

teleinvertitore AC3 : 5,5 kW/400 V AC 110 V 50Hz/120V 60Hz, 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="#">3RT2017-1AK62</a></li> <li>• 2 del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2017-1AK62</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>                   | Sì                        |
| Tensione di isolamento                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale</li> </ul> | 690 V                     |
| Tensione di tenuta a impulso valore nominale        |  | 6 kV                      |
| grado di protezione IP                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• lato frontale</li> </ul>                                      | IP20                      |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| • con DC   | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>          |                            |
| • con AC   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| • con DC   | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 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<br>— con 400 V valore nominale   | 12 A           |
| <b>Corrente di impiego</b>  |                |
| • per 1 via di corrente con DC-1<br>— con 24 V valore nominale<br>— con 110 V valore nominale                   | 20 A<br>2,1 A  |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1<br>— con 24 V valore nominale<br>— con 110 V valore nominale          | 20 A<br>12 A   |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1<br>— con 24 V valore nominale<br>— con 110 V valore nominale          | 20 A<br>20 A   |
| <b>Corrente di impiego</b>  |                |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5<br>— con 24 V valore nominale<br>— con 110 V valore nominale          | 20 A<br>0,15 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5<br>— con 24 V valore nominale<br>— con 110 V valore nominale | 20 A<br>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>5,5 kW</p> <p>5,5 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>110 V</p> <p>120 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>   | 37 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>   | 5,7 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>   | 0,28                                   |

#### 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<br>1 A<br>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>  | 11 A<br>11 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> | 0,5 hp<br>2 hp<br>1,5 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 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: 50 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A<br>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<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protocollo viene supportato protocollo AS-Interface</li> </ul> | No |
| Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link                                     | No |

## Certificati/ Approvazioni

| General Product Approval  | Declaration of Conformity   | Test Certificates   |
|---|---|---|
|  CSA<br> UL |  EAC<br> CE<br>EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

| Test Certificates                        | Marine / Shipping   |
|--|---|
| <a href="#">Special Test Certificate</a> |  ABS<br> BUREAU VERITAS<br> Lloyd's Register<br>LRS<br> PRS<br> RINA |

| Marine / Shipping   | other                        | Railway                             |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
|  RMRS<br> TYPE APPROVED PRODUCT<br>DNV-GL<br>DNVGL.COM/AF | <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=3RA2317-8XB30-1AK6>

### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2317-8XB30-1AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2317-8XB30-1AK6>

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

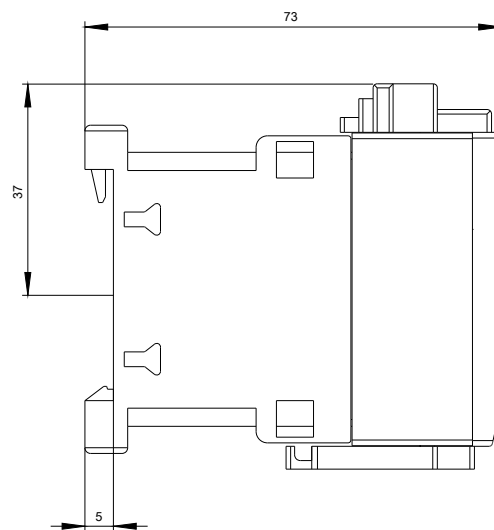
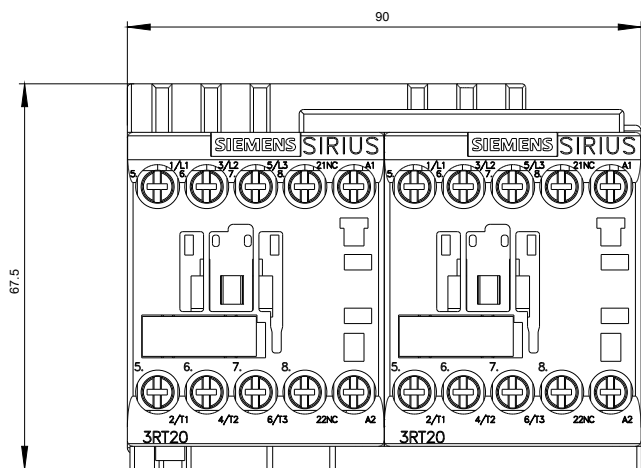
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2317-8XB30-1AK6&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2317-8XB30-1AK6&lang=en)

