

Siemens
EcoTech



optoisolatore di uscita, AC/DC 110 ... 230 V, 1 NO, morsetti a vite, larghezza costruttiva 6,2 mm, corrente termica 5 A



| | |
|---|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| categoria del prodotto | Morsetti d'interfaccia a relè SIRIUS 3RQ4, forma costruttiva stretta |
| denominazione del prodotto | Morsetti d'interfaccia a relè con uscita statica integrata |
| esecuzione del prodotto | interfaccia di uscita |
| designazione del tipo di prodotto | 3RQ4 |
| Dati tecnici generali | |
| esecuzione della visualizzazione LED | Sì |
| caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato | No |
| parte integrante del prodotto | |
| • uscita a relè | No |
| • uscita statica | Sì |
| potenza dissipata [W] max. | 1,9 W |
| potenza attiva assorbita | 0,5 W |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale | 300 V |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 4 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura | |
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario | 300 V |
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario secondo IEC 60947-1 | 300 V |
| grado di protezione IP | IP20 |
| classe di combustibilità del materiale della custodia | UL94 V-0 |
| resistenza agli urti | |
| • secondo IEC 60068-2-27 | semionda sinusoidale 15g/11 ms |
| resistenza a vibrazioni | |
| • secondo IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Hz: 2 g |
| comportamento di commutazione | monostabile |
| frequenza di commutazione | 25 Hz |
| corrente termica | 6 A |
| corrente di breve durata ammissibile (Icw) limitato a 10 ms | 8 A |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | K |
| Direttiva RoHS (data) | 09/26/2024 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 |
| Peso netto per UQ | 0,036 kg |


| Circuito di comando/ Comando | |
|--|--|
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 110 ... 230 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 110 ... 230 V |
| frequenza della tensione di alimentazione comando | |
| • 1 valore nominale | 50 Hz |
| • 2 valore nominale | 60 Hz |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 110 ... 230 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 | 0,7 |
| • valore finale | 1,1 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz | |
| • valore iniziale | 0,7 |
| • valore finale | 1,1 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione sull'ingresso | Varistore |
| esecuzione del limitatore di sovratensione sull'uscita | Diodo soppressore |
| corrente di inserzione max. | 5 A |
| min. tensione di commutazione all'inserzione | 74 V |
| max. tensione di commutazione alla disinserzione | 10 V |
| ritardo all'inserzione | |
| • con AC max. | 5 ms |
| • con DC max. | 2 ms |
| ritardo alla disinserzione max. | 5 ms |
| corrente di dispersione dell'elettronica con comando con segnale <0> | 0,02 mA |
| Funzione di commutazione | |
| esecuzione della funzione di commutazione a guida forzata | No |
| uscite digitali | |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Sì |
| Dati meccanici | |
| parte integrante del prodotto zoccolo da innesto | No |
| esecuzione dell'azionamento relè | non polarizzato |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 4 A |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| tipo di contatto di commutazione | contatto doppio |
| materiale del rivestimento dei contatti | altri |
| materiale dei contatti di commutazione | ossido di argento-stagno (AgSnO ₂) |
| materiale dell'elemento portacontatti | termoplastico |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 0 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| Circuito elettrico principale | |
| tipo di tensione | AC/DC |
| Ingressi/ Uscite | |
| corrente di commutazione delle uscite statiche | 6 A |
| tipo di tensione della tensione di uscita | DC |
| calo di tensione in stato di collegamento max. | 80 mV |
| tensione di commutazione dell'uscita statica con DC | 10 ... 30 V |
| caricabilità in corrente dell'uscita statica con DC | 1 mA ... 6 A |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| compatibilità elettromagnetica | secondo EN 60947-5-1 |

| | |
|---|--|
| 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 |
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica |
| Indicatore | |
| esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED | LED verde |
| Conessioni /Morsetti | |
| funzione del prodotto morsetto rimovibile | No |
| esecuzione del collegamento elettrico | attacco a vite |
| <ul style="list-style-type: none"> • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| tipo di tecnica di collegamento | tecnica a 3 conduttori |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) |
| sezione di conduttore collegabile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 20 ... 14 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,5 ... 0,6 N·m |
| dimensioni della punta del cacciavite | 3,0 x 0,5 mm |
| lunghezza di spelatura | 10 mm |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a scatto |
| altezza | 93 mm |
| larghezza | 6,2 mm |
| profondità | 84,5 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |

- durante l'esercizio -25 ... +60 °C
- durante l'immagazzinaggio -40 ... +85 °C
- durante il trasporto -40 ... +85 °C

umidità relativa durante l'esercizio 10 ... 95 %

Approvazioni Certificati

| Environment | General Product Approval | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| General Product Approval | EMV | other | | | |



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

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=3RQ4053-1SG30>

Generatore CAx online

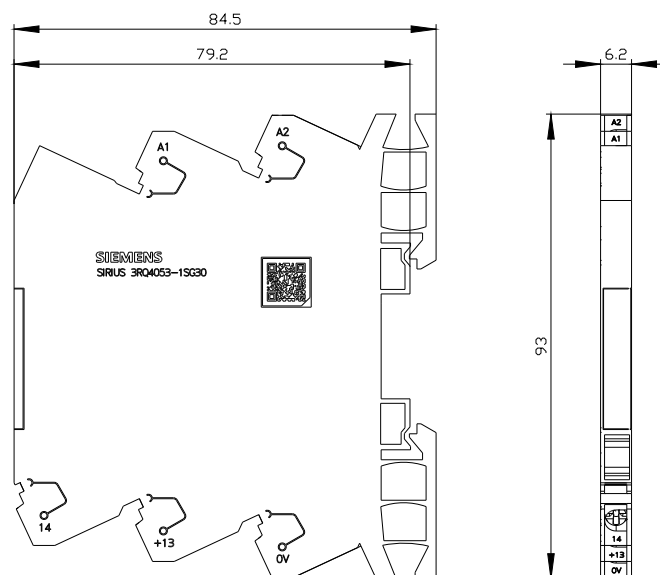
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4053-1SG30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ4053-1SG30>

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=3RQ4053-1SG30&lang=en



Ultima modifica:

07/12/2025 