SIEMENS

Foglio dati 3RN2011-1BW30



relè protezione motore a termistore unità di controllo standard custodia 22,5 mm morsetto a vite 2 contatti CO US = AC/DC 24 V ... 240 V reset manuale/remoto con omologazione ATEX 2 LEDs (READY/TRIPPED) separazione galvanica tasto Test/RESET sorveglianza rottura conduttore sorveglianza di cortocircuito

1.1 1.4	OID!! IO
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 con omologazione ATEX, rilevamento di rottura conduttore e di cortocircuito nel circuito sensori
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 	Sì
• reset esterno	Sì
 reset automatico 	No
• reset manuale	Sì
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 	24 240 V
a 60 Hz valore nominale	24 240 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 240 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	0,7 A
• con 240 V	12 A
durata del picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	0,25 ms
• con 240 V	0,2 ms
Circuito di misura	
tempo di tamponamento in caso di mancanza della	40 ms
tensione di rete min. Precisione	
	2 %
precisione di misura relativa Circuito elettrico ausiliario	2 70
materiale dei contatti di commutazione	AgSnO2
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	AgSnO2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	2
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	-
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• 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	
● 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
Separazione di potenziale	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione galvanica
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	Sì
tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì
Sicurezza	
tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (λdd)	6,8E-8 1/h
tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (λdu)	3,08E-7 1/h
grado medio di copertura diagnostica (DCavg)	18 %
MTBF	97 a
MTTFd	303 a
IEC 62061	
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849	3,76E-7 1/h
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	С
categoria secondo EN ISO 13849-1	1

1 0,0041 74 % Si collegamento a vite morsetti a vite 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 20 4 mm² 20 12 20 12 20 12
74 % Si collegamento a vite morsetti a vite 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12 20 12
Collegamento a vite morsetti a vite 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm²
collegamento a vite morsetti a vite 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
collegamento a vite morsetti a vite 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
morsetti a vite 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm² 0,5 4 mm² 20 12
1x (20 12), 2x (20 14) 0,5 4 mm ² 20 12 20 12
0,5 4 mm ² 0,5 4 mm ² 20 12
20 12 20 12
20 12 20 12
20 12 20 12
20 12
20 12
0,6 0,8 N·m
a piacere
fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
100 mm
22,5 mm
90 mm
0 mm
• · · · · · ·
0 mm
0 mm
2 000 m
-25 +60 °C
-40 +85 °C
-40 +85 °C
70 %
[Ex t] [Ex p]
[=\(\frac{1}{2}\) [=\(\frac{1}{2}\) \[\frac{1}{2}\]
[Ex e] [Ex d] [Ex px]











EMV

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping







Type Test Certificates/Test Report





Marine / Shipping

other



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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RN2011-1BW3011-$

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2011-1BW30

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

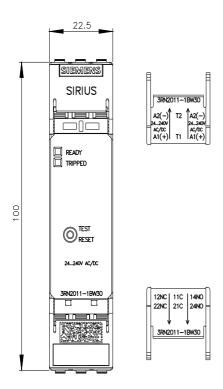
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2011-1BW30

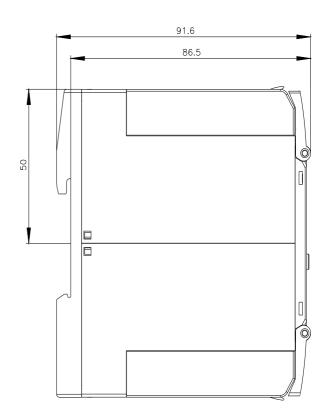
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

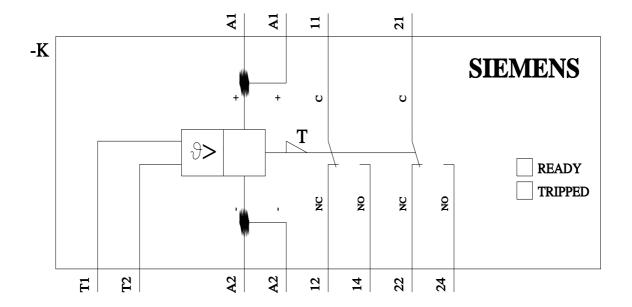
 $\underline{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2011-1BW30\&lang=enultiparties.com/bilddb/cax_de.aspx.com/bilddb/cax_de.$

Caratteristica: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2011-1BW30/manual







Ultima modifica: 11/08/2023 🖸