



morsetto d'interfaccia a relè in custodia industriale 2 CO ampio campo di tensione AC/DC 24 V ... 240 V morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Morsetti d'interfaccia a relè in custodia industriale
designazione del tipo di prodotto	3RQ2
Dati tecnici generali	
caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato	No
potenza attiva assorbita	4,5 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 - tra circuito ausiliario e circuito ausiliario - tra circuito di comando e circuito ausiliario secondo IEC 60947-1	300 V 300 V
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti - secondo IEC 60068-2-27 - per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373	11g / 15 ms 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
Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando 1 con AC - a 50 Hz - a 60 Hz	24 ... 240 V 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 - valore finale	0,7 1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz - valore iniziale - valore finale	0,7 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
ritardo all'inserzione	
• con AC max.	10 ms
• con DC max.	10 ms
ritardo alla disinserzione max.	100 ms
Dati meccanici	
parte integrante del prodotto zoccolo da innesto	No
esecuzione dell'azionamento relè	polarizzato
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 6 A
Circuito elettrico ausiliario	
materiale dei contatti di commutazione	AgSnO2
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	2
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
tipo di tensione	AC/DC
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15	
• 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
caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
Compatibilità elettromagnetica	
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	
• 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)
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica a contatto / 8 kV scarica in aria
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.	4 mm²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore min.	0,5 mm²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	12 ... 20
• multifilare	12 ... 20
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando	10 mm
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm

altezza	100 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	90 mm
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +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](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RQ2000-1BW00>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1BW00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ2000-1BW00>

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=3RQ2000-1BW00&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1BW00/manual>



