



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 9...12 A sganciatore N 163 A morsetto a vite potere di manovra 30  
kA con 600 V secondo UL/CSA

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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                                                 | Sì                      |
| 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                   |
| 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              |
| <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 | 9 ... 12,5 A            |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |
| • valore nominale                                                                                         | 20 ... 690 V            |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                           | 690 V                   |
| • con AC-3e valore nominale max.                                                                          | 690 V                   |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                      | 50 ... 60 Hz            |
| corrente di impiego valore nominale                                                                       | 12,5 A                  |
| corrente di impiego                                                                                       |                         |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                      | 12,5 A                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | 12,5 A                                                                       |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                          | 7,5 kW                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                         | 7,5 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>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                            |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 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 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | 6 kA                                                                         |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | 4 kA                                                                         |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                                          | 163 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>                                                                                                                                                                                                        | 12,5 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | 12,5 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 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                | 0,5 hp<br>2 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> | 3 hp<br>3 hp<br>8 hp<br>10 hp                                                |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                             | Sì                                                                           |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                 | magnetico                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila di lato</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | 0 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> </ul>                                    | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                  | 50 mm<br>50 mm                                                               |

|             |       |
|-------------|-------|
| — indietro  | 0 mm  |
| — di lato   | 30 mm |
| — in avanti | 0 mm  |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                         |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore        | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                            | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                                                           |
| <b>coppia di serraggio</b>                                              |                                                                                         |
| • per contatti principali con morsetti a vite                           | 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>                |                                                                                         |
| • per contatti principali                                               | M4                                                                                      |

#### Sicurezza

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                          |        |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                            | 50 %   |
| • 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 |

IEC 61508

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b>                                                      |      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 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 |
| <b>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>               | Selettore                                                 |

#### Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Railway



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

Environment

[EPD Typ II/III \(with life\)](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### 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=3RV2023-1KA10>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2023-1KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2023-1KA10>

##### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2023-1KA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2023-1KA10&lang=en)

##### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2023-1KA10/char>

##### Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2023-1KA10&objecttype=14&gridview=view1>



