



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 0,9...1,25 A sganciatore N 16 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  | S0                      |
| 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                      |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>                                    |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 7,25 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 2,4 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  | IP20                    |
| <b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>  | 25g / 11 ms             |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |                         |
| • dei contatti principali tip.  | 100 000                 |
| • dei contatti ausiliari tip.   | 100 000                 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.  | 100 000                 |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q                       |
| <b>corrente permanente valore nominale</b>  | 1,25 A                  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 10/01/2009              |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 352 g                   |

| 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> | 0,9 ... 1,25 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>   | 1,25 A         |
| <b>corrente di impiego</b>   |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 1,25 A         |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale  | 1,25 A         |
| <b>potenza di impiego</b>  |                |
| • con AC-3   |                |
| — con 230 V valore nominale  | 0,2 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 0,4 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 0,4 kW         |
| — con 690 V valore nominale  | 0,8 kW         |
| • con AC-3e  |                |
| — con 230 V valore nominale  | 0,2 kW         |
| — con 400 V valore nominale  | 0,4 kW         |
| — con 500 V valore nominale  | 0,4 kW         |
| — con 690 V valore nominale  | 0,8 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 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   | 100 kA         |
| • con AC con 690 V valore nominale   | 100 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  | 100 kA         |

|  |  |
|--|--|
| • con 690 V valore nominale  | 100 kA   |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                | 16 A   |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                    |  |
| • con 480 V valore nominale  | 1,25 A   |
| • con 600 V valore nominale  | 1,25 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>  |  |
| • per motore trifase   |  |
| — con 460/480 V valore nominale  | 1 hp   |
| — con 575/600 V valore nominale  | 0,5 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>                                   | SI   |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                       | magnetico  |
| 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   |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>  | morsetti a vite   |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>  | sopra e sotto   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>  | 16 ... 8  |
| <b>coppia di serraggio</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>  | 2 ... 2,5 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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>  | M4  |
| <b>Sicurezza</b>   |   |
| 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  |
| <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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>  | 10 a  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>   |   |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>  | 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   |   |
| <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> | <p>2.68 kg</p> <p>0.143 kg</p> <p>72.7 kg</p> <p>-0.445 kg</p> <p>75.078 kg</p> |

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

[Environmental Confirmations](#)







**General Product Approval** **For use in hazardous locations**








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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)





**Maritime application** **other**






[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

**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=3RV2021-0KA10>

**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-0KA10>

**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=3RV2021-0KA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-0KA10&lang=en)

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-0KA10>

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>)

