



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore A 70...80 A sganciatore N 1040 A morsetto a vite potere di manovra standard

|                                                                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                                                     |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico                                    |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico |
| 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                                                                  | 29,5 W                                                     |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 9,8 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                                                                                         | 1,245 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                                                          |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 70 ... 80 A                                                |
| tipo di tensione per circuito principale                                                                  | AC                                                         |
| tensione di impiego                                                                                       |                                                            |

|                                                                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| • valore nominale                                                                                              | 20 ... 690 V   |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                                | 690 V          |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                    | 50 ... 60 Hz   |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                                                     | 80 A           |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                     |                |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                           | 80 A           |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                      |                |
| • con AC-3                                                                                                     |                |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 22 kW          |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 37 kW          |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 55 kW          |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 75 kW          |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                               |                |
| • con AC-3 max.                                                                                                | 15 1/h         |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                           |                |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                                                         | laterale       |
| <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>                                                                                   |                |
| • 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                                                                             | 65 kA          |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                             | 65 kA          |
| • con AC con 500 V valore nominale                                                                             | 8 kA           |
| • con AC con 690 V valore nominale                                                                             | 4 kA           |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>                                        |                |
| • con 240 V valore nominale                                                                                    | 65 kA          |
| • con 400 V valore nominale                                                                                    | 30 kA          |
| • con 500 V valore nominale                                                                                    | 5 kA           |
| • con 690 V valore nominale                                                                                    | 2 kA           |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                    | 1 040 A        |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                    |                |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                        |                |
| • con 480 V valore nominale                                                                                    | 77 A           |
| • con 600 V valore nominale                                                                                    | 77 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                                                                                    | 15 hp          |
| • per motore trifase                                                                                           |                |
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                | 25 hp          |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                | 30 hp          |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                | 60 hp          |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                | 75 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> |                |
| • con 240 V                                                                                                    | non necessaria |
| • con 400 V                                                                                                    | 160            |
| • con 500 V                                                                                                    | 125            |

|                                                                         |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ● con 690 V                                                             | 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>                                                        | 75 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                       | 149 mm                                                                       |
| <b>distanza da rispettare</b>                                           |                                                                              |
| ● per il montaggio in fila di lato                                      | 0 mm                                                                         |
| ● da componenti messi a terra con 400 V                                 |                                                                              |
| — verso il basso                                                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                          | 50 mm                                                                        |
| — di lato                                                               | 10 mm                                                                        |
| ● da componenti in tensione con 400 V                                   |                                                                              |
| — verso il basso                                                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                          | 50 mm                                                                        |
| — di lato                                                               | 10 mm                                                                        |
| ● da componenti messi a terra con 500 V                                 |                                                                              |
| — verso il basso                                                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                          | 50 mm                                                                        |
| — di lato                                                               | 10 mm                                                                        |
| ● da componenti in tensione con 500 V                                   |                                                                              |
| — verso il basso                                                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                          | 50 mm                                                                        |
| — di lato                                                               | 10 mm                                                                        |
| ● da componenti messi a terra con 690 V                                 |                                                                              |
| — verso il basso                                                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                          | 50 mm                                                                        |
| — indietro                                                              | 0 mm                                                                         |
| — di lato                                                               | 10 mm                                                                        |
| — in avanti                                                             | 0 mm                                                                         |
| ● da componenti in tensione con 690 V                                   |                                                                              |
| — verso il basso                                                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                          | 50 mm                                                                        |
| — indietro                                                              | 0 mm                                                                         |
| — di lato                                                               | 10 mm                                                                        |
| — in avanti                                                             | 0 mm                                                                         |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                            |                                                                              |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                            |                                                                              |
| ● per circuito principale                                               | morsetti a vite                                                              |
| ● per circuito ausiliario e di comando                                  | morsetti a vite                                                              |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b> | sopra e sotto                                                                |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                        |                                                                              |
| ● per contatti principali                                               |                                                                              |
| — filo rigido o multifilare                                             | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)                                         |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore        | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)                                         |
| ● con conduttori AWG per contatti principali                            | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                 |
| <b>coppia di serraggio</b>                                              |                                                                              |
| ● per contatti principali con morsetti a vite                           | 3 ... 4,5 N·m                                                                |
| ● per contatti ausiliari con morsetti a vite                            | 0,8 ... 1,2 N·m                                                              |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                             | Diametro 5 ... 6 mm                                                          |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                            | Pozidriv gr. 2                                                               |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                |                                                                              |
| ● per contatti principali                                               | M6                                                                           |
| ● dei contatti ausiliari e di comando                                   | M3                                                                           |
| <b>Sicurezza</b>                                                        |                                                                              |
| funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza                  | Sì                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>idoneità all'impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| • inserzione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                                                        |
| • disinserzione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sì                                                        |
| <b>durata di utilizzo max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 a                                                      |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sì                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sì                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|    <a href="#">Environmental Conformations</a>    |                                                           |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Test Certificates</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|     <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>                                                                                                                             |                                                           |
| <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=3RV2131-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2131-4RA10>

