

SIRIUS partenza compatta avviatore invertitore 690 V AC/DC 24 V 50 ... 60 Hz 0,1 ... 0,4 A IP20 collegamento circuito principale: inseribile, senza morsetti collegamento del circuito di comando: morsetti a molla

|   |   |
|---|---|
| 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                                      | 0,01 W  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                        | 0,01 W  |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                               | 2,9 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>resistenza a vibrazioni</b>  | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli   |
| <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>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 2,475 kg  |
| <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>  |   |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                 | 3   |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello</b>                    | 0,1 ... 0,4 A   |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>  |                           |
| <b>formula per corrente limite potere di chiusura</b>   | 120 x I <sub>e</sub>      |
| <b>formula per potere di interruzione corrente limite</b>   | 100 x I <sub>e</sub>      |
| <b>potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli</b>  |                           |
| • con 400 V valore nominale   | 0,09 kW                   |
| • con 500 V valore nominale   | 0,12 kW                   |
| • con 690 V valore nominale   | 0,18 kW                   |
| tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.   | 690 V                     |
| <b>corrente di impiego</b>  |                           |
| • con AC con 400 V valore nominale  | 0,4 A                     |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale  | 0,4 A                     |
| • con AC-43   |                           |
| — con 400 V valore nominale   | 0,3 A                     |
| — con 500 V valore nominale   | 0,32 A                    |
| — con 690 V valore nominale   | 0,35 A                    |
| <b>potenza di impiego</b>   |                           |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale  | 0,09 kW                   |
| • con AC-43   |                           |
| — con 400 V valore nominale   | 90 W                      |
| — con 500 V valore nominale   | 120 W                     |
| — con 690 V valore nominale   | 180 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   | 24 V                      |
| • a 50 Hz   | 24 ... 24 V               |
| • a 60 Hz valore nominale   | 24 V                      |
| • a 60 Hz   | 24 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 valore nominale</b>  | 24 V                      |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>  | 24 ... 24 V               |
| <b>potenza di ritenuta</b>  |                           |
| • con AC max.   | 2,8 W                     |
| • con DC max.   | 2,9 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   | 0,4 A                     |
| • con 600 V valore nominale   | 0,4 A                     |

|   |  |
|---|--|
| <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>  | fusibile gL/gG: 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari 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 cortocircuito necessario</li> </ul>  | 4A gL/gG/400V  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>   |  |
| <b>posizione di montaggio</b>   | a piacere  |
| <b>posizione di montaggio consigliato</b>   | verticale, su guida profilata orizzontale  |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | fissaggio a vite e a scatto  |
| <b>altezza</b>  | 191 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 90 mm  |
| <b>profondità</b>   | 165 mm   |
| <b>Conessioni /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>  | innestabile, senza morsetti morsetti a molla   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>   |  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> </ul>   | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>   | 2x (24 ... 16)   |
| <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> </ul>   | 40 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>  | 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>  |  |
| <b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</b>  | 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> </ul>   | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>protocollo IO-Link</li> </ul>  | No   |
| <b>funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link</b>  | 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> | <p>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari</p> <p>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari</p> <p>2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari</p> <p>0,15-80MHz a 10V</p> |
| <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  |

#### Tensione di alimentazione

|  |    |
|--|----|
| tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria | No |
|--|----|

#### Indicatore

|                |   |
|----------------|---|
| numero dei LED | 3 |
|----------------|---|

#### Approvazioni Certificati

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)

| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application | other |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

#### Dangerous goods

[Transport Information](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3RA6250-2AB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6250-2AB33>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-2AB33&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2AB33&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-2AB33>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

Ultima modifica:

02/04/2025 