

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



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 bistabile, rilevamento di rottura conduttore e di cortocircuito nel circuito di sensori (nessuno sgancio in caso di caduta della tensione di alimentazione di comando)
designazione del tipo di prodotto	3RN2

Dati tecnici generali

Esecuzione della visualizzazione LED	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con DC in stato di funzionamento caldo 	1 W 1 W
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Resistenza a vibrazioni	
• secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
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

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 tensione di rete min.	40 ms
--	-------

Precisione

Precisione di misura relativa	2 %
Circuito elettrico ausiliario	
Materiale dei contatti di commutazione	AgSnO ₂
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
Uscite	
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
Connessioni /Morsetti	
Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
• esecuzione del collegamento elettrico	morsetti a molla (push-in)
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	Connessione PUSH-IN (morsetti a molla)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	20 ... 12
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 lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ²
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	20 ... 12

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condizioni ambientali

• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• temperatura ambiente durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• Umidità relativa durante l'esercizio	70 %

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report				Confirmation
		LRS	PRS	DNVGL.COM/AF	

Railway

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

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=3RN2012-2BW31>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2012-2BW31>

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

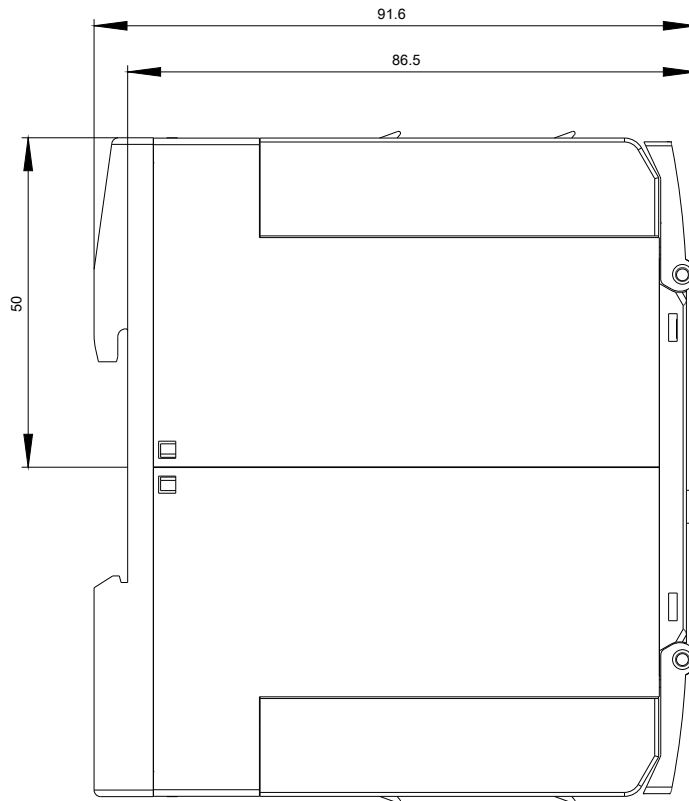
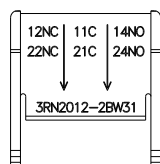
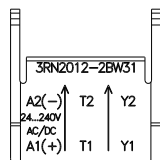
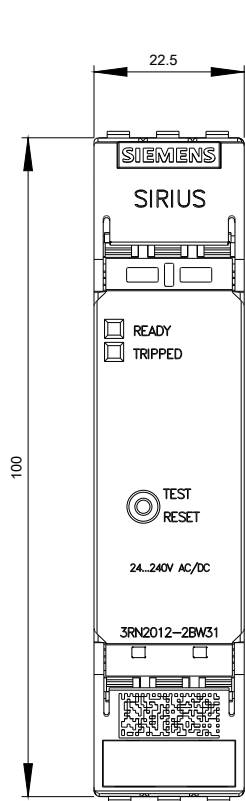
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2012-2BW31>

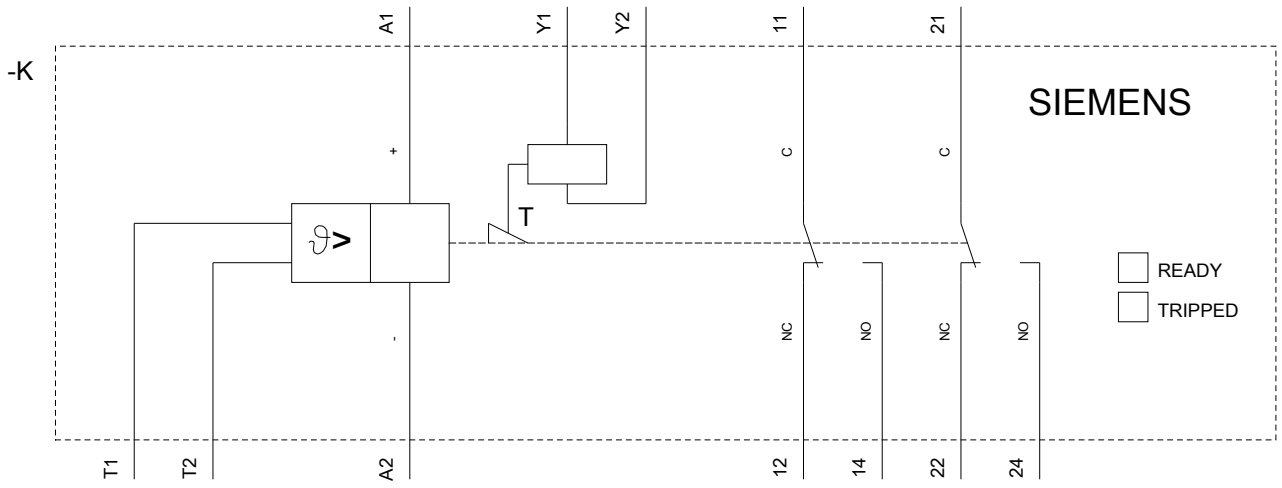
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2012-2BW31&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2012-2BW31/manual>





Ultima modifica:

14/08/2020