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

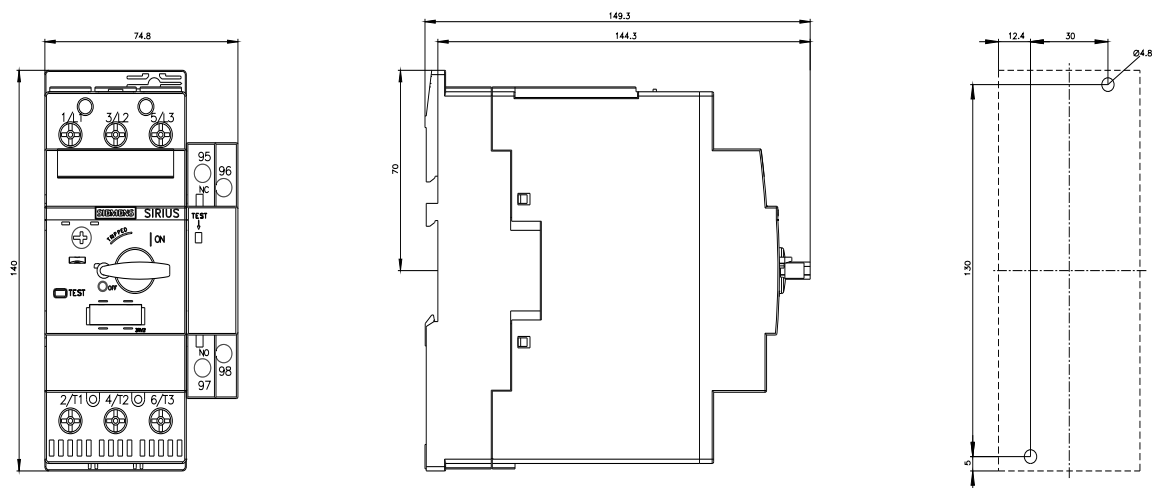
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2131-4RA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4RA10&lang=en)

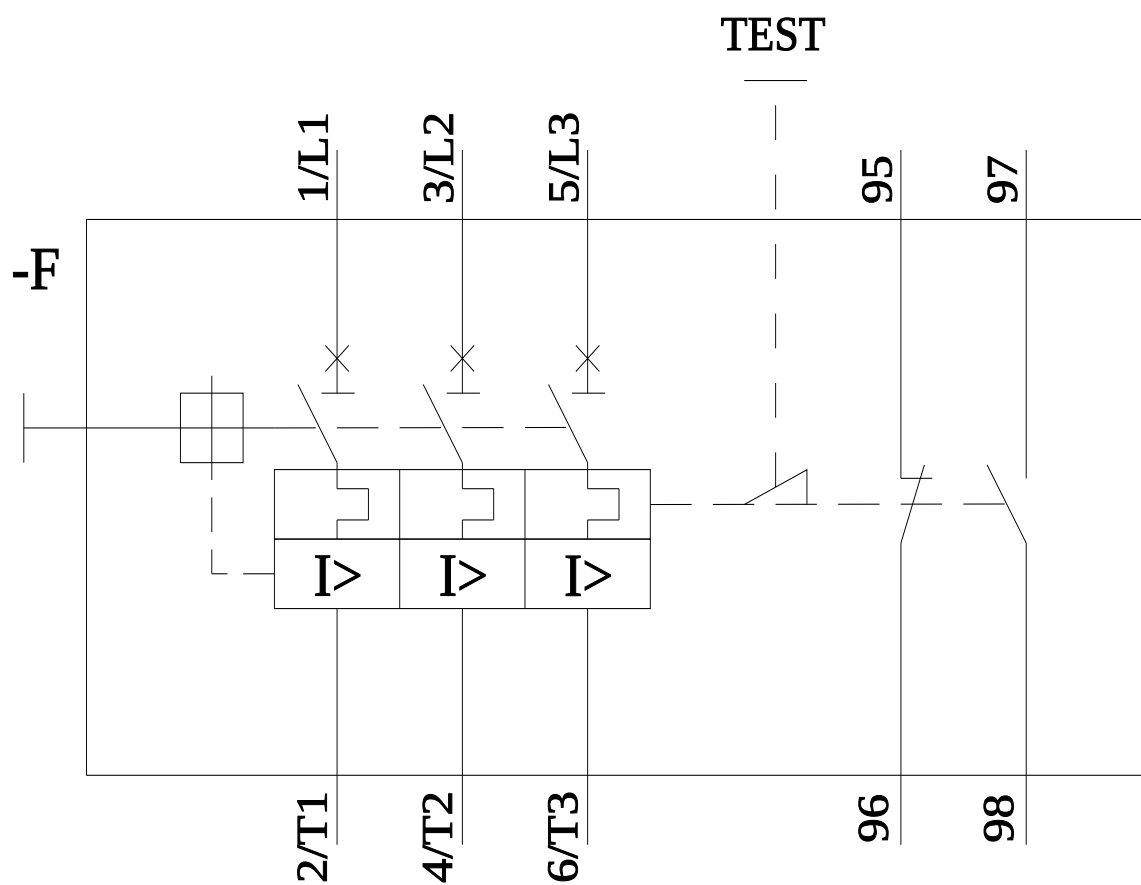
#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2131-4RA10>

#### Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 