



relè protezione motore a termistore unità di controllo compatta custodia 17,5 mm morsetto a vite 1 contatto NO, 1 contatto NC 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 compatta, 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	

<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> ● valore finale 	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> ● valore finale 	1,1
picco della corrente di inserzione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1,8 A
durata del picco della corrente di inserzione	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	1
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 250 V 	0,1 A
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V 	0,2 A
corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita	6 A
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<ul style="list-style-type: none"> ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV (line to earth)
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
Separazione di potenziale	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione galvanica
separazione di potenziale	
<ul style="list-style-type: none"> ● tra ingresso e uscita 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● tra le uscite 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● tra alimentazione di tensione e altri circuiti 	No
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
<ul style="list-style-type: none"> ● esecuzione del collegamento elettrico 	collegamento a vite
<ul style="list-style-type: none"> ● esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido 	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile	

codificata	
• filo rigido	20 ... 12
• multifilare	20 ... 12
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m

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	17,5 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=3RN2010-1CA30>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-1CA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2010-1CA30>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)



