SIEMENS

Foglio dati 3RQ4052-1SM50

Siemens EcoTech

optoisolatore di uscita, DC 24 V, 1 NO, morsetti a vite, larghezza costruttiva 6,2 mm, corrente termica 2 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.	0,2 W
potenza attiva assorbita	0,2 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 15 g/11 ms
resistenza a vibrazioni	
● secondo IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2 g
comportamento di commutazione	monostabile
frequenza di commutazione	10 Hz
corrente termica	2 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 CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,035 kg

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Circuito di comando/ Comando	
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	11 ... 30 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
● valore iniziale	0,7
● valore finale	1
esecuzione del limitatore di sovratensione sull'ingresso	Varistore
esecuzione del limitatore di sovratensione sull'uscita	Varistore
corrente di inserzione max.	1 A
min. tensione di commutazione all'inserzione	11 V
max. tensione di commutazione alla disinserzione	5 V
ritardo all'inserzione	
● con DC max.	10 ms
ritardo alla disinserzione max.	10 ms
corrente di dispersione dell'elettronica con comando con segnale <0>	1 mA
Funzione di commutazione	
esecuzione della funzione di commutazione a guida forzata	No
uscitas digitales	
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	No
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 (AgSnO2)
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	DC
Ingressi/ Uscite	
corrente di commutazione delle uscite statiche	3 A
tipo di tensione della tensione di uscita	AC
calo di tensione in stato di collegamento max.	2 V
tensione di commutazione dell'uscita statica con AC	20 ... 264
caricabilità in corrente dell'uscita statica con AC	5 mA ... 2 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	
● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV
● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
● 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
Connessioni /Morsetti	
funzione del prodotto morsetto rimovibile	No
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite

© Copyright Siemens

● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di tecnica di collegamento	tecnica a 2 conduttori
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● filo rigido	1x (0,25 ... 2,5 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,5 mm²)
● con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
sezione di conduttore collegabile	
● filo rigido	0,25 ... 2,5 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 2,5 mm²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
● 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	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	0 mm
— verso il basso	0 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— 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

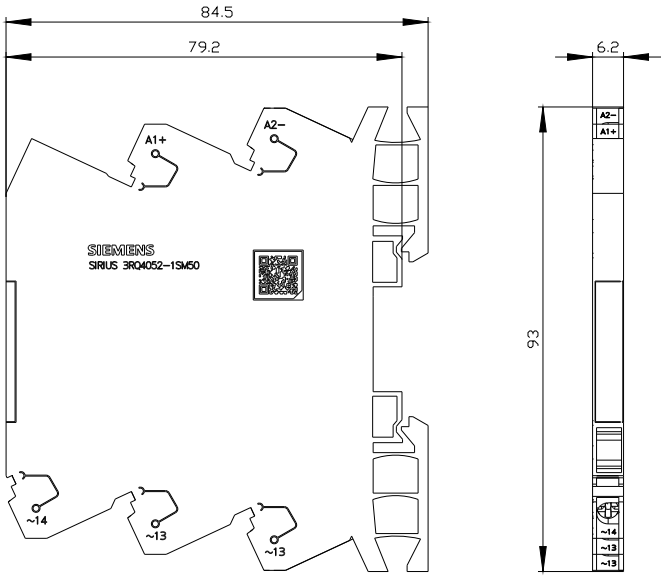
General Product Approval	EMV	other

© Copyright Siemens

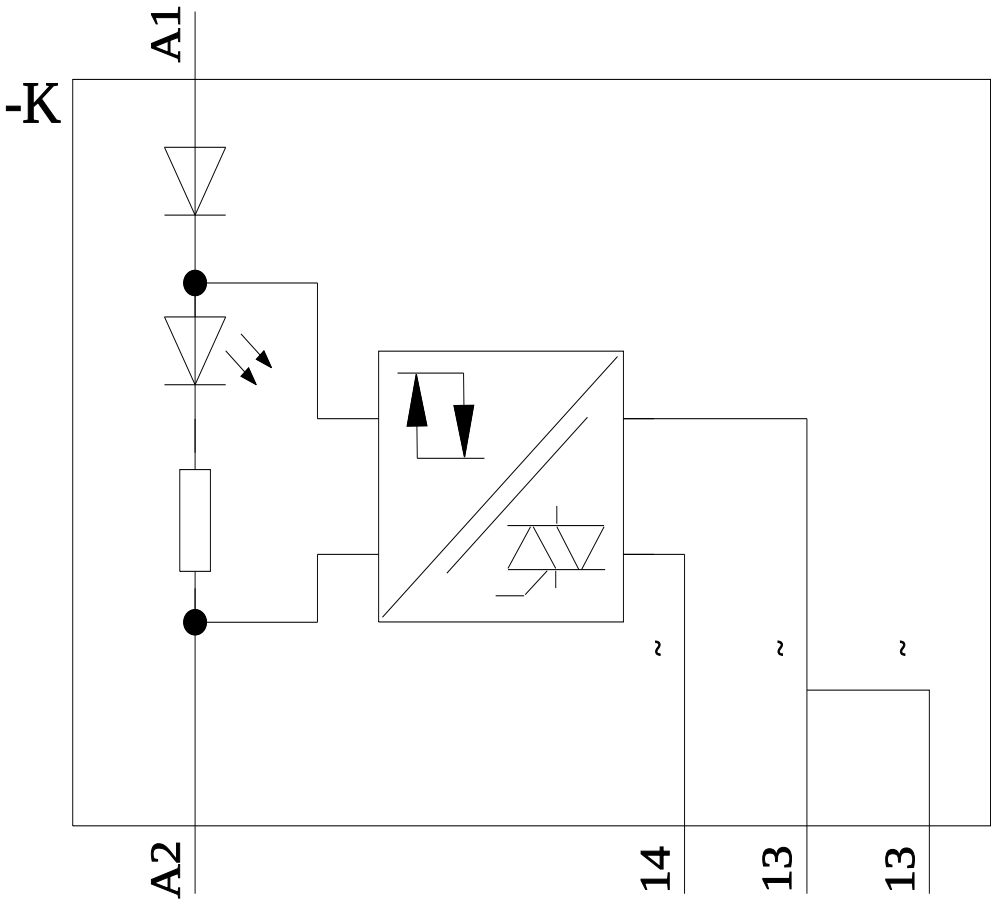
Confirmation

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=3RQ4052-1SM50
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4052-1SM50
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ4052-1SM50
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=3RQ4052-1SM50&lang=en



© Copyright Siemens



Ultima modifica: 24/04/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens