



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 7...10 A sganciatore N 130 A morsetto a vite potere di manovra standard

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 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  | S00                     |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                           | S00, S0                 |
| funzione del prodotto funzione di sezionamento  | SI                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                       | SI                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 9,25 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 3,1 W                   |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                               | quadrato                |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                       | 690 V                   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 6 kV                    |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura  |                         |
| • 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                   |
| grado di protezione IP  |                         |
| • lato frontale secondo IEC 60529   | IP20                    |
| • lato frontale   | IP20                    |
| • del morsetto di collegamento  | IP20                    |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27   | 25g / 11 ms             |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)   |                         |
| • dei contatti principali tip.  | 100 000                 |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 100 000                 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 100 000                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | Q                       |
| corrente permanente valore nominale   | 10 A                    |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009              |
| Peso netto per UQ   | 352 g                   |
| <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                            | -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> | 7 ... 10 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>   | 10 A         |
| <b>corrente di impiego</b>   |              |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 10 A         |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale  | 10 A         |
| <b>potenza di impiego</b>  |              |
| • con AC-3   |              |
| — con 230 V valore nominale  | 2,2 kW       |
| — con 400 V valore nominale  | 4 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 5,5 kW       |
| — con 690 V valore nominale  | 7,5 kW       |
| • con AC-3e  |              |
| — con 230 V valore nominale  | 2,2 kW       |
| — con 400 V valore nominale  | 4 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 5,5 kW       |
| — con 690 V valore nominale  | 7,5 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     |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>         | 0     |

#### 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 10 |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                        | termico  |
| <b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b> | Sì       |
| <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   | 100 kA   |
| • con AC con 500 V valore nominale   | 42 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  | 100 kA   |
| • con 500 V valore nominale  | 42 kA    |
| • con 690 V valore nominale  | 4 kA     |

|  |  |
|--|--|
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                    | 130 A  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| • con 480 V valore nominale  | 10 A   |
| • con 600 V valore nominale  | 10 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>  |  |
| • per motore monofase in corrente alternata  |  |
| — con 110/120 V valore nominale  | 0,5 hp   |
| — con 230 V valore nominale  | 1,5 hp   |
| • per motore trifase   |  |
| — con 200/208 V valore nominale  | 2 hp   |
| — con 220/230 V valore nominale  | 3 hp   |
| — con 460/480 V valore nominale  | 5 hp   |
| — con 575/600 V valore nominale  | 10 hp  |
| <b>UL File Number (CCN)</b>  | E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)                                  |
| <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 400 V  | gL/gG 50 A   |
| • con 500 V  | gL/gG 40 A   |
| • con 690 V  | gL/gG 40 A   |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                       | DMT 02 ATEX F 001  |
| <b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>                     | Ex II (2) GD   |
| <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>   | 97 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |
| <b>profondità</b>  | 97 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>  |  |
| • per il montaggio in fila   |  |
| — in avanti  | 0 mm   |
| — indietro   | 0 mm   |
| — verso l'alto   | 50 mm  |
| — verso il basso   | 50 mm  |
| — di lato  | 0 mm   |
| • da componenti messi a terra  |  |
| — in avanti  | 0 mm   |
| — indietro   | 0 mm   |
| — verso l'alto   | 50 mm  |
| — di lato  | 30 mm  |
| — verso il basso   | 50 mm  |
| • da componenti in tensione  |  |
| — in avanti  | 0 mm   |
| — indietro   | 0 mm   |
| — verso l'alto   | 50 mm  |
| — verso il basso   | 50 mm  |
| — di lato  | 30 mm  |
| • da componenti messi a terra con 400 V  |  |
| — verso il basso   | 30 mm  |
| — verso l'alto   | 30 mm  |
| — di lato  | 9 mm   |
| • da componenti in tensione con 400 V  |  |
| — verso il basso   | 30 mm  |
| — verso l'alto   | 30 mm  |

|   |       |
|---|-------|
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti messi a terra con 500 V |       |
| — verso il basso                        | 30 mm |
| — verso l'alto                          | 30 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti in tensione con 500 V   |       |
| — verso il basso                        | 30 mm |
| — verso l'alto                          | 30 mm |
| — di lato                               | 9 mm  |
| ● da componenti messi a terra con 690 V |       |
| — verso il basso                        | 50 mm |
| — verso l'alto                          | 50 mm |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — di lato                               | 30 mm |
| — in avanti                             | 0 mm  |
| ● da componenti in tensione con 690 V   |       |
| — verso il basso                        | 50 mm |
| — verso l'alto                          | 50 mm |
| — indietro                              | 0 mm  |
| — di lato                               | 30 mm |
| — in avanti                             | 0 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   |
| <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 (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 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 principali  | 2x (18 ... 14), 2x 12   |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |   |
| ● filo rigido o multifilare   | 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 18 ... 12   |
| <b>coppia di serraggio</b>  |   |
| ● per contatti principali con morsetti a vite   | 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>                                      |   |
| ● per contatti principali   | M3  |

#### Sicurezza

|  |        |
|--|--------|
| 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 |

ISO 13849

|  |   |
|--|---|
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1                                  | 3   |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria                      | Sì  |
| IEC 61508  |   |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                     | Tipo A  |
| valore T1  | 10 a  |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508    |   |
| Sicurezza elettrica  |   |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                   | IP20  |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

**Indicatore**

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

**Approvazioni Certificati**

dichiarazione ambientale del prodotto

|  |           |
|--|-----------|
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 1.98 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 0.134 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 72.7 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.116 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 74.698 kg |

**Environment** **General Product Approval**

[Environmental Confirmations](#)

**General Product Approval**

**For use in hazardous locations** **Test Certificates** **Maritime application**

**Maritime application** **other**

**other** **Railway**

[Miscellaneous](#) [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=3RV2011-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2011-1JA10>

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=3RV2011-1JA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA10&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1JA10>

Curve caratteristiche

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



