

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per la protezione impianto  
interruttore automatico con omologazione UL 489, CSA C22.2 No. 5-02  
sganciatore termico di sovraccarico 22 A sganciatore elettromagnetico di  
sovraccarico 286 A morsetti a vite potere di interruzione standard

|                                                                           |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                        | SIRIUS                                                       |
| denominazione del prodotto                                                | Interruttore automatico                                      |
| esecuzione del prodotto                                                   | Per protezione impianto secondo UL 489/CSA C22.2 No.5        |
| designazione del tipo di prodotto                                         | 3RV2                                                         |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                              |                                                              |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                        | S0                                                           |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                 | SI                                                           |
| 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 (colpo ad onda rettangolare e colpo sinusoidale) |
| 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                                                      |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                            | Q                                                            |
| Direttiva RoHS (data)                                                     | 10/01/2009                                                   |
| Peso netto per UQ                                                         | 505 g                                                        |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                              |                                                              |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                    | 2 000 m                                                      |
| temperatura ambiente                                                      |                                                              |
| • durante l'esercizio                                                     | -20 ... +60 °C                                               |
| • durante l'immagazzinaggio                                               | -50 ... +80 °C                                               |
| • durante il trasporto                                                    | -50 ... +80 °C                                               |
| umidità relativa durante l'esercizio                                      | 10 ... 95 %                                                  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                      |                                                              |
| numero di poli per circuito principale                                    | 3                                                            |
| tipo di tensione per circuito principale                                  | AC                                                           |
| tensione di impiego                                                       |                                                              |
| • valore nominale                                                         | 20 ... 690 V                                                 |
| • 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>                                                                     | 22 A                                                                         |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                     |                                                                              |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                           | 22 A                                                                         |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                                                          | 22 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                                                                                    | 11 kW                                                                        |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 18,5 kW                                                                      |
| • con AC-3e                                                                                                    |                                                                              |
| — con 230 V valore nominale                                                                                    | 5,5 kW                                                                       |
| — con 400 V valore nominale                                                                                    | 11 kW                                                                        |
| — con 500 V valore nominale                                                                                    | 11 kW                                                                        |
| — con 690 V valore nominale                                                                                    | 18,5 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>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                                                                                 | No                                                                           |
| <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                                                                         |
| • con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale                                                            | 50 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                                    | 286 A                                                                        |
| <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                                                                                                    | gG 63 A                                                                      |
| • con 500 V                                                                                                    | gG 50 A                                                                      |
| • con 690 V                                                                                                    | gG 50 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>                                                                                                 | 144 mm                                                                       |
| <b>larghezza</b>                                                                                               | 45 mm                                                                        |
| <b>profondità</b>                                                                                              | 97 mm                                                                        |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                  |                                                                              |
| • da componenti messi a terra con 400 V                                                                        |                                                                              |
| — verso il basso                                                                                               | 30 mm                                                                        |
| — verso l'alto                                                                                                 | 30 mm                                                                        |

|                                                                            |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| — di lato                                                                  | 30 mm                                                  |
| • da componenti in tensione con 400 V                                      |                                                        |
| — verso il basso                                                           | 30 mm                                                  |
| — verso l'alto                                                             | 30 mm                                                  |
| — di lato                                                                  | 30 mm                                                  |
| • da componenti messi a terra con 500 V                                    |                                                        |
| — verso il basso                                                           | 30 mm                                                  |
| — verso l'alto                                                             | 30 mm                                                  |
| — di lato                                                                  | 30 mm                                                  |
| • da componenti in tensione con 500 V                                      |                                                        |
| — verso il basso                                                           | 30 mm                                                  |
| — verso l'alto                                                             | 30 mm                                                  |
| — di lato                                                                  | 30 mm                                                  |
| • da componenti messi a terra con 690 V                                    |                                                        |
| — verso il basso                                                           | 70 mm                                                  |
| — verso l'alto                                                             | 70 mm                                                  |
| — indietro                                                                 | 0 mm                                                   |
| — di lato                                                                  | 30 mm                                                  |
| — in avanti                                                                | 0 mm                                                   |
| • da componenti in tensione con 690 V                                      |                                                        |
| — verso il basso                                                           | 70 mm                                                  |
| — verso l'alto                                                             | 70 mm                                                  |
| — indietro                                                                 | 0 mm                                                   |
| — di lato                                                                  | 30 mm                                                  |
| — in avanti                                                                | 0 mm                                                   |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                               |                                                        |
| <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                                                | 1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup>  |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore           | 1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                               | 2x (14 ... 10)                                         |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                 |                                                        |
| • per contatti principali con morsetti a vite                              | 2,5 ... 3 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                                                  | M4                                                     |
| <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                                                 |
| ISO 13849                                                                  |                                                        |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                             | 3                                                      |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                 | Sì                                                     |
| IEC 61508                                                                  |                                                        |

|                                                                                           |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                               | Tipo A                                                    |
| <b>valore T1</b><br>• 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>Indicatore</b>                                          |           |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | Selettore |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Approvazioni Certificati</b>       |  |
| dichiarazione ambientale del prodotto |  |

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 2.68 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita          | 0.143 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 72.7 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.445 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 75.078 kg |

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



[Environmental Confirmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



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

[Special Test Certificate](#)

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Ulteriori informazioni</b> |
|-------------------------------|

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=3RV2721-4CD10>

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

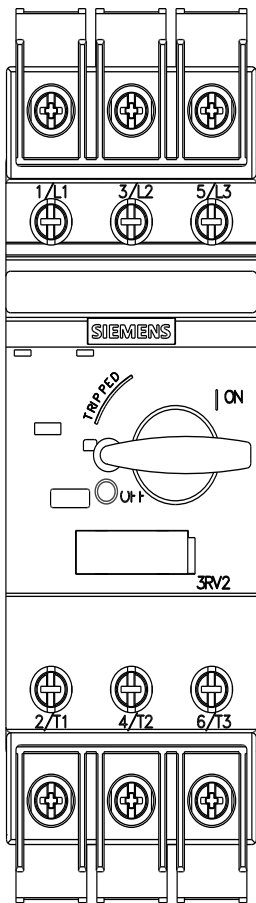
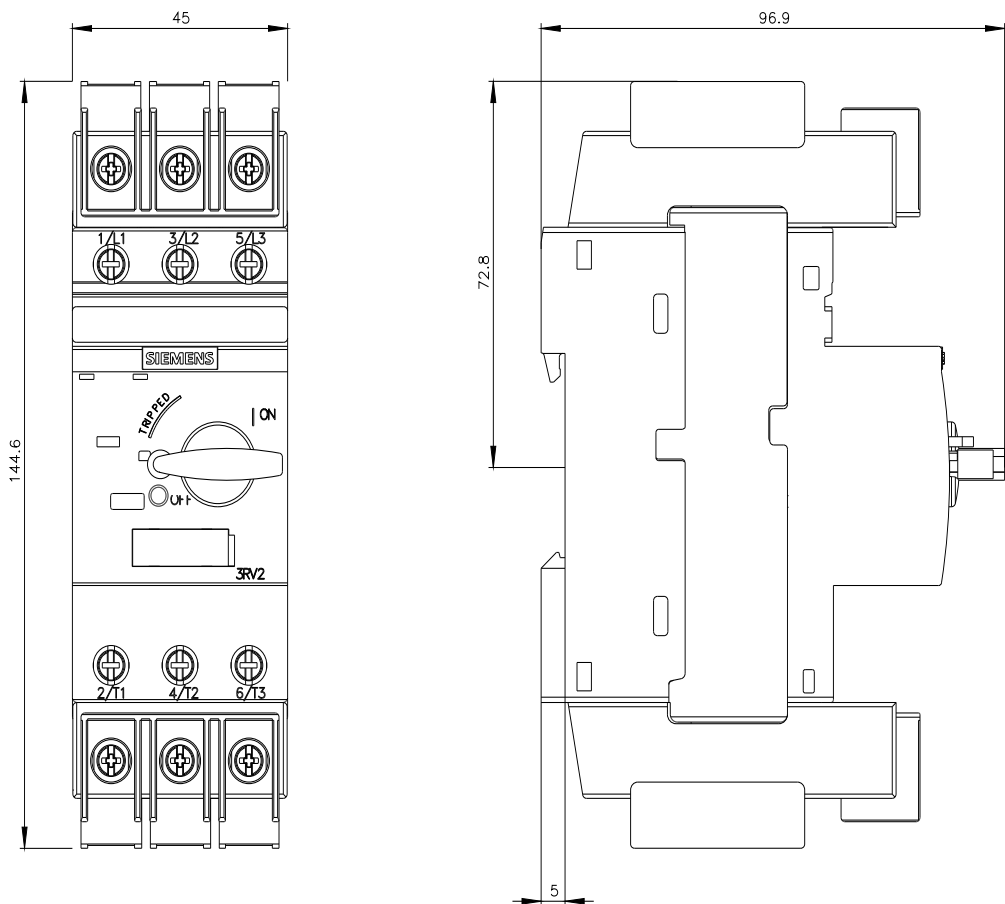
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2721-4CD10>

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=3RV2721-4CD10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2721-4CD10&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2721-4CD10>





Ultima modifica:

11/11/2025 