SIEMENS

## Foglio dati 3RV2011-1AA10

interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 1,1...1,6 A sganciatore N 21 A morsetto a vite 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 |

| Dati tecnici generali | |
|---|---|
| **Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico** | S00 |
| **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 | 7,25 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 2,4 W |
| Tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale | 690 V |
| **Tensione di tenuta a impulso valore nominale** | 6 kV |
| **Tensione max. ammissibile per separazione sicura** | |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V |
| **Grado di protezione IP** | |
| • lato frontale | IP20 |
| • del morsetto di collegamento | IP20 |
| **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 |

## Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| **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 |
| **Compensazione di temperatura** | -20 ... +60 °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** | 1,1 ... 1,6 A |
| **Tensione di impiego** | |
| • valore nominale | 690 V |
| • con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| **Frequenza di impiego valore nominale** | 50 ... 60 Hz |
| **Corrente di impiego valore nominale** | 1,6 A |
| **Corrente di impiego** | |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 1,6 A |
| **Potenza di impiego** | |
| • con AC-3 | |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — con 230 V valore nominale | 250 W |
| — con 400 V valore nominale | 550 W |
| — con 500 V valore nominale | 750 W |
| — con 690 V valore nominale | 1 100 W |
| **Frequenza di commutazione** | |
| • con AC-3 max. | 15 1/h |

| Circuito elettrico ausiliario | |
|---|---|
| **Numero dei contatti NC per contatti ausiliari** | 0 |
| **Numero dei contatti NO per contatti ausiliari** | 0 |
| **Numero dei contatti CO** | |
| • per contatti ausiliari | 0 |

| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
|---|---|
| **Funzione del prodotto** | |
| • Rilevamento di guasto verso terra | No |
| • Rilevamento di mancanza fase | Sì |
| **Classe di intervento** | CLASS 10 |
| **Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico** | termico |
| **Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC** | |
| • con 240 V valore nominale | 100 kA |
| • con 400 V valore nominale | 100 kA |
| • con 500 V valore nominale | 100 kA |
| • con 690 V valore nominale | 100 kA |
| **Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)** | |
| • con AC con 240 V valore nominale | 100 kA |
| • con AC con 400 V valore nominale | 100 kA |
| • con AC con 500 V valore nominale | 100 kA |
| • con AC con 690 V valore nominale | 100 kA |
| **Valore di intervento corrente** | |
| • dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 21 A |

| Dati nominali UL/CSA | |
|---|---|
| **Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase** | |
| • con 480 V valore nominale | 1,6 A |
| • con 600 V valore nominale | 1,6 A |
| **Potenza meccanica erogata [hp]** | |
| • per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 230 V valore nominale | 0,1 hp |
| • per motore trifase | |
| — con 460/480 V valore nominale | 0,75 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 0,75 hp |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| Protezione da cortocircuito | |
|---|---|
| **Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito** | Sì |
| **Esecuzione dello sganciatore di cortocircuito** | magnetico |
| **Esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale** | |
| • con 500 V | gL/gG 20 A |
| • con 690 V | gL/gG 16 A |

| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
|---|---|
| **Posizione di montaggio** | a piacere |
| **Tipo di fissaggio** | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| **Altezza** | 97 mm |
| **Larghezza** | 45 mm |
| **Profondità** | 97 mm |
| **Distanza da rispettare** | |
| • da componenti messi a terra con 400 V | |
| — verso il basso | 30 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 9 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| • da componenti in tensione con 400 V | |
| — verso il basso | 30 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 9 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| • da componenti messi a terra con 500 V | |
| — verso il basso | 30 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 9 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| • da componenti in tensione con 500 V | |
| — verso il basso | 30 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 9 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| • da componenti messi a terra con 690 V | |
| — verso il basso | 50 mm |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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 |

## Connessioni /Morsetti

| | |
|---|---|
| **Funzione del prodotto** | |
| • Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | No |
| **Esecuzione del collegamento elettrico** | |
| • per circuito principale | morsetti a vite |
| **Disposizione della connessione elettrica per circuito principale** | sopra e sotto |
| **Tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| • per contatti principali | |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| **Coppia di serraggio** | |
| • per contatti principali con morsetti a vite | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Esecuzione del codolo del cacciavite** | Diametro 5 ... 6 mm |
| **Dimensioni della punta del cacciavite** | Pozidriv 2 |
| **Esecuzione del filetto della vite di collegamento** | |
| • per contatti principali | M3 |

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Valore B10** | |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 5 000 |
| **Quota di guasti pericolosi** | |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 % |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 % |
| **Tasso di guasto [FIT]** | |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 FIT |
| **Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508** | 10 y |
| **Esecuzione della visualizzazione** | |
| • per stato di commutazione | Selettore |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

