

Siemens  
EcoTech



tipo speciale interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 18...25 A sganciatore N 325 A morsetto a vite potere di manovra standard temperatura ambiente -50 °C 250 cicli di manovra

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RV2                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                                        | S2                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S2                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | SI                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 14,5 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 4,8 W                   |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                 | 690 V                   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                              | 6 kV                    |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                               | 25g / 11 ms Sinus       |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                         |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 250                     |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 250                     |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 250                     |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/15/2014              |
| SVHC substance name                                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| Peso netto per UQ                                                                                         | 1,048 kg                |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                              |                         |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                    | 2 000 m                 |
| temperatura ambiente                                                                                      |                         |
| • durante l'esercizio                                                                                     | -50 ... +60 °C          |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                               | -50 ... +80 °C          |
| • durante il trasporto                                                                                    | -50 ... +80 °C          |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                      | 10 ... 95 %             |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                      |                         |
| numero di poli per circuito principale                                                                    | 3                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 18 ... 25 A             |
| tipo di tensione per circuito principale                                                                  | AC                      |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |

|                                                                                                                |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| • valore nominale                                                                                              | 20 ... 690 V                                                                 |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                                | 690 V                                                                        |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                    | 50 ... 60 Hz                                                                 |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                                                     | 25 A                                                                         |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                     |                                                                              |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                           | 25 A                                                                         |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                      |                                                                              |
| • con AC-3                                                                                                     |                                                                              |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 5,5 kW                                                                       |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 11 kW                                                                        |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 15 kW                                                                        |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 22 kW                                                                        |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                               |                                                                              |
| • con AC-3 max.                                                                                                | 15 1/h                                                                       |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                           |                                                                              |
| <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                                                                            |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                    |                                                                              |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                   |                                                                              |
| • rilevamento di guasto verso terra                                                                            | No                                                                           |
| • rilevamento di mancanza fase                                                                                 | Sì                                                                           |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                    | CLASS 10                                                                     |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                                                            | termico                                                                      |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>                                                   |                                                                              |
| • con AC con 240 V valore nominale                                                                             | 50 kA                                                                        |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                             | 50 kA                                                                        |
| • con AC con 500 V valore nominale                                                                             | 12 kA                                                                        |
| • con AC con 690 V valore nominale                                                                             | 5 kA                                                                         |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>                                        |                                                                              |
| • con 240 V valore nominale                                                                                    | 25 kA                                                                        |
| • con 400 V valore nominale                                                                                    | 25 kA                                                                        |
| • con 500 V valore nominale                                                                                    | 6 kA                                                                         |
| • con 690 V valore nominale                                                                                    | 3 kA                                                                         |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                    | 325 A                                                                        |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                             |                                                                              |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                       | Sì                                                                           |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                           | magnetico                                                                    |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b> |                                                                              |
| • con 240 V                                                                                                    | non necessaria                                                               |
| • con 400 V                                                                                                    | 100                                                                          |
| • con 500 V                                                                                                    | 80                                                                           |
| • con 690 V                                                                                                    | 63                                                                           |
| <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>                                                                                                 | 140 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                                                               | 55 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                                                              | 149 mm                                                                       |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                  |                                                                              |
| • per il montaggio in fila di lato                                                                             | 0 mm                                                                         |
| • da componenti messi a terra con 400 V                                                                        |                                                                              |
| — verso il basso                                                                                               | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                                                 | 50 mm                                                                        |
| — di lato                                                                                                      | 10 mm                                                                        |
| • da componenti in tensione con 400 V                                                                          |                                                                              |

|                                                                                          |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| — verso il basso                                                                         | 50 mm                                                          |
| — verso l'alto                                                                           | 50 mm                                                          |
| — di lato                                                                                | 10 mm                                                          |
| • da componenti messi a terra con 500 V                                                  |                                                                |
| — verso il basso                                                                         | 50 mm                                                          |
| — verso l'alto                                                                           | 50 mm                                                          |
| — di lato                                                                                | 10 mm                                                          |
| • da componenti in tensione con 500 V                                                    |                                                                |
| — verso il basso                                                                         | 50 mm                                                          |
| — verso l'alto                                                                           | 50 mm                                                          |
| — di lato                                                                                | 10 mm                                                          |
| • da componenti messi a terra con 690 V                                                  |                                                                |
| — verso il basso                                                                         | 50 mm                                                          |
| — verso l'alto                                                                           | 50 mm                                                          |
| — di lato                                                                                | 10 mm                                                          |
| • da componenti in tensione con 690 V                                                    |                                                                |
| — verso il basso                                                                         | 50 mm                                                          |
| — verso l'alto                                                                           | 50 mm                                                          |
| — di lato                                                                                | 10 mm                                                          |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                             |                                                                |
| <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 o multifilare                                                              | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                         | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                               |                                                                |
| • per contatti principali con morsetti a vite                                            | 3 ... 4,5 N·m                                                  |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                                              | Diametro 5 ... 6 mm                                            |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                                             | Pozidriv gr. 2                                                 |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                 |                                                                |
| • per contatti principali                                                                | M6                                                             |
| <b>IEC 61508</b>                                                                         |                                                                |
| <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 secondo IEC 60529</b>          | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti      |
| <b>Indicatore</b>                                                                        |                                                                |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione                               | Selettore                                                      |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                          |                                                                |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                             |                                                                |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione    | 12.8 kg                                                        |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la vendita          | 0.477 kg                                                       |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio         | 230 kg                                                         |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita | -3.4 kg                                                        |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / totale                      | 239.877 kg                                                     |
| <b>Environment</b>                                                                       | <b>General Product Approval</b>                                |



[Environmental Con-  
firmations](#)



EG-Konf.

| General Product Approval | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-------------------|----------------------|
|--------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

| Maritime application | other |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

| other | Railway |
|-------|---------|
|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2031-4DA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4DA10-0BA0>

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=3RV2031-4DA10-0BA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4DA10-0BA0&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DA10-0BA0>

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>)



