



SIRIUS partenza compatta avviatore invertitore 690 V AC/DC 110 ... 240 V 50 ... 60 Hz 0,32 ... 1,25 A IP20 collegamento circuito principale: inseribile, senza morsetti collegamento del circuito di comando: inseribile, senza morsetti

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | derivazione compatta   |
| esecuzione del prodotto   | avviatore reversibile  |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RA62  |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo | Sì   |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                     | Sì   |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>                  |  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                      | 0,1 W  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                        | 0,03 W   |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                               | 6 W  |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>                                 | 690 V  |
| <b>grado di inquinamento</b>  | 3  |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>                           | 6 000 V  |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>                       |  |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario                               | 400 V  |
| • tra circuito ausiliario e circuito ausiliario                               | 250 V  |
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario                               | 300 V  |
| <b>grado di protezione NEMA</b>   | altri  |
| <b>resistenza agli urti</b>   | a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) con 10 ms ogni 3 urti su tutti gli assi |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>                            |  |
| • dei contatti principali tip.  | 10 000 000   |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 10 000 000   |
| • dei contatti di segnalazione tip.   | 10 000 000   |
| <b>durata di vita elettrica (cicli di manovra) dei contatti ausiliari</b>     |  |
| • con DC-13 con 6 A con 24 V tip.   | 30 000   |
| • con AC-15 con 6 A con 230 V tip.  | 200 000  |
| <b>tipo di coordinamento</b>  | esercizio continuo a norma IEC 60947-6-2                           |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>                         | Q  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 05/01/2012   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                        | 2 000 m  |
| <b>temperatura ambiente</b>   |  |
| • durante l'esercizio   | -20 ... +60 °C   |
| • durante l'immagazzinaggio   | -55 ... +80 °C   |
| • durante il trasporto  | -55 ... +80 °C   |
| umidità relativa durante l'esercizio  | 10 ... 90 %  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |
| numero di poli per circuito principale  | 3  |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 0,32 ... 1,25 A           |
| <b>formula per corrente limite potere di chiusura</b>  | 38,4 x I <sub>e</sub>     |
| <b>formula per potere di interruzione corrente limite</b>  | 32 x I <sub>e</sub>       |
| <b>potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>   |                           |
| • con 400 V valore nominale  | 0,37 kW                   |
| • con 500 V valore nominale  | 0,55 kW                   |
| • con 690 V valore nominale  | 0,75 kW                   |
| tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.  | 690 V                     |
| <b>corrente di impiego</b>   |                           |
| • con AC con 400 V valore nominale   | 1,25 A                    |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 1,25 A                    |
| • con AC-43  |                           |
| — con 400 V valore nominale  | 1,1 A                     |
| — con 500 V valore nominale  | 1,2 A                     |
| — con 690 V valore nominale  | 1,1 A                     |
| <b>potenza di impiego</b>  |                           |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 0,37 kW                   |
| • con AC-43  |                           |
| — con 400 V valore nominale  | 370 W                     |
| — con 500 V valore nominale  | 550 W                     |
| — con 690 V valore nominale  | 750 W                     |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>  | 3 600 1/h                 |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |                           |
| • con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max.   | 750 1/h                   |
| • con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max.   | 250 1/h                   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |                           |
| <b>tipo di tensione</b>  | AC/DC                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>   |                           |
| • a 50 Hz valore nominale  | 240 V                     |
| • a 50 Hz  | 110 ... 240 V             |
