



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 80...100 A sganciatore N 1300 A morsetto a vite potere di  
interruzione elevato 100 kA

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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                                                        | S3                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S3                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 44 W                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 14,7 W                  |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                 | 1 000 V                 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                              | 8 kV                    |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                               | 25g / 11 ms Sinus       |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                         |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 25 000                  |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 25 000                  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 25 000                  |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                       | Ex II (2) GD            |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                  | DMT 02 ATEX F 001       |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 03/01/2017              |
| <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 | 80 ... 100 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            |

|                                                                             |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                  | 100 A                                                                        |
| <b>corrente di impiego</b>                                                  |                                                                              |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                        | 100 A                                                                        |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                       | 100 A                                                                        |
| <b>potenza di impiego</b>                                                   |                                                                              |
| • con AC-3                                                                  |                                                                              |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 30 kW                                                                        |
| — con 400 V valore nominale                                                 | 45 kW                                                                        |
| — con 500 V valore nominale                                                 | 55 kW                                                                        |
| — con 690 V valore nominale                                                 | 90 kW                                                                        |
| • con AC-3e                                                                 |                                                                              |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 30 kW                                                                        |
| — con 400 V valore nominale                                                 | 45 kW                                                                        |
| — con 500 V valore nominale                                                 | 55 kW                                                                        |
| — con 690 V valore nominale                                                 | 90 kW                                                                        |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                            |                                                                              |
| • con AC-3 max.                                                             | 15 1/h                                                                       |
| • con AC-3e max.                                                            | 15 1/h                                                                       |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                 |                                                                              |
| <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>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                                          | 10 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                                                 | 50 kA                                                                        |
| • con 500 V valore nominale                                                 | 5 kA                                                                         |
| • con 690 V valore nominale                                                 | 3 kA                                                                         |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 1 300 A                                                                      |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                 |                                                                              |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                     |                                                                              |
| • con 480 V valore nominale                                                 | 100 A                                                                        |
| • con 600 V valore nominale                                                 | 100 A                                                                        |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                       |                                                                              |
| • per motore monofase in corrente alternata                                 |                                                                              |
| — con 110/120 V valore nominale                                             | 7,5 hp                                                                       |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 20 hp                                                                        |
| • per motore trifase                                                        |                                                                              |
| — con 200/208 V valore nominale                                             | 30 hp                                                                        |
| — con 220/230 V valore nominale                                             | 40 hp                                                                        |
| — con 460/480 V valore nominale                                             | 75 hp                                                                        |
| — con 575/600 V valore nominale                                             | 100 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>                                                              | 165 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                            | 70 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                           | 176 mm                                                                       |
| <b>distanza da rispettare</b>                                               |                                                                              |
| • per il montaggio in fila di lato                                          | 0 mm                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>— di lato</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>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br><br>70 mm<br>70 mm<br>10 mm<br><br>110 mm<br>110 mm<br>10 mm<br><br>110 mm<br>110 mm<br>10 mm<br><br>150 mm<br>150 mm<br>30 mm<br><br>150 mm<br>150 mm<br>30 mm                                                        |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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</li> <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2 x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con capocorda ad occhio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,5 ... 6 N·m                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>diametro esterno del capocorda ad occhio impiegabile max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,5 ... 6 N·m                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 %<br>50 %                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 000                                                                                                                                                                                                                                             |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |



[Confirmation](#)



[KC](#)

| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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

#### 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=3RV2042-4MA10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2042-4MA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2042-4MA10>

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=3RV2042-4MA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4MA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2042-4MA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>



