



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 20  
sganciatore A 54...65 A sganciatore N 845 A morsetto a vite potere di manovra  
standard

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RV2                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                                        | S2                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S2                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 26 W                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 8,7 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 Sinus       |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                         |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 20 000                  |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 20 000                  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 20 000                  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 04/10/2015              |
| <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 | 54 ... 65 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                                                                       | 65 A                    |
| corrente di impiego                                                                                       |                         |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                      | 65 A                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65 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> <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> | 18,5 kW<br>30 kW<br>45 kW<br>55 kW<br><br>18,5 kW<br>30 kW<br>45 kW<br>55 kW |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 max.</li> <li>● con AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 1/h<br>15 1/h                                                             |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di guasto verso terra</li> <li>● rilevamento di mancanza fase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No<br>Sì                                                                     |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CLASS 20                                                                     |
| <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> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | 65 kA<br>65 kA<br>8 kA<br>4 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> <li>● con 400 V valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 kA<br>30 kA<br>5 kA<br>2 kA                                              |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 845 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> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65 A<br>62 A                                                                 |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                          | 20 hp<br>25 hp<br>50 hp<br>60 hp                                             |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sì                                                                           |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | magnetico                                                                    |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V</li> <li>● con 400 V</li> <li>● con 500 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | non necessaria<br>160<br>125<br>100                                          |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 140 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 149 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 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> | 50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 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 o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 ... 4,5 N·m                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Diametro 5 ... 6 mm                                                                                                                                                  |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozidriv gr. 2                                                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M6                                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                                                                                |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 FIT                                                                                                                                                               |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| <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 | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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

[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=3RV2031-4JB10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4JB10>

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=3RV2031-4JB10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JB10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JB10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JB10&objecttype=14&gridview=view1>



