



relè di protezione motore a termistore unità di controllo compatta custodia 17,5 mm morsetti a molla 1 NO, 1 NC Us = AC/DC 24 V RESET automatico adatto per interruttore termico bimetallico 2 LED (READY/TRIPPED) separazione galvanica

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>categoria del prodotto</b>	Relè di protezione motore a termistore SIRIUS 3RN2
<b>denominazione del prodotto</b>	Relè di protezione motore a termistore
<b>esecuzione del prodotto</b>	Unità di controllo compatta, adatta per interruttore bimetallico
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RN2
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	protezione motore a termistore
<b>esecuzione della visualizzazione LED</b>	SI
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	0,4 W
• con DC in stato di funzionamento caldo	0,4 W
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	300 V
<b>grado di inquinamento</b>	3
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	4 kV
<b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>	11 g / 15 ms
<b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	10 000 000
<b>durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15</b>	
• con 24 V tip.	100 000
• con 230 V tip.	100 000
<b>corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.</b>	5 A
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/28/2009
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
<b>Peso netto per UQ</b>	125 g
<b>Funzione del prodotto</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• salvataggio errori	No
• rilevamento di rottura conduttore dinamico	No
• reset esterno	No
• reset automatico	SI
• reset manuale	No
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	24 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 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>	1,8 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	2 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>	AgSnO2
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	1
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	1
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
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 le uscite</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	No
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla (push-in)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a molla (push-in)

<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	1x (20 ... 12)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	20 ... 12
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 12

### 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
umidità relativa durante l'esercizio max.	70 %

### Approvazioni Certificati

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------

[Environmental Conformations](#)



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=3RN2010-2CA30>

Generatore CAx online

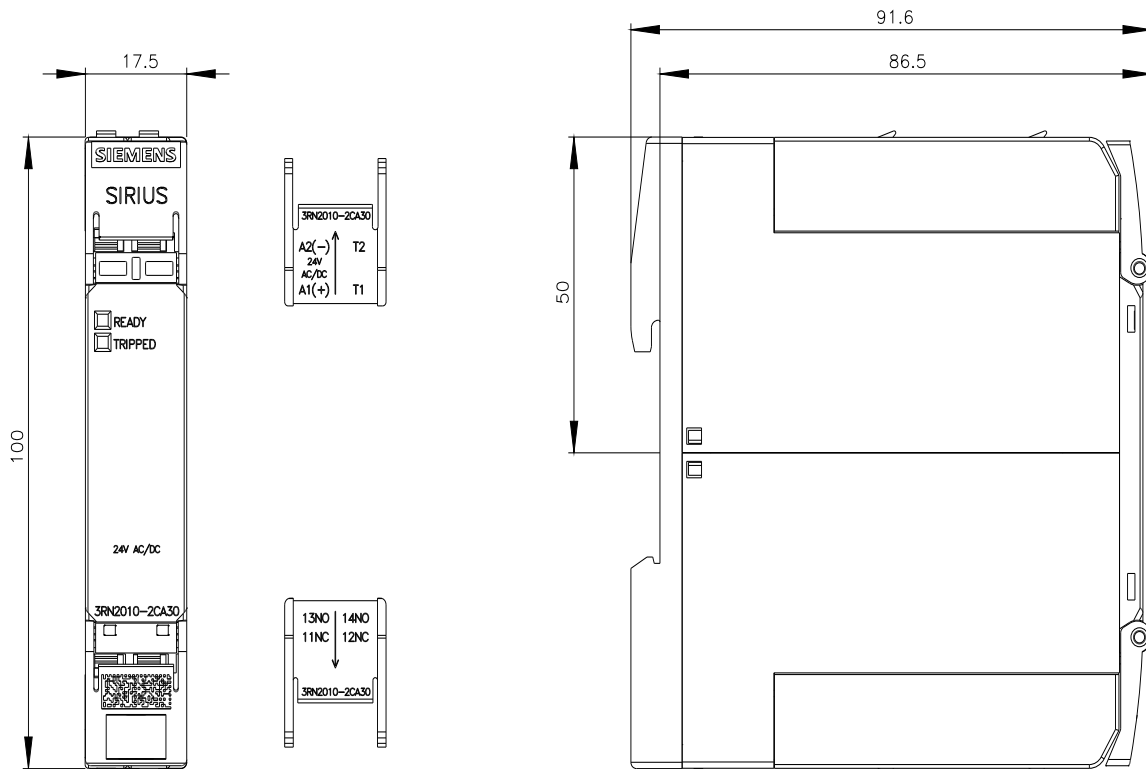
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2010-2CA30>

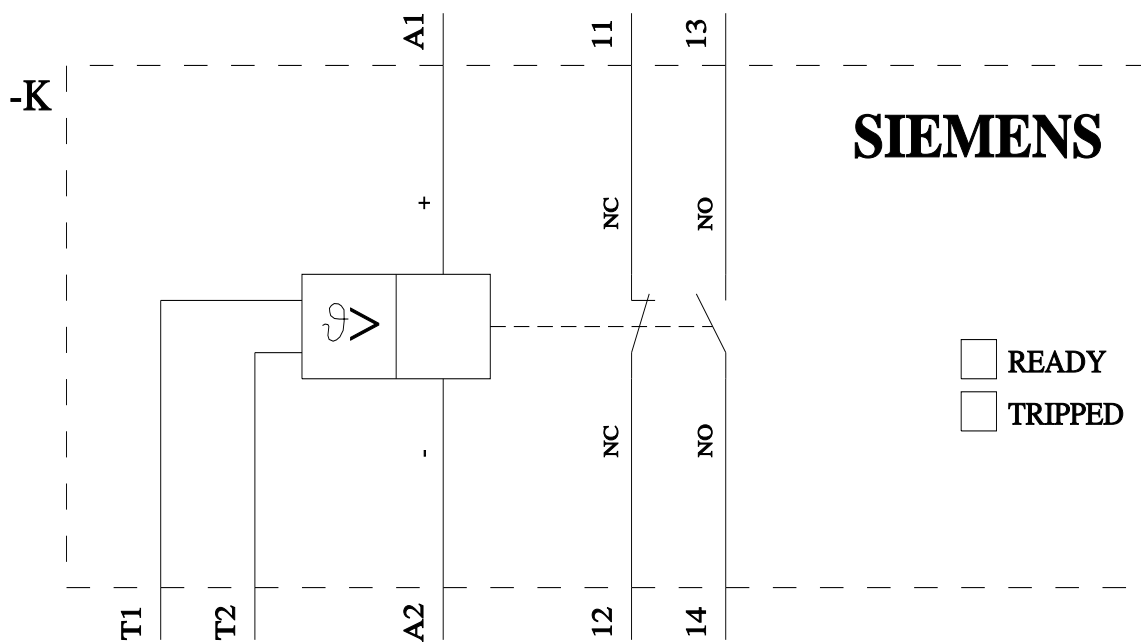
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2010-2CA30>

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=3RN2010-2CA30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2010-2CA30&lang=en)





READY  
 TRIPPED

Ultima modifica:

04/04/2026