## Certificati/ Approvazioni

| General Product Approval | | | | For use in hazardous locations | |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | | ATEX | IECEx |

| Declaration of Conformity | | Test Certificates | | Marine / Shipping | |
|---|---|---|---|---|---|
| EG-Konf. | Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | ABS | |

| Marine / Shipping | | | | | other |
|---|---|---|---|---|---|
| LRS | PRS | RINA | RMRS | DNVGL.COM/AF | Confirmation |

| other | Railway | |
|---|---|---|
| VDE | Vibration and Shock | Confirmation |

## Ulteriori informazioni

**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=3RV2011-1AA10

**Generatore CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1AA10

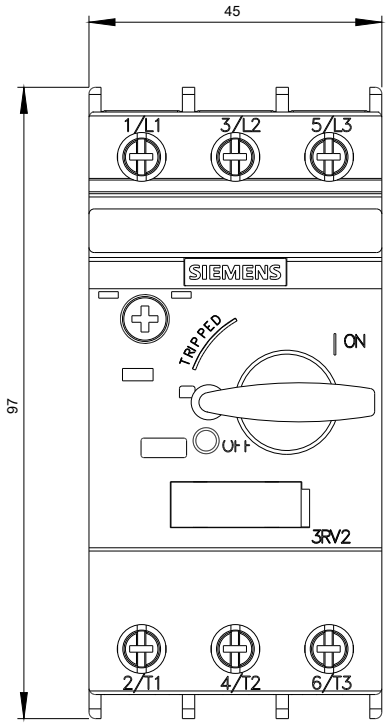
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2011-1AA10

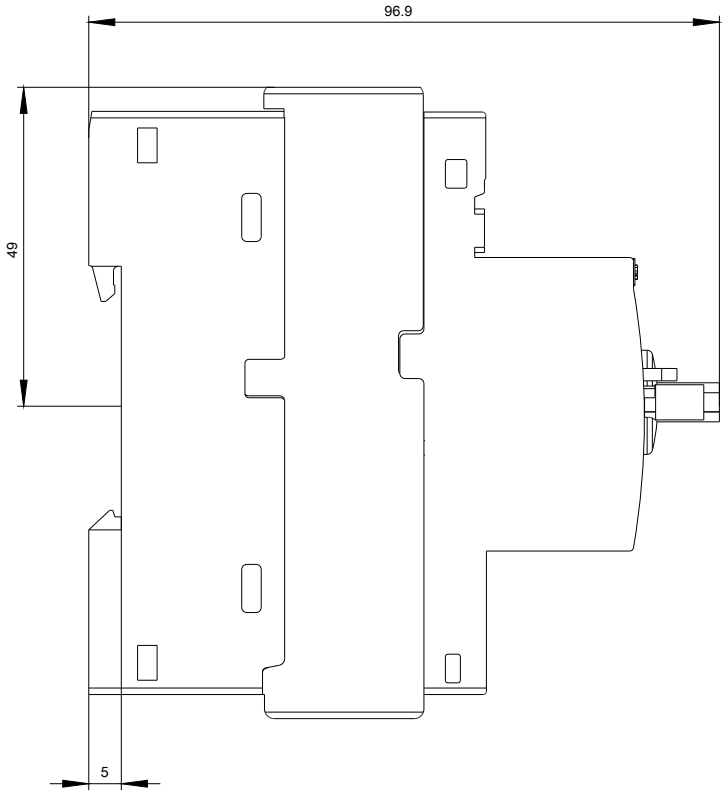
**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA10&lang=en

**Caratteristica: Comportamento di sgancio, $I^2t$, Corrente di interruzione limitata**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA10/char

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1AA10&objecttype=14&gridview=view1

