



Figura simile

tipo speciale interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 22...32 A sganciatore N 416 A morsetto a vite  
potere di manovra standard temperatura ambiente -50 °C 250 cicli di manovra

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RV2                    |
| Dati tecnici generali                                                                                     |                         |
| 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                                                                  | 18 W                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 6 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.                                                                            | 250                     |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 250                     |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 250                     |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/15/2014              |
| Condizioni ambientali                                                                                     |                         |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                    | 2 000 m                 |
| temperatura ambiente                                                                                      |                         |
| • durante l'esercizio                                                                                     | -50 ... +60 °C          |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                               | -50 ... +80 °C          |
| • durante il trasporto                                                                                    | -50 ... +80 °C          |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                      | 10 ... 95 %             |
| Circuito elettrico principale                                                                             |                         |
| numero di poli per circuito principale                                                                    | 3                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 22 ... 32 A             |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |
| • valore nominale                                                                                         | 20 ... 690 V            |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                           | 690 V                   |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                      | 50 ... 60 Hz            |
| corrente di impiego valore nominale                                                                       | 32 A                    |
| corrente di impiego                                                                                       |                         |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                      | 32 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,5 kW<br>15 kW<br>18,5 kW<br>30 kW                                                   |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 1/h                                                                                |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                     |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> <li>rilevamento di mancanza fase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No<br>Si                                                                              |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CLASS 10                                                                              |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | termico                                                                               |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC con 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 kA<br>50 kA<br>10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 kA<br>25 kA<br>5 kA<br>2 kA                                                        |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 416 A                                                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | non necessaria<br>gG 125 A<br>gG 100 A<br>gG 80 A                                     |
| <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> <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> </ul> | 0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm |

- da componenti in tensione con 500 V
  - verso il basso
  - verso l'alto
  - di lato
- da componenti messi a terra con 690 V
  - verso il basso
  - verso l'alto
  - di lato
- da componenti in tensione con 690 V
  - verso il basso
  - verso l'alto
  - di lato

50 mm  
50 mm  
10 mm  
  
50 mm  
50 mm  
10 mm  
  
50 mm  
50 mm  
10 mm

## Connessioni /Morsetti

|                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                            |                                                                |
| • per circuito principale                                               | morsetti a vite                                                |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b> | sopra e sotto                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                        |                                                                |
| • per contatti principali                                               |                                                                |
| — filo rigido o multifilare                                             | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore        | 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>coppia di serraggio</b>                                              |                                                                |
| • per contatti principali con morsetti a vite                           | 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>                |                                                                |
| • per contatti principali                                               | M6                                                             |

## Sicurezza

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

## IEC 61508

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b>                                                      |      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 10 a |

## Sicurezza elettrica

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
| <b>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>               | Selettore                                                 |

## Approvazioni Certificati

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates |
|--------------------------|-------------------|



[Confirmation](#)

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |         |             |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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

## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

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

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

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

### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4EA10-0BA0>

### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4EA10-0BA0>

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

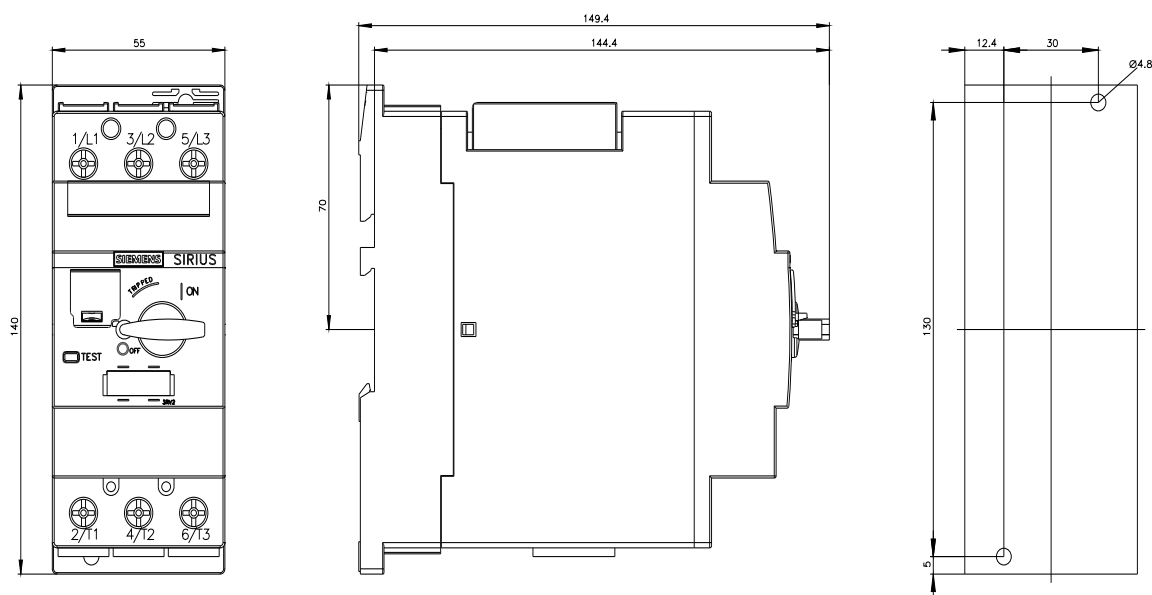
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EA10-0BA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EA10-0BA0&lang=en)

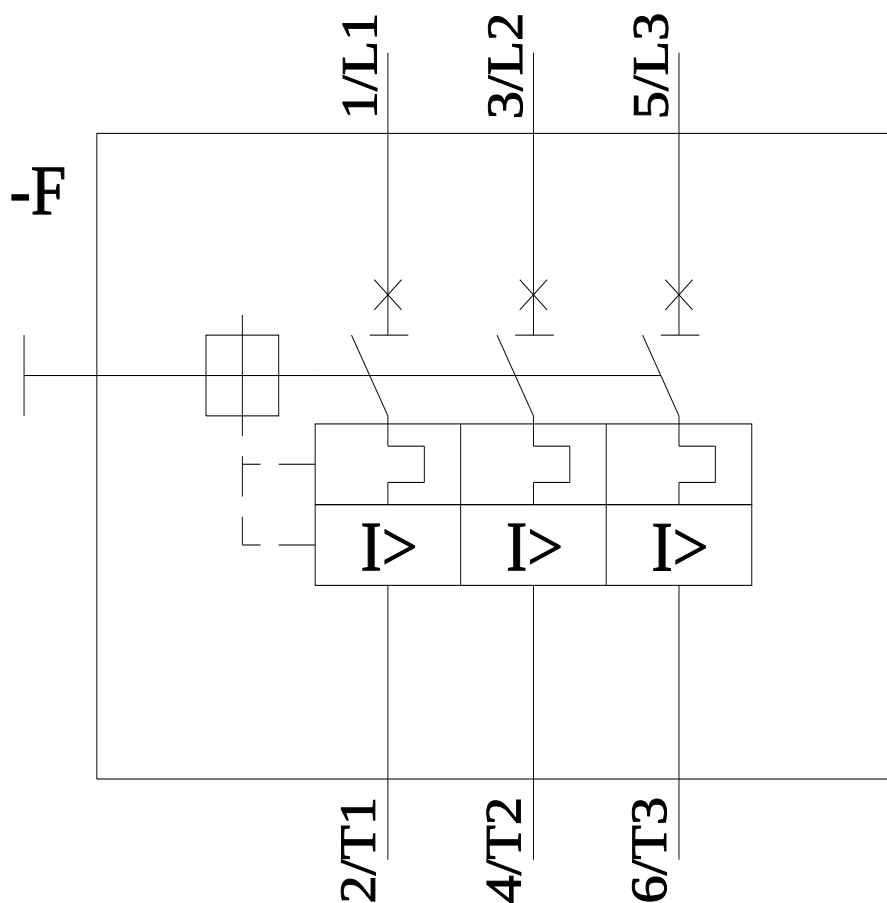
### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 