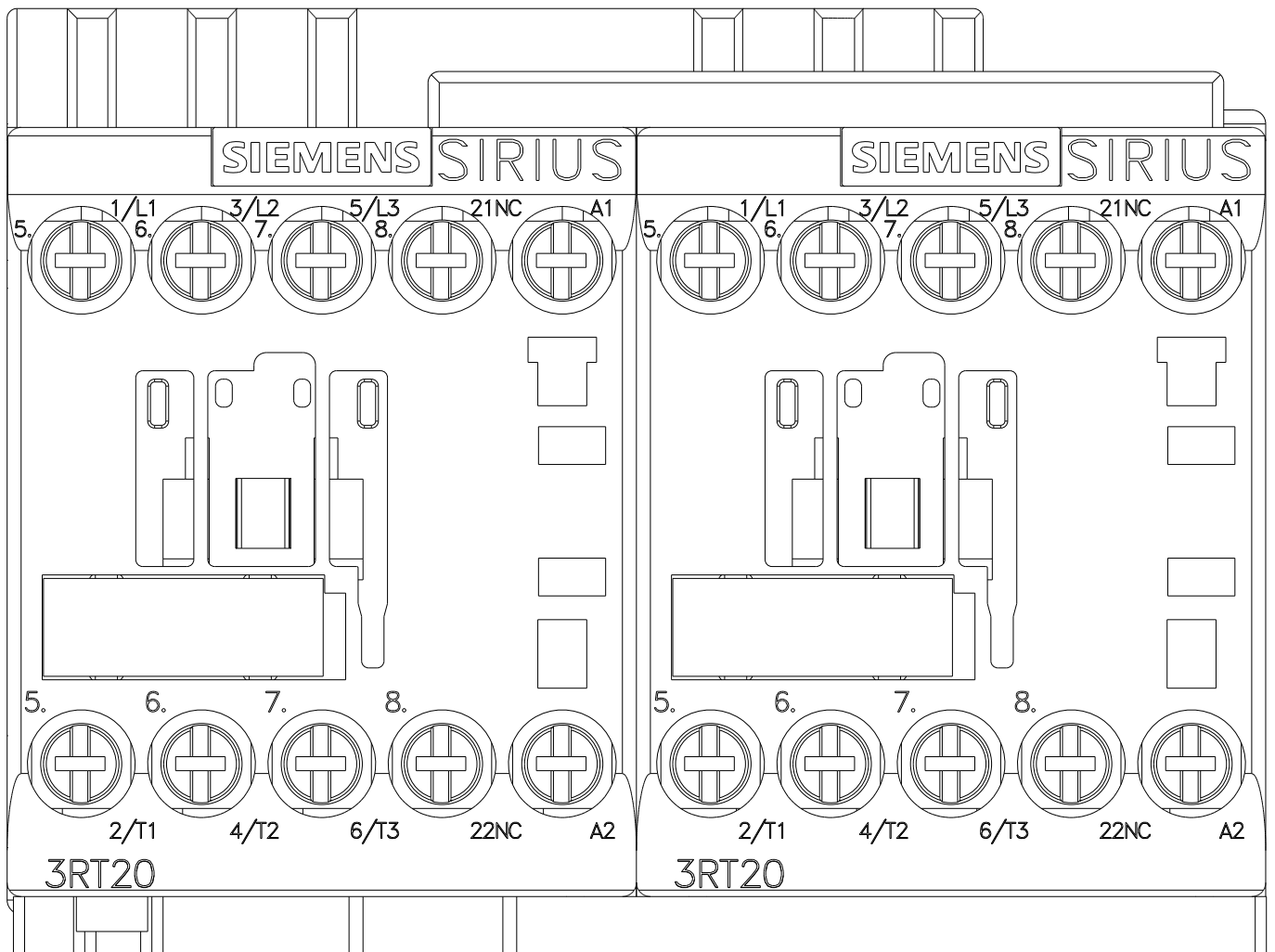
### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2317-8XB30-1AK6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2317-8XB30-1AK6&objecttype=14&gridview=view1>









Ultima modifica:

19/08/2020