



morsetto d'interfaccia a relè in custodia industriale 3 CO con doratura dura ampio campo di tensione AC/DC 24 V ... 240 V morsetti a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Morsetti d'interfaccia a relè in custodia industriale
designazione del tipo di prodotto	3RQ2
<b>Dati tecnici generali</b>	
caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato	No
potenza attiva assorbita	2,5 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
tensione max. ammissibile per separazione sicura <ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>tra circuito di comando e circuito ausiliario secondo IEC 60947-1</li> </ul>	300 V 300 V
resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> <li>per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373</li> </ul>	11 g / 15 ms categoria 1, classe B
resistenza a vibrazioni <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-6</li> <li>per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm categoria 1, classe B
comportamento di commutazione	monostabile
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	100 000
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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,173 kg
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
tensione di alimentazione di comando con DC	24 ... 240 V

<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,7
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,7
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,7
• valore finale	1,1
<b>ritardo all'inserzione</b>	
• con AC max.	10 ms
• con DC max.	10 ms
<b>ritardo alla disinserzione max.</b>	100 ms
<b>Funzione di commutazione</b>	
<b>esecuzione della funzione di commutazione</b>	contatto di scambio
<b>Dati meccanici</b>	
<b>parte integrante del prodotto zoccolo da innesto</b>	No
<b>esecuzione dell'azionamento relè</b>	polarizzato
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 6 A
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>materiale dei contatti di commutazione</b>	AgNi + Au
<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	3
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (11 V, 2 mA)
<b>tipo di tensione</b>	AC/DC
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>	
• con 24 V a 50/60 Hz	3 A
• con 110 V a 50/60 Hz	3 A
• con 250 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
• con 24 V	1 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>Indicatore</b>	
<b>parte integrante del prodotto LED</b>	Sì
<b>Conessioni /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)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore min.</li> </ul>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	12 ... 20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 12
lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando	10 mm

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	90 mm

### Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



<b>EMV</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
------------	--------------------------	-----------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------	----------------

[Confirmation](#)



[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=3RQ2000-2CW01>

**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-2CW01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ2000-2CW01>

**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=3RQ2000-2CW01&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-2CW01&lang=en)



