



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore Classe 20 sganciatore A 14...20 A sganciatore N 260 A morsetto a vite potere di manovra standard con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 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                      |
| 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  | 14,5 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 4,8 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                       | 690 V                   |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>   | 6 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.  | 50 000                  |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 50 000                  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 50 000                  |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q                       |
| <b>corrente permanente valore nominale</b>  | 20 A                    |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 10/15/2014              |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 1,097 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 |
| <b>compensazione di temperatura</b>  | -20 ... +60 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio   | 10 ... 95 %    |
| Circuito elettrico principale  |                |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>  | 3              |
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b> | 14 ... 20 A    |
| <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>   | 20 A           |
| <b>corrente di impiego</b>   |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 20 A           |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale  | 20 A           |
| <b>potenza di impiego</b>  |                |
| • con AC-3   |                |
| — con 230 V valore nominale  | 5,5 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 7,5 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 11 kW          |
| — con 690 V valore nominale  | 15 kW          |
| • con AC-3e  |                |
| — con 230 V valore nominale  | 5,5 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 7,5 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 11 kW          |
| — con 690 V valore nominale  | 15 kW          |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |                |
| • con AC-3 max.  | 15 1/h         |
| • con AC-3e max.   | 15 1/h         |
| Circuito elettrico ausiliario  |                |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>   | trasversale    |
| <b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>   | AC/DC          |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>   | 1              |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>   | 1              |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 0              |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>  |                |
| • con 24 V   | 2 A            |
| • con 230 V  | 0,5 A          |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>  |                |
| • con 24 V   | 1 A            |
| • con 60 V   | 0,15 A         |
| • con 110 V  | 0 A            |
| • con 125 V  | 0 A            |
| • con 220 V  | 0 A            |
| Funzione di protezione/ monitoraggio   |                |
| <b>funzione del prodotto</b>   |                |
| • rilevamento di guasto verso terra  | No             |
| • rilevamento di mancanza fase   | Sì             |
| <b>classe di intervento</b>  | CLASS 20       |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>  | termico        |
| <b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico</b>   | Sì             |

|  |  |
|--|--|
| <b>(ANSI 49)</b>   |  |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (I<sub>cu</sub>)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 240 V valore nominale</li> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>   | <p>100 kA</p> <p>65 kA</p> <p>12 kA</p> <p>5 kA</p>  |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I<sub>cs</sub>) con AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V valore nominale</li> <li>● con 400 V valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>   | <p>100 kA</p> <p>30 kA</p> <p>6 kA</p> <p>3 kA</p>   |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  | 260 A  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <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>   | <p>20 A</p> <p>20 A</p>  |
| <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>        | <p>1,5 hp</p> <p>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p>  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | C300 / R300  |
| <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</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>  | fusibile gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)                     |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 400 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>   | <p>non necessaria</p> <p>100</p> <p>80</p> <p>63</p>   |
| <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>  |  |
| <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> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione</li> </ul> | <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> |

|   |       |
|---|-------|
| — in avanti                             | 0 mm  |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — verso l'alto                          | 50 mm |
| — verso il basso                        | 50 mm |
| — di lato                               | 10 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 |

#### Connessioni /Morsetti

|   |   |
|---|---|
| <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   |
| ● per circuito ausiliario e di comando  | 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> )        |
| ● con conduttori AWG per contatti principali  | 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |   |
| ● filo rigido o multifilare   | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1 ... 25 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                               |   |
| ● filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <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 preparazione 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)  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 18 ... 2  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>    | 20 ... 14   |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>coppia di serraggio</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul> | 3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 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>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                            | M6<br>M3                         |

### Sicurezza

|   |              |
|---|--------------|
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza  | Sì           |
| <b>idoneità all'impiego</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>inserzione di sicurezza</li> <li>disinserzione di sicurezza</li> </ul>   | No<br>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>   |              |
| <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>  | 5 000        |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>  | 50 FIT       |

### ISO 13849

|  |    |
|--|----|
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>             | 3  |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b> | Sì |

### IEC 61508

|   |        |
|---|--------|
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>   | Tipo A |
| <b>valore T1</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul> | 10 a   |

### Sicurezza elettrica

|   |   |
|---|---|
| <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 |

### Indicatore

|  |           |
|--|-----------|
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Selettore |
|--|-----------|

### Approvazioni Certificati

|   |  |
|---|--|
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul> | 12.8 kg<br>0.477 kg<br>230 kg<br>-3.4 kg<br>239.877 kg |

### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



### General Product Approval Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates      Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application      other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



Railway

[Confirmation](#)

[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=3RV2031-4BB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4BB15>

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=3RV2031-4BB15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4BB15&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4BB15>

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>)





Ultima modifica:

05/05/2026 