



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per avviatore combinato corrente nominale 50 A sganciatore N 650 A morsetto a vite potere di manovra standard

|   |                         |
|---|-------------------------|
| marca del prodotto  | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto  | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto   | Per avviatori combinati |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RV2                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico  | S3                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                           | S3                      |
| funzione del prodotto funzione di sezionamento  | SI                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                       | SI                      |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>                                    |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 27 W                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 9 W                     |
| <b>tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente</b>                        | quadrato                |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                       | 1 000 V                 |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>   | 8 kV                    |
| <b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>   |                         |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V                   |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario     | 400 V                   |
| <b>grado di protezione IP</b>   |                         |
| • lato frontale secondo IEC 60529   | IP20                    |
| • lato frontale   | IP20                    |
| • del morsetto di collegamento  | IP00                    |
| <b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>  | 25 g / 11 ms Sinus      |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |                         |
| • dei contatti principali tip.  | 25 000                  |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 25 000                  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 25 000                  |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q                       |
| <b>corrente permanente valore nominale</b>  | 50 A                    |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 03/01/2017              |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 2,214 kg                |

| Condizioni ambientali   |                |
|---|----------------|
| 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   | -50 ... +80 °C |
| • durante il trasporto  | -50 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio  | 10 ... 95 %    |
| Circuito elettrico principale   |                |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                               | 3              |
| <b>tipo di tensione per circuito principale</b>                             | AC             |
| <b>tensione di impiego</b>  |                |
| • valore nominale   | 690 V          |
| • valore nominale   | 20 ... 690 V   |
| • con AC-3 valore nominale max.   | 690 V          |
| • con AC-3e valore nominale max.  | 690 V          |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                 | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                  | 50 A           |
| <b>corrente di impiego</b>  |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale  | 50 A           |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                       | 50 A           |
| <b>potenza di impiego</b>   |                |
| • con AC-3  |                |
| — con 230 V valore nominale   | 11 kW          |
| — con 400 V valore nominale   | 22 kW          |
| — con 500 V valore nominale   | 30 kW          |
| — con 690 V valore nominale   | 45 kW          |
| • con AC-3e   |                |
| — con 230 V valore nominale   | 11 kW          |
| — con 400 V valore nominale   | 22 kW          |
| — con 500 V valore nominale   | 30 kW          |
| — con 690 V valore nominale   | 45 kW          |
| <b>frequenza di commutazione</b>  |                |
| • con AC-3 max.   | 15 1/h         |
| • con AC-3e max.  | 15 1/h         |
| Circuito elettrico ausiliario   |                |
| <b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>                | AC/DC          |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                        | 0              |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                        | 0              |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                               | 0              |
| Funzione di protezione/ monitoraggio  |                |
| <b>funzione del prodotto</b>  |                |
| • rilevamento di guasto verso terra   | No             |
| • rilevamento di mancanza fase  | No             |
| <b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>  | No             |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>                |                |
| • con AC con 240 V valore nominale  | 100 kA         |
| • con AC con 400 V valore nominale  | 65 kA          |
| • con AC con 500 V valore nominale  | 12 kA          |
| • con AC con 690 V valore nominale  | 6 kA           |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>     |                |
| • con 240 V valore nominale   | 100 kA         |
| • con 400 V valore nominale   | 30 kA          |
| • con 500 V valore nominale   | 6 kA           |
| • con 690 V valore nominale   | 3 kA           |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 650 A          |
| Dati nominali UL/CSA  |                |