| • a 60 Hz  | 110 ... 240 V             |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>   |                           |
| • 1 valore nominale  | 50 Hz                     |
| • 2 valore nominale  | 60 Hz                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>   |                           |
| • valore nominale  | 240 V                     |
| •  | 110 ... 240 V             |
| <b>potenza di ritenuta</b>   |                           |
| • con AC max.  | 6 W                       |
| • con DC max.  | 5,1 W                     |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |                           |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>   | 0                         |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>   | 2                         |
| numero dei contatti nO dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione                | 1                         |
| numero dei contatti CO dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione  | 1                         |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.</b>   | 10 A                      |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 250 V   | 0,27 A                    |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>  |                           |
| <b>classe di intervento</b>  | CLASS 10 e 20 impostabile |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I<sub>cs</sub>)</b>                                      |                           |
| • con 400 V valore nominale  | 53 kA                     |
| • con 500 V valore nominale  | 3 kA                      |
| • con 690 V valore nominale  | 3 kA                      |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |                           |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |                           |
| • con 480 V valore nominale  | 1,25 A                    |
| • con 600 V valore nominale  | 1,25 A                    |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase  |                           |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 460/480 V valore nominale</li> <li>• con 575/600 V valore nominale</li> </ul>   | 0,5 hp<br>0,5 hp  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>   |   |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>   | Sì  |
| <b>esecuzione della protezione da cortocircuito</b>  | elettromagnetico  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>  | fusibile gL/gG: 10 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di cortocircuito necessario</li> </ul>   | 6A gL/gG/400V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di sovraccarico necessario</li> </ul>  | 4A gL/gG/400V   |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>posizione di montaggio</b></li> <li>• posizione di montaggio consigliato</li> </ul>  | a piacere<br>verticale, su guida profilata orizzontale  |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | fissaggio a vite e a scatto   |
| <b>altezza</b>   | 170 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 90 mm   |
| <b>profondità</b>  | 165 mm  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale</b>   | Sì  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>  | Sì  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | innestabile, senza morsetti<br>innestabile, senza morsetti  |
| <b>Sicurezza</b>   |   |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>  | 40 %<br>50 %  |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>   | 3 000 000   |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>   | 100 FIT   |
| <b>IEC 61508</b>   |   |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508  | 20 a  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>   |   |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>  | IP20  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>  | sicuro a prova di dito  |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>   |   |
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>  | No  |
| <b>protocollo viene supportato</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• protocollo AS-Interface</li> <li>• protocollo IO-Link</li> </ul>  | No<br>No  |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link  | No  |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>  |   |
| <b>disturbi condotti</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul> | 4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari<br>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari<br>2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari<br>0,15-80Mhz a 10V |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>  | 10 V/m  |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>  | 8 kV  |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>   | 150 kHz ... 30 MHz Class A  |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>  | 30 ... 1000 MHz Class A   |
| <b>Tensione di alimentazione</b>   |   |

|  |    |
|--|----|
| tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria | No |
| <b>Indicatore</b>  |    |
| numero dei LED   | 3  |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                          |    |
| General Product Approval                                 |    |



EG-Konf.

[Confirmation](#)



CCC



UL



|     |                   |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



RCM



VDE

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



DNV



LRS

|                   |       |                |
|-------------------|-------|----------------|
| Marine / Shipping | other | Dangerous Good |
|-------------------|-------|----------------|



PRS

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### 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)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA6250-0BP30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-0BP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6250-0BP30>

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

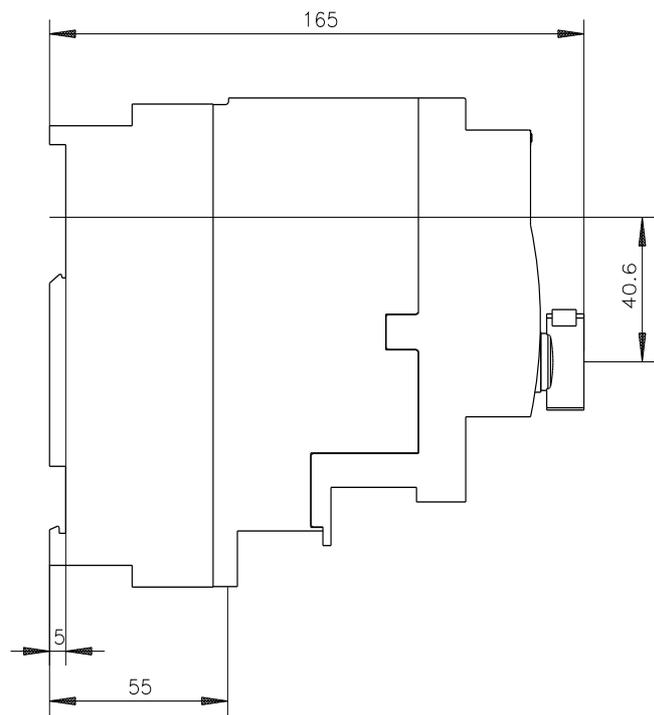
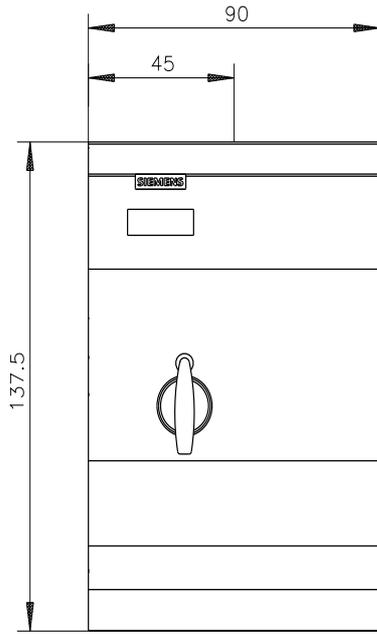
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-0BP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-0BP30&lang=en)

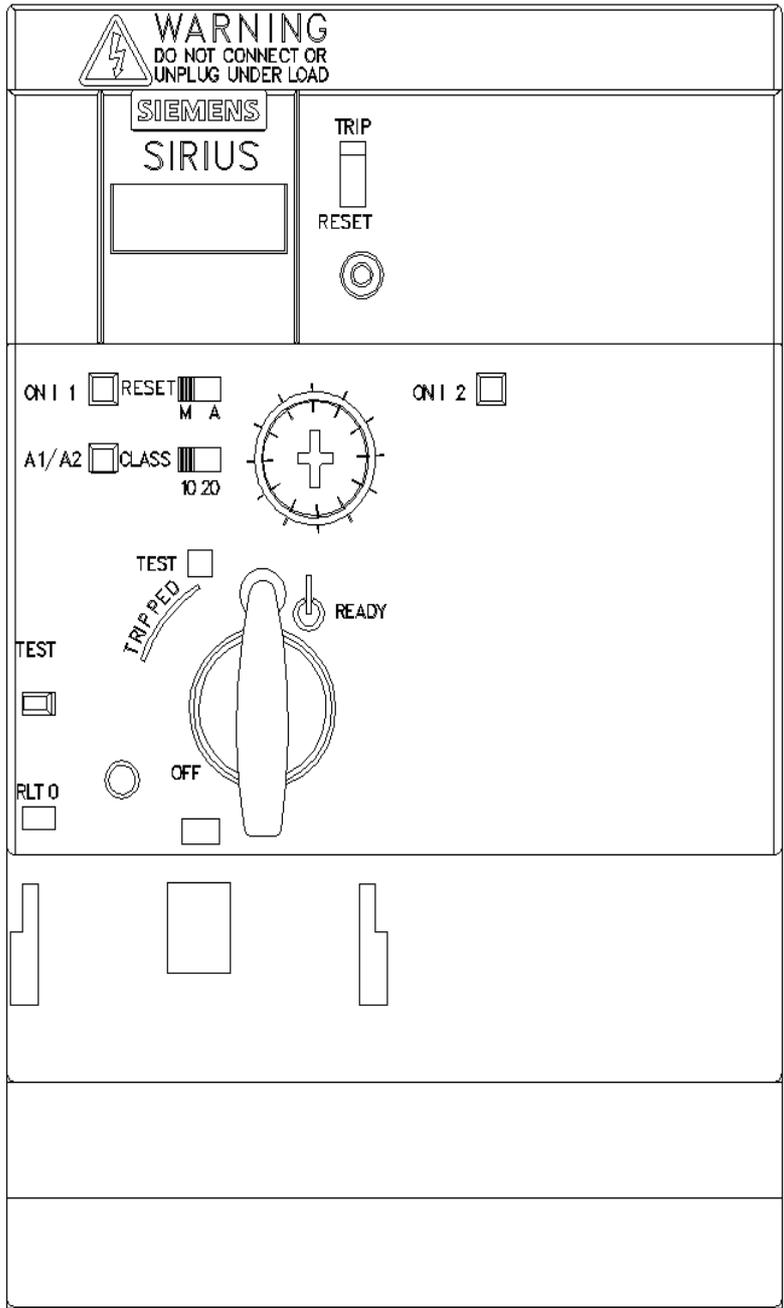
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

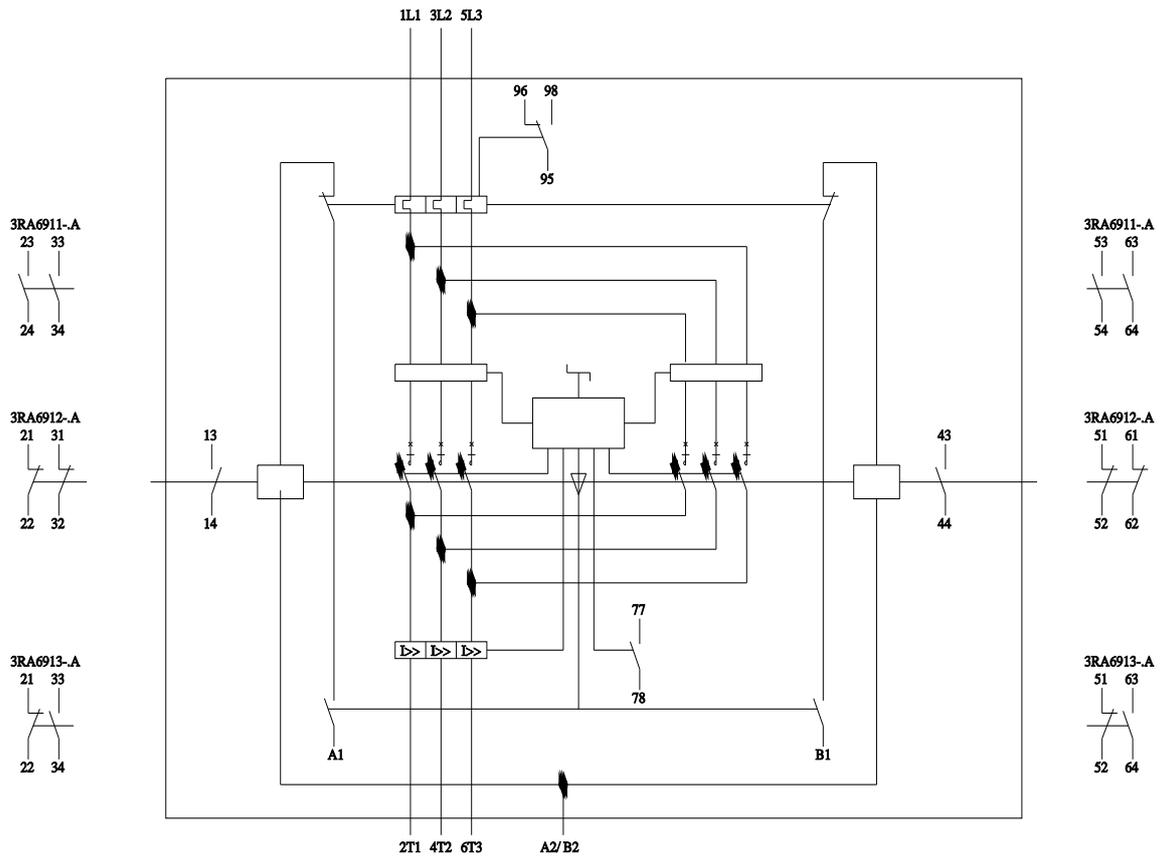
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-0BP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-0BP30&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

07/08/2023