



relè protezione motore a termistore unità di controllo compatta, custodia 17,5 mm, morsetti a vite, 1 CO, Us = AC/DC 24 V-240 V, RESET automatico, adatto per interruttore termico bimetallico, alimentazione=tensione di uscita, 1 LED (TRIPPED)

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 (morsetto A1 ponticellato con la radice del contatto CO)
designazione del tipo di prodotto	3RN2
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	protezione motore a termistore
esecuzione della visualizzazione LED	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	0,9 W
• con DC in stato di funzionamento caldo	0,9 W
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
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	11 g / 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 24 V tip.	100 000
• 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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,133 kg
<b>Funzione del prodotto</b>	
funzione del prodotto	
• salvataggio errori	No
• rilevamento di rottura conduttore dinamico	No
• reset esterno	No
• reset automatico	Sì
• reset manuale	No
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>picco della corrente di inserzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>	8 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	0,15 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>	0,15 ms
<b>Circuito di misura</b>	
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.</b>	40 ms
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	9 %
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>materiale dei contatti di commutazione</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	1
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 max.	3 A
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 con 250 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>	0,2 A
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	6 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (line to earth)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV (line to line)
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione galvanica
<b>separazione di potenziale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	No
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b> • per circuito ausiliario e di comando	attacco a vite morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile</b> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> • filo rigido • multifilare	20 ... 12 20 ... 12
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	17,5 mm
<b>profondità</b>	90 mm
<b>distanza da rispettare</b> • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

#### Condizioni ambientali

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

#### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Con-  
firmations](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[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/Catalog/product?mlfb=3RN2000-1AW30>

Generatore CAx online

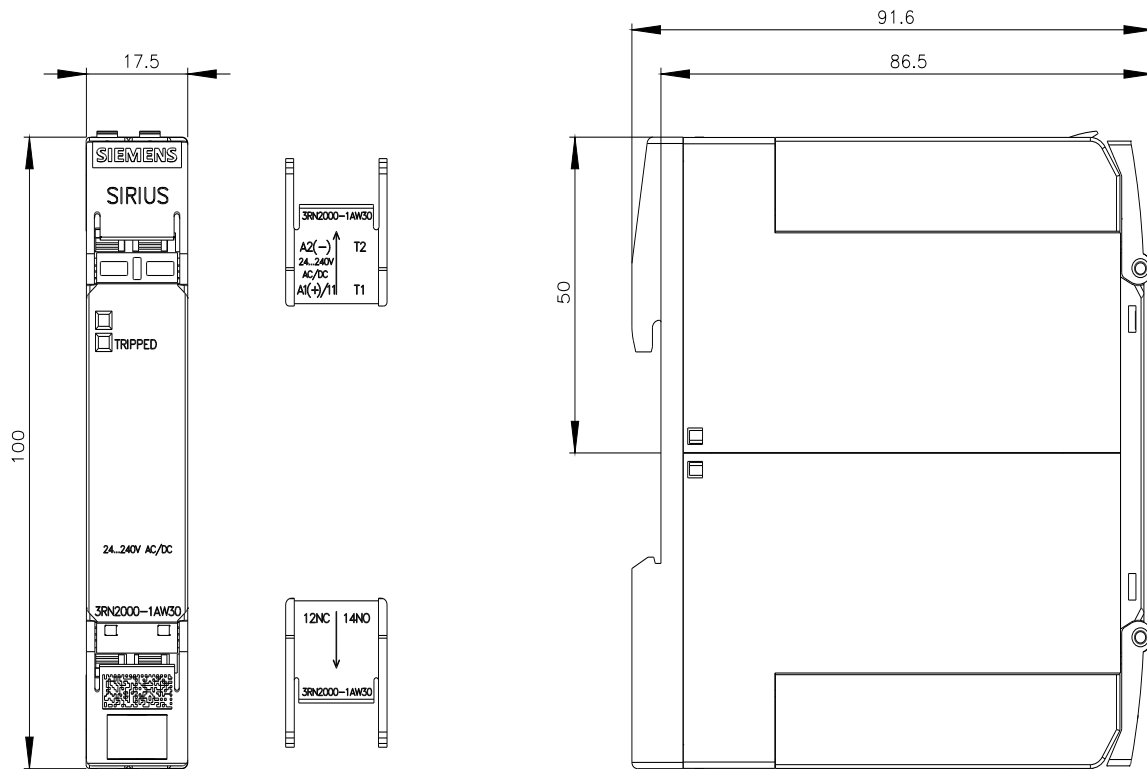
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2000-1AW30>

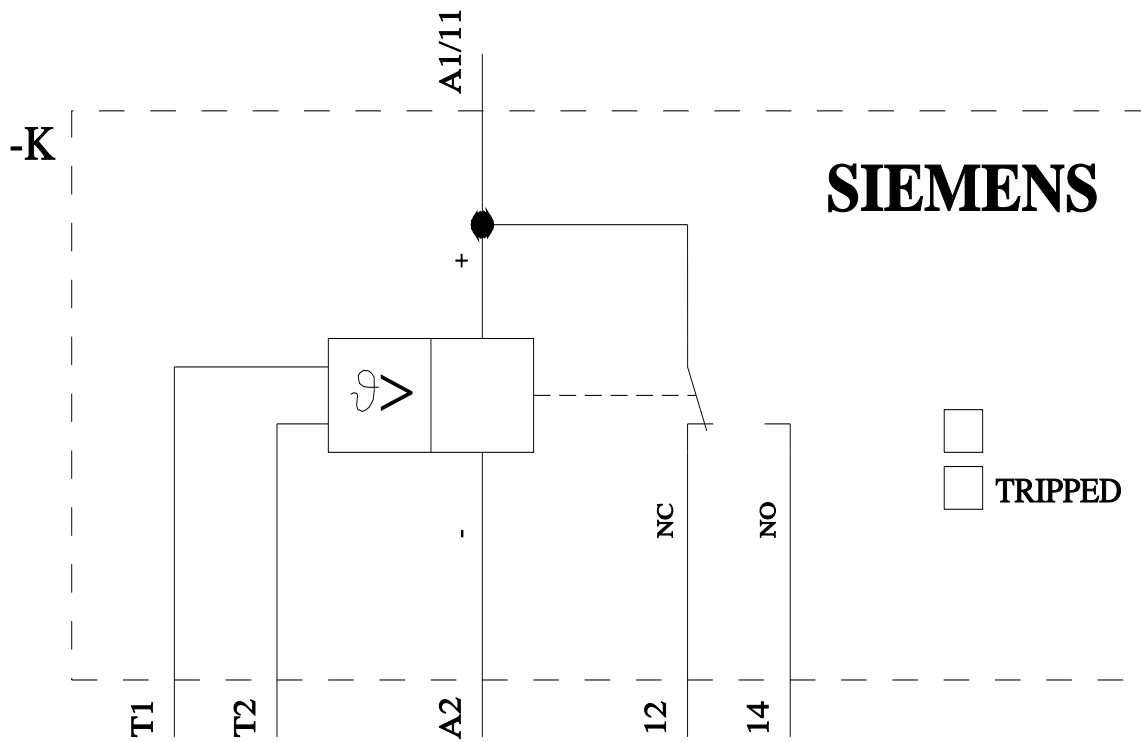
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2000-1AW30>

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=3RN2000-1AW30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2000-1AW30&lang=en)





Ultima modifica:

04/04/2026 