



morsetto d'interfaccia a relè a guida forzata in custodia industriale 2 NO / 1 NC  
AC/DC 24 V ... 240 V SIL 2 / PL c morsetti a molla (push-in)

|                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                            | SIRIUS                                        |
| denominazione del prodotto                                                                                                    | Morsetti d'interfaccia a relè a guida forzata |
| esecuzione del prodotto                                                                                                       | fail-safe fino a SIL 2/PL c                   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                             | 3RQ1                                          |
| Dati tecnici generali                                                                                                         |                                               |
| caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato                                           | No                                            |
| potenza attiva assorbita                                                                                                      | 2 W                                           |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale | 300 V                                         |
| grado di inquinamento                                                                                                         | 3                                             |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                                                  | 4 kV                                          |
| grado di protezione IP                                                                                                        | IP20                                          |
| resistenza agli urti                                                                                                          |                                               |
| • secondo IEC 60068-2-27                                                                                                      | 11g / 15 ms                                   |
| frequenza di commutazione max.                                                                                                | 360 1/h                                       |
| comportamento di commutazione                                                                                                 | monostabile                                   |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.                                                                              | 10 000 000                                    |
| corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.                                                                | 5 A                                           |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                | K                                             |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                         | 05/31/2018                                    |
| Funzione del prodotto                                                                                                         |                                               |
| idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12                                                                      | No                                            |
| Circuito di comando/ Comando                                                                                                  |                                               |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC                                                                                 |                                               |
| • a 50 Hz                                                                                                                     | 24 ... 240 V                                  |
| • a 60 Hz                                                                                                                     | 24 ... 240 V                                  |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC                                                                                 |                                               |
| •                                                                                                                             | 24 ... 240 V                                  |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC                                           |                                               |
| • valore iniziale                                                                                                             | 0,7                                           |
| • valore finale                                                                                                               | 1,1                                           |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz                                   |                                               |
| • valore iniziale                                                                                                             | 0,85                                          |
| • valore finale                                                                                                               | 1,1                                           |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz                                   |                                               |
| • valore iniziale                                                                                                             | 0,85                                          |

|                                                                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ● valore finale                                                                                                     | 1,1                                              |
| <b>ritardo all'inserzione</b>                                                                                       |                                                  |
| ● con AC max.                                                                                                       | 50 ms                                            |
| ● con DC max.                                                                                                       | 50 ms                                            |
| <b>ritardo alla disinserzione max.</b>                                                                              | 70 ms                                            |
| <b>Dati meccanici</b>                                                                                               |                                                  |
| <b>parte integrante del prodotto zoccolo da innesto</b>                                                             | No                                               |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                  |                                                  |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | NO: fusibile gL/gG: 6 A; NC: fusibile gL/gG: 4 A |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                |                                                  |
| <b>materiale dei contatti di commutazione</b>                                                                       | AgNi + Au flash                                  |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                | 1                                                |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                | 2                                                |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                                                       | 0                                                |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                             | AC/DC                                            |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>                                                        |                                                  |
| ● con 250 V a 50/60 Hz                                                                                              | 2 A                                              |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>                                                        |                                                  |
| ● con 24 V                                                                                                          | 2 A                                              |
| ● con 125 V                                                                                                         | 0,2 A                                            |
| ● con 250 V                                                                                                         | 0,1 A                                            |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                                               |                                                  |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1                                                                       | ambiente A (ambiente industriale)                |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1                                                                        | conforme al grado di severità 3                  |
| <b>disturbi condotti</b>                                                                                            |                                                  |
| ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4                                                                               | 2 kV                                             |
| ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                                              | 2 kV (line to earth)                             |
| ● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                                         | 1 kV (line to line)                              |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                                                             | 10 V/m                                           |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                                                 | 4 kV scarica a contatto / 8 kV scarica in aria   |
| <b>IEC 62061</b>                                                                                                    |                                                  |
| limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061                                                            | 2                                                |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                    |                                                  |
| performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1                                                                       | c                                                |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                    |                                                  |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508                                                           | 2                                                |
| <b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>                                                           | 6E-7 1/h                                         |
| PFHD per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508                                                                 | 0,004 1/h                                        |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                        |                                                  |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                       | Sì                                               |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                        | morsetti a molla (push-in)                       |
| lunghezza cavo con DC max.                                                                                          | 2 000 m                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                    |                                                  |
| ● filo rigido                                                                                                       | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                    | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                      |
| ● con conduttori AWG filo rigido                                                                                    | 20 ... 12                                        |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>                                                                            |                                                  |
| ● filo rigido                                                                                                       | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
| ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore min.                                             | 0,5 mm <sup>2</sup>                              |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>                                                 |                                                  |
| ● filo rigido                                                                                                       | 12 ... 20                                        |
| ● multifilare                                                                                                       | 12 ... 20                                        |
| lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando                                                 | 10 mm                                            |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                             |                                                  |

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| posizione di montaggio | a piacere                                            |
| tipo di fissaggio      | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| altezza                | 100 mm                                               |
| larghezza              | 17,5 mm                                              |
| profondità             | 90 mm                                                |

#### Condizioni ambientali

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m        |
| <b>temperatura ambiente</b>                            |                |
| • durante l'esercizio                                  | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio                            | -40 ... +80 °C |
| • durante il trasporto                                 | -40 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio                   | 10 ... 95 %    |

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



| General Product Approval | EMV | Marine / Shipping | other | Railway |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|---------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RQ1000-2GW00>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ1000-2GW00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ1000-2GW00>

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=3RQ1000-2GW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ1000-2GW00&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1000-2GW00/manual>



