



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per avviatore combinato corrente nominale 59 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 avviatori combinati |
| 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                 | SI                      |
| 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)   | 03/01/2017              |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1  |
| Peso netto per UQ   | 1,173 kg                |
| <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                       |
| tipo di tensione per circuito principale                                  | AC                      |
| tensione di impiego   |                         |
| • valore nominale   | 20 ... 690 V            |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>   | 690 V                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>  | 690 V                            |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>   | 50 ... 60 Hz                     |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>  | 59 A                             |
| <b>corrente di impiego</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>  | 59 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 59 A                             |
| <b>potenza di impiego</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 15 kW<br>30 kW<br>37 kW<br>55 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 15 kW<br>30 kW<br>37 kW<br>55 kW |
| <b>frequenza di commutazione</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 max.</li> </ul>   | 15 1/h                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e max.</li> </ul>  | 15 1/h                           |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |                                  |
| <b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>  | AC/DC                            |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>  | 0                                |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>  | 0                                |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari   | 0                                |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>   |                                  |
| <b>funzione del prodotto</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di guasto verso terra</li> </ul>   | No                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di mancanza fase</li> </ul>  | No                               |
| <b>classe di intervento</b>   | CLASS 10                         |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 240 V valore nominale</li> </ul>  | 100 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> </ul>  | 65 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>  | 8 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 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> </ul>   | 100 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 30 kA                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>   | 4 kA                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>   | 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> </ul>   | 59 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>   | 59 A                             |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                       | 5 hp<br>10 hp                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <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>40 hp<br>50 hp          |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |                                  |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>  | Si                               |
| <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> | <p>non necessaria</p> <p>160</p> <p>125</p> <p>100</p> |

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|   |  |
|---|--|
| <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> </ul>  | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>  | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>  | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>  | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul> | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>   | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>               |

### Connessioni /Morsetti

|  |   |
|--|---|
| <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> </ul> | <p>2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>   | 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  |

### Sicurezza

|  |        |
|--|--------|
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza                     | Si     |
| <b>idoneità all'impiego</b>  |        |
| • inserzione di sicurezza  | No     |
| • disinserzione di sicurezza   | Si     |
| <b>durata di utilizzo max.</b>   | 10 a   |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>     | Si     |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>  |        |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                            | 40 %   |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                             | 50 %   |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>             | 5 000  |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b> | 50 FIT |

|  |    |
|--|----|
| <b>ISO 13849</b>   |    |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>             | 3  |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b> | Si |

|   |        |
|---|--------|
| <b>IEC 61508</b>  |        |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>           | Tipo A |
| <b>valore T1</b>  |        |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 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>Indicatore</b>  |           |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Selettore |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Approvazioni Certificati</b>  |            |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                 |            |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 12.8 kg    |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 0.477 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 230 kg     |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -3.4 kg    |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 239.877 kg |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b> | <b>General Product Approval</b> |
|--------------------|---------------------------------|



[Environmental Confirmations](#)



|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>Test Certificates</b> |
|---------------------------------|--------------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Maritime application</b> |
|-----------------------------|



|              |                |
|--------------|----------------|
| <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------|----------------|



### Ulteriori informazioni

#### Informazioni sull'imballaggio

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

#### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

#### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

#### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2331-4XC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2331-4XC10>

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

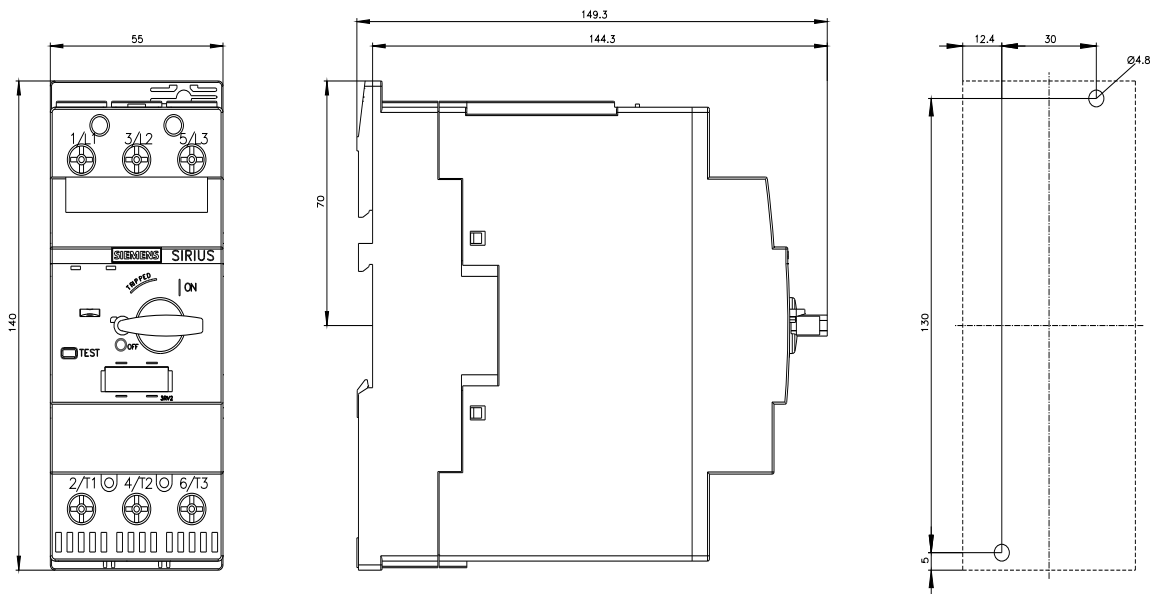
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2331-4XC10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2331-4XC10&lang=en)

#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2331-4XC10>

#### Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 