























interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 1,8...2,5 A sganciatore N 33 A morsetto a molla 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                 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari   | SI                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo  | 7,25 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  | 2,4 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             |
| 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                       |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009              |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| Peso netto per UQ   | 400 g                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |                         |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m                 |
| temperatura ambiente  |                         |
| • 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 %             |
| <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 | 1,8 ... 2,5 A           |
| tipo di tensione per circuito principale  | AC                      |
| tensione di impiego   |                         |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> </ul>  | 20 ... 690 V                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>  | 690 V                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>   | 690 V                                       |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz                                |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>   | 2,5 A                                       |
| <b>corrente di impiego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 2,5 A                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>  | 2,5 A                                       |
| <b>potenza di impiego</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 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> </li> </ul>                           | 0,4 kW<br>0,8 kW<br>1,1 kW<br>1,5 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 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> </li> </ul>                          | 0,4 kW<br>0,8 kW<br>1,1 kW<br>1,5 kW        |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 max.</li> </ul>  | 15 1/h                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e max.</li> </ul>   | 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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di guasto verso terra</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di mancanza fase</li> </ul>   | 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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 240 V valore nominale</li> </ul>   | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>   | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>   | 10 kA                                       |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V valore nominale</li> </ul>  | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valore nominale</li> </ul>  | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>  | 100 kA                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 10 kA                                       |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  | 33 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> </ul>  | 2,5 A                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>  | 2,5 A                                       |
| <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 230 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | 0,17 hp                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> | 0,5 hp<br>0,5 hp<br>1 hp<br>1,5 hp          |
| <b>Category Control Number (CCN)</b>   | E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7) |

| Protezione da cortocircuito  |  |
|--|--|
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito  | Sì   |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito  | magnetico  |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni   |  |
| posizione di montaggio   | a piacere  |
| tipo di fissaggio  | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715   |
| altezza  | 119 mm   |
| larghezza  | 45 mm  |
| profondità   | 97 mm  |
| distanza da rispettare   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila di lato</li> <li>● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <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> | 0 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>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 |
| Connessioni /Morsetti  |  |
| esecuzione del collegamento elettrico  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> </ul>  | morsetti di linea a molla  |
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale   | sopra e sotto  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili  |  |
| <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> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>   | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 8)  |
| esecuzione del codolo del cacciavite   | Diametro 3 mm  |
| dimensioni della punta del cacciavite  | 3,0 x 0,5 mm   |
| Sicurezza  |  |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza   | Sì   |
| idoneità all'impiego   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● inserzione di sicurezza</li> <li>● disinserzione di sicurezza</li> </ul>  | No<br>Sì   |
| durata di utilizzo max.  | 10 a   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria  | SI  |   |
| quota di guasti pericolosi <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 %  |   |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  | 5 000   |   |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920  | 50 FIT  |   |
| ISO 13849  |   |   |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1  | 3   |   |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria  | SI  |   |
| IEC 61508  |   |   |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2   | Tipo A  |   |
| valore T1 <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  |   |   |
| 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 |   |
| <b>Indicatore</b>  |   |   |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione   | Selettore   |   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>  |   |   |
| 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>  | 2.68 kg<br>0.143 kg<br>72.7 kg<br>-0.445 kg<br>75.078 kg  |   |
| <b>Environment</b>   |   |   |
| General Product Approval   |   |   |
|   <a href="#">Environmental Confirmations</a>     |   |   |
| <b>General Product Approval</b>  |   |   |
| For use in hazardous locations   |   |   |
|       |   |   |
| <b>For use in hazardous locations</b>  | <b>Test Certificates</b>                                  | <b>Maritime application</b>   |
|   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>        | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |
|   |   |    |
| <b>Maritime application</b>  |   | <b>other</b>  |
|     |   | <a href="#">Miscellaneous</a>  <a href="#">Confirmation</a>  |

[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/it/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1CA20>

## Service&amp;Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-1CA20>

## 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=3RV2021-1CA20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1CA20&lang=en)

## Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1CA20>

## Curve caratteristiche

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