|  |  |
|--|--|
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| • con 480 V valore nominale                              | 50 A   |
| • con 600 V valore nominale                              | 50 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                    |  |
| • per motore monofase in corrente alternata              |  |
| — con 110/120 V valore nominale                          | 5 hp   |
| — con 230 V valore nominale                              | 10 hp  |
| • per motore trifase                                     |  |
| — con 200/208 V valore nominale                          | 15 hp  |
| — con 220/230 V valore nominale                          | 20 hp  |
| — con 460/480 V valore nominale                          | 40 hp  |
| — con 575/600 V valore nominale                          | 50 hp  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                       |  |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b> | Sì   |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>     | magnetico  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>                            | a piacere  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                 | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| <b>altezza</b>   | 165 mm   |
| <b>larghezza</b>   | 70 mm  |
| <b>profondità</b>  | 176 mm   |
| <b>distanza da rispettare</b>                            |  |
| • per il montaggio in fila                               |  |
| — in avanti  | 0 mm   |
| — indietro   | 0 mm   |
| — verso l'alto   | 150 mm   |
| — verso il basso   | 150 mm   |
| — di lato  | 0 mm   |
| • da componenti messi a terra                            |  |
| — in avanti  | 0 mm   |
| — indietro   | 0 mm   |
| — verso l'alto   | 150 mm   |
| — di lato  | 30 mm  |
| — verso il basso   | 150 mm   |
| • da componenti in tensione                              |  |
| — in avanti  | 0 mm   |
| — indietro   | 0 mm   |
| — verso l'alto   | 150 mm   |
| — verso il basso   | 150 mm   |
| — di lato  | 30 mm  |
| • da componenti messi a terra con 400 V                  |  |
| — verso il basso   | 70 mm  |
| — verso l'alto   | 70 mm  |
| — di lato  | 10 mm  |
| • da componenti in tensione con 400 V                    |  |
| — verso il basso   | 70 mm  |
| — verso l'alto   | 70 mm  |
| — di lato  | 10 mm  |
| • da componenti messi a terra con 500 V                  |  |
| — verso il basso   | 110 mm   |
| — verso l'alto   | 110 mm   |
| — di lato  | 10 mm  |
| • da componenti in tensione con 500 V                    |  |
| — verso il basso   | 110 mm   |
| — verso l'alto   | 110 mm   |
| — di lato  | 10 mm  |
| • da componenti messi a terra con 690 V                  |  |
| — verso il basso   | 150 mm   |
| — verso l'alto   | 150 mm   |

|   |  |
|---|--|
| — indietro  | 0 mm   |
| — di lato   | 30 mm  |
| — in avanti   | 0 mm   |
| • da componenti in tensione con 690 V   |  |
| — verso il basso  | 150 mm   |
| — verso l'alto  | 150 mm   |
| — indietro  | 0 mm   |
| — di lato   | 30 mm  |
| — in avanti   | 0 mm   |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>  |  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b> | No   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |  |
| • per circuito principale   | morsetti a vite  |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>                       | sopra e sotto  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |  |
| • per contatti principali   |  |
| — filo rigido   | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )  |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2 x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |  |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                            | 10 ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 10 ... 2   |
| <b>coppia di serraggio</b>  |  |
| • per contatti principali con capocorda ad occhiello  | 4,5 ... 6 N·m  |
| <b>diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.</b>                           | 19 mm  |
| <b>coppia di serraggio</b>  |  |
| • per contatti principali con morsetti a vite   | 4,5 ... 6 N·m  |
| <b>Sicurezza</b>  |  |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza  | Sì   |
| <b>idoneità all'impiego</b>   |  |
| • inserzione di sicurezza   | No   |
| • disinserzione di sicurezza  | Sì   |
| <b>durata di utilizzo max.</b>  | 10 a   |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                        | Sì   |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>   |  |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920   | 40 %   |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  | 50 %   |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                | 5 000  |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                    | 50 FIT   |
| <b>ISO 13849</b>  |  |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>  | 3  |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                    | Sì   |
| <b>IEC 61508</b>  |  |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                   | Tipo A   |
| <b>valore T1</b>  |  |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                         | 10 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</b>                                 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti          |

secondo IEC 60529

**Indicatore**

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione      Selettore



**Approvazioni Certificati**

**dichiarazione ambientale del prodotto**

|  |           |
|--|-----------|
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 18.5 kg   |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 1.24 kg   |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 265 kg    |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -1.5 kg   |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 283.24 kg |

**Environment      General Product Approval**

[Environmental Confirmations](#)



**General Product Approval      Test Certificates**



[Special Test Certificate](#)      [Type Test Certificates/Test Report](#)

**Maritime application**



**other      Railway**

[Confirmation](#)      [Miscellaneous](#)      [Confirmation](#)      [Miscellaneous](#)            [Special Test Certificate](#)

**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/it/Catalog/product?mlfb=3RV2341-4HC10>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2341-4HC10>
- 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=3RV2341-4HC10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2341-4HC10&lang=en)
- Generatore CAx online  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2341-4HC10>
- Curve caratteristiche  
[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)

