SIEMENS

Foglio dati 3RN2010-2BA30



relè protezione motore a termistore unità di controllo standard custodia 22,5 mm morsetto a molla 2 contatti CO US = AC/DC 24 V RESET automatico adatto per interruttori bimetallici 2 LEDs (READY/TRIPPED) separazione galvanica

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Relè di protezione motore a termistore SIRIUS 3RN2
denominazione del prodotto	Relè di protezione motore a termistore
esecuzione del prodotto	Unità di controllo standard, adatta per interruttore bimetallico
designazione del tipo di prodotto	3RN2
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	protezione motore a termistore
esecuzione della visualizzazione LED	Sì
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
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)	05/28/2009
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto	
salvataggio errori	No
 rilevamento di rottura conduttore dinamico 	No
• reset esterno	No
 reset automatico 	Sì
reset manuale	No
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 24 V
a 60 Hz valore nominale	24 24 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,85
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
picco della corrente di inserzione	
● con 24 V	1,8 A
durata del picco della corrente di inserzione	
● con 24 V	2 ms
Circuito di misura	
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.	40 ms
Precisione	
precisione di misura relativa	9 %
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
Circuito elettrico principale	
frequenza di impiego valore nominale	50 60 Hz
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 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
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	6 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
 di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
 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)
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Separazione di potenziale	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione galvanica
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale	
Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale	Separazione galvanica
Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita	Separazione galvanica
Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite	Separazione galvanica Sì
Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Separazione galvanica Si
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Separazione galvanica Si Si No
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in)
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	Separazione galvanica Si Si No
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in)
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in)
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm²
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 0,5 4 mm²
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 0,5 4 mm² 20 12
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 0,5 4 mm²
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 0,5 4 mm² 20 12 20 12
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare sezione di conduttore collegabile • filo rigido	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 20 12 20 12 20 12
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 0,5 4 mm² 20 12 20 12
separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare sezione di conduttore collegabile • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12 20 12 0,5 4 mm²
esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti Connessioni /Morsetti parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • esecuzione del collegamento elettrico • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando tipo di sezioni di conduttore collegabili • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare sezione di conduttore collegabile • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	Separazione galvanica Si Si No Si morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in) 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm² 20 12 20 12 20 12 0,5 4 mm² 0,5 2,5 mm²

codificata	
• filo rigido	20 12
 multifilare 	20 12
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
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 max.	70 %
Approvazioni Certificati	

General Product Approval





Confirmation







EMV Test Certificates Marine / Shipping other



Type Test Certificates/Test Report







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=3RN2010-2BA30

Generatore CAx online

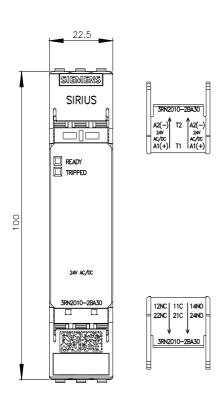
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-2BA30

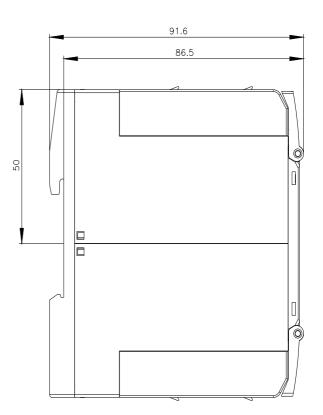
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

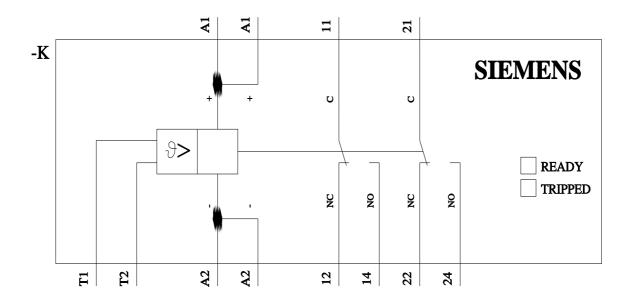
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2010-2BA30

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=3RN2010-2BA30&lang=en







Ultima modifica:	11/08/2023