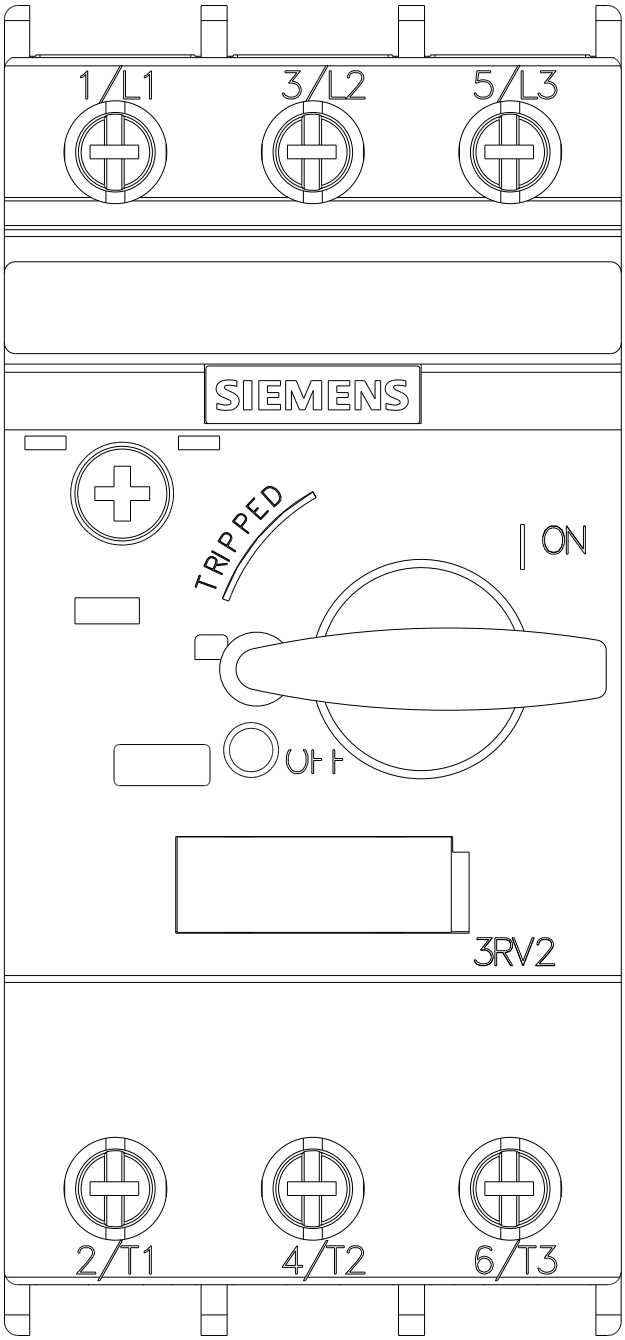

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



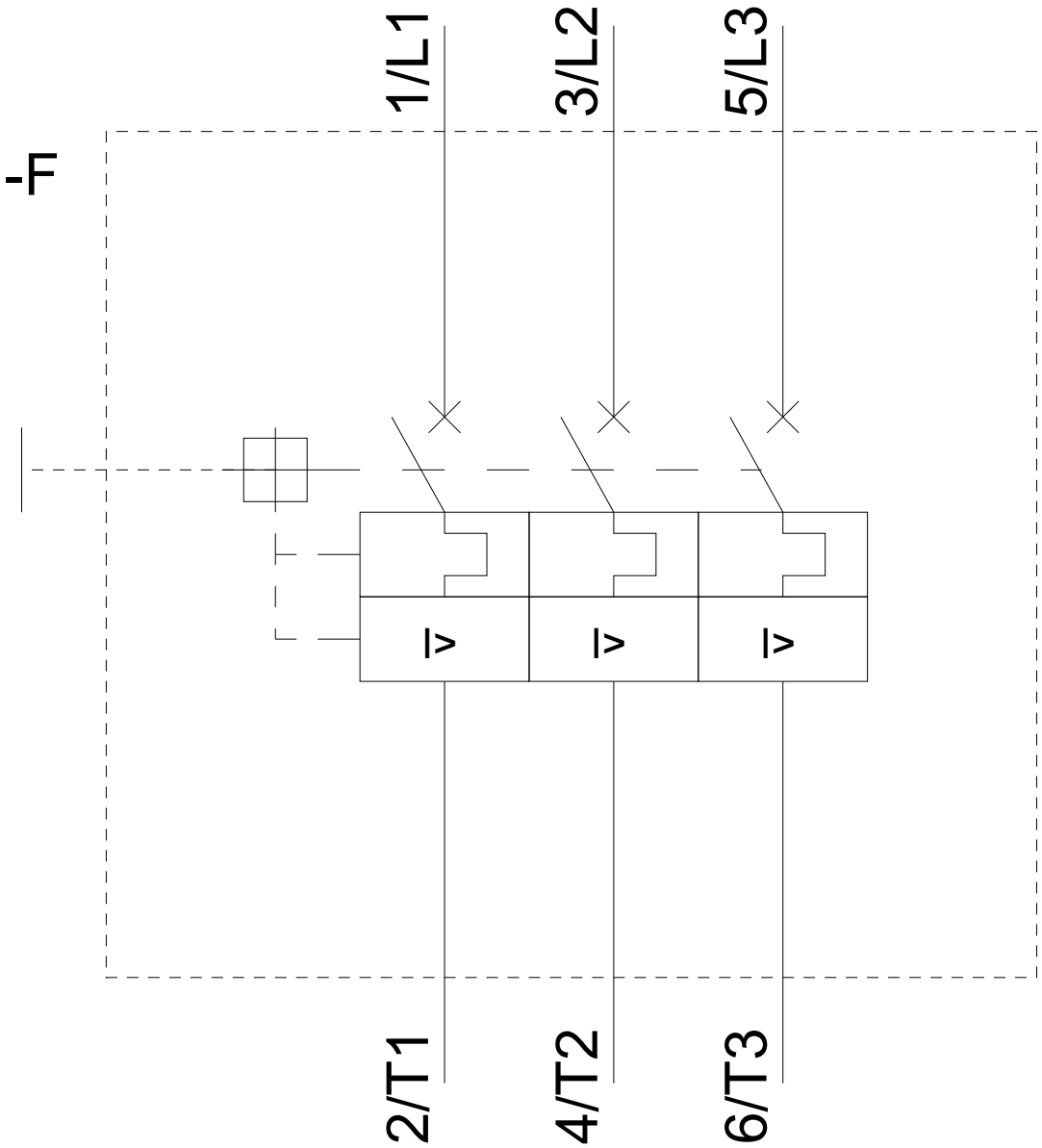


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 25/06/2020


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens