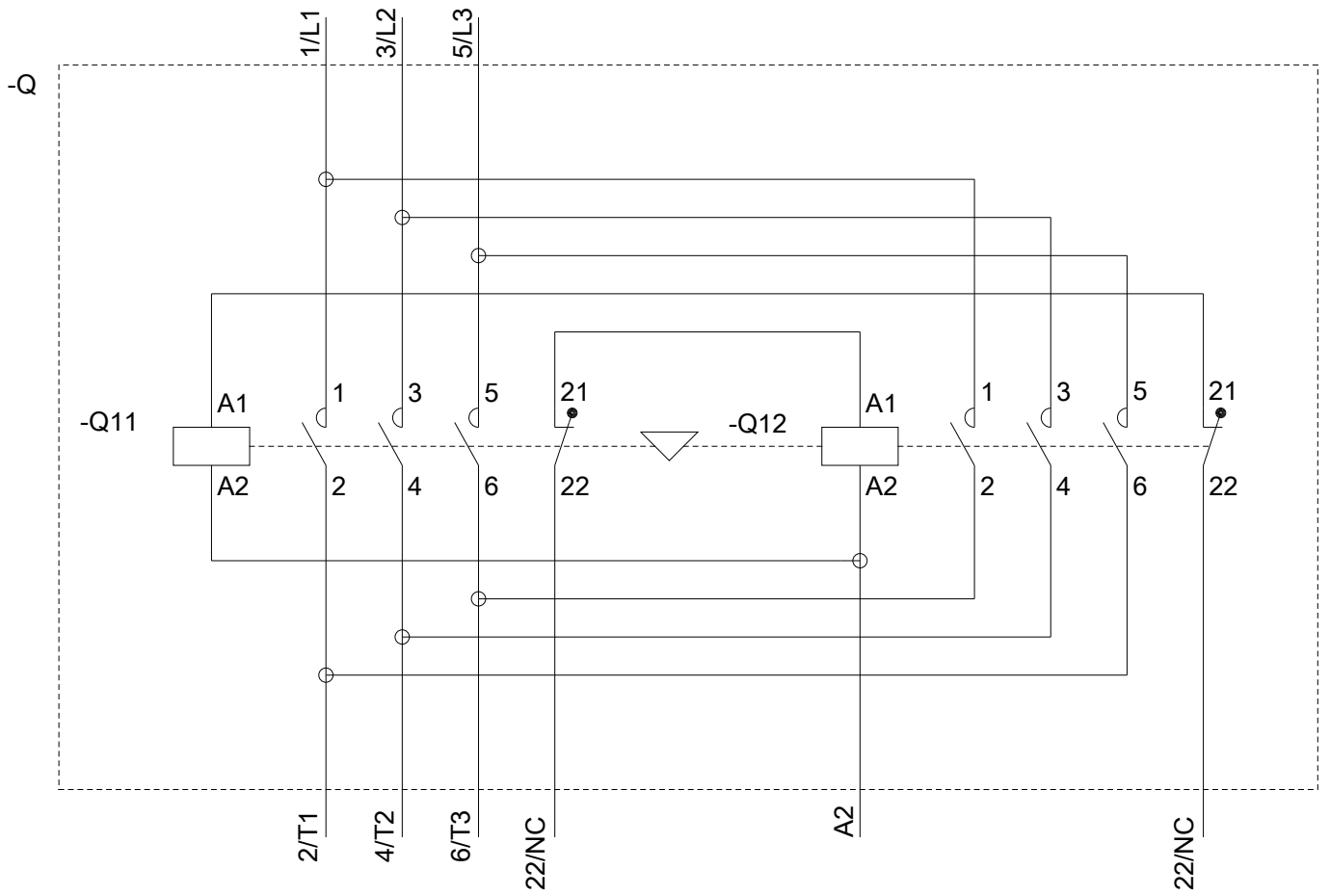
**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&objecttype=14&gridview=view1>









Ultima modifica:

13/08/2020