



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 18...25 A sganciatore N 325 A morsetto a molla potere di manovra  
standard

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RV2                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                                        | S0                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S00, S0                 |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 10,5 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 3,5 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             |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                         |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 100 000                 |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 100 000                 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 100 000                 |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                       | Ex II (2) GD            |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                  | DMT 02 ATEX F 001       |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/01/2009              |
| <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 | 18 ... 25 A             |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |
| • valore nominale                                                                                         | 20 ... 690 V            |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                           | 690 V                   |
| • con AC-3e valore nominale max.                                                                          | 690 V                   |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                      | 50 ... 60 Hz            |

|                                                                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                                                     | 25 A       |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                     |            |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                           | 25 A       |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                                                          | 25 A       |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                      |            |
| • con AC-3                                                                                                     |            |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 5,5 kW     |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 11 kW      |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 15 kW      |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 22 kW      |
| • con AC-3e                                                                                                    |            |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 5,5 kW     |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 11 kW      |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 15 kW      |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 22 kW      |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                               |            |
| • con AC-3 max.                                                                                                | 15 1/h     |
| • con AC-3e max.                                                                                               | 15 1/h     |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                           |            |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                           |            |
| •                                                                                                              | 0          |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                           |            |
| •                                                                                                              | 0          |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                                           | 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                                                                             | 100 kA     |
| • con AC con 400 V valore nominale                                                                             | 55 kA      |
| • con AC con 500 V valore nominale                                                                             | 10 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                                                                                    | 100 kA     |
| • con 400 V valore nominale                                                                                    | 25 kA      |
| • con 500 V valore nominale                                                                                    | 5 kA       |
| • con 690 V valore nominale                                                                                    | 2 kA       |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                    | 325 A      |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                    |            |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                        |            |
| • con 480 V valore nominale                                                                                    | 25 A       |
| • con 600 V valore nominale                                                                                    | 25 A       |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                          |            |
| • per motore monofase in corrente alternata                                                                    |            |
| — con 110/120 V valore nominale                                                                                | 2 hp       |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 3 hp       |
| • per motore trifase                                                                                           |            |
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                | 5 hp       |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                | 7,5 hp     |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                | 15 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 400 V                                                                                                    | gL/gG 63 A |

- con 500 V
- con 690 V

gL/gG 50 A  
gL/gG 50 A

#### 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>                          | 119 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                        | 45 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                       | 97 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                        | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                          | 30 mm                                                                        |
| — di lato                               | 9 mm                                                                         |
| • da componenti in tensione con 400 V   |                                                                              |
| — verso il basso                        | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                          | 30 mm                                                                        |
| — di lato                               | 9 mm                                                                         |
| • da componenti messi a terra con 500 V |                                                                              |
| — verso il basso                        | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                          | 30 mm                                                                        |
| — di lato                               | 9 mm                                                                         |
| • da componenti in tensione con 500 V   |                                                                              |
| — verso il basso                        | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                          | 30 mm                                                                        |
| — di lato                               | 9 mm                                                                         |
| • da componenti messi a terra con 690 V |                                                                              |
| — verso il basso                        | 50 mm                                                                        |
| — verso l'alto                          | 50 mm                                                                        |
| — indietro                              | 0 mm                                                                         |
| — di lato                               | 30 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                               | 30 mm                                                                        |
| — in avanti                             | 0 mm                                                                         |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                            |                                |
| • per circuito principale                                               | morsetti di linea a molla      |
| <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 ... 10 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore        | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore      | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| • con conduttori AWG per contatti principali                            | 2x (18 ... 8)                  |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                             | Diametro 3 mm                  |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                            | 3,0 x 0,5 mm                   |

#### 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>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>             | 5 000  |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b> | 50 FIT |
| <b>IEC 61508</b>                                                           |        |
| <b>valore T1</b>                                                           |        |

- per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508

10 a

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

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

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

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

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

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

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4DA20>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-4DA20>

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

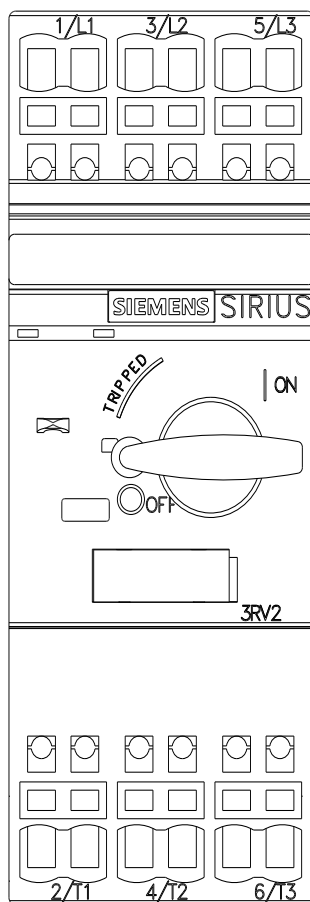
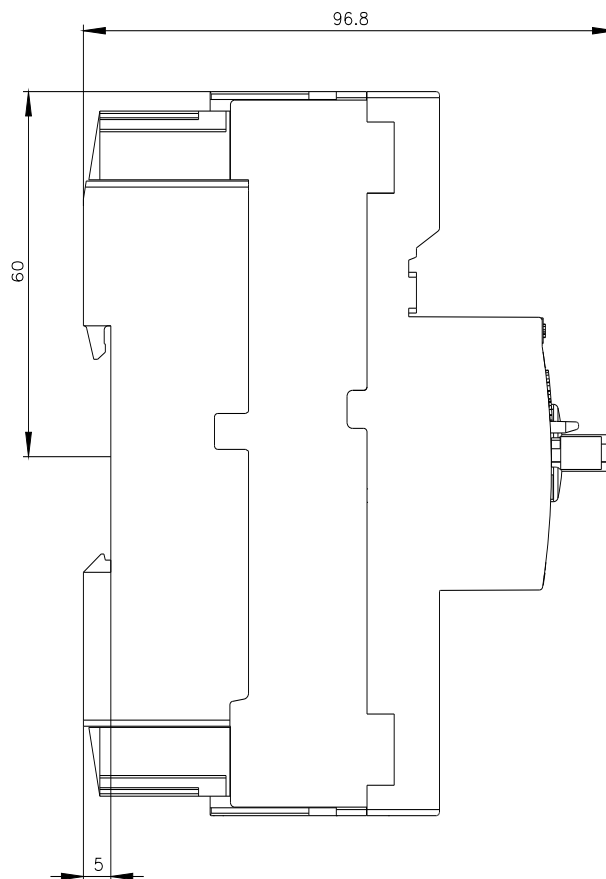
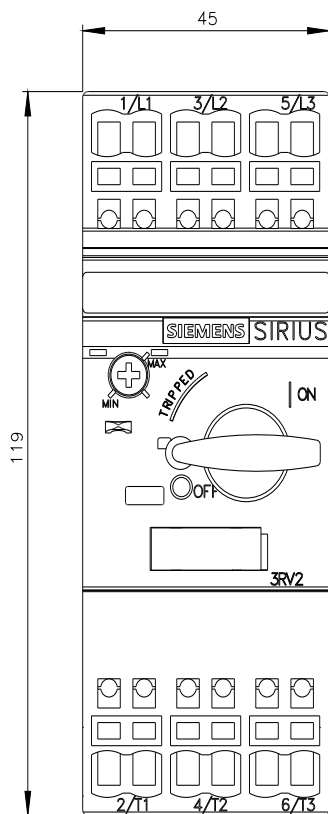
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4DA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4DA20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

29/08/2023