



relè protezione motore a termistore unità di controllo compatta custodia 17,5 mm, morsetti a vite, 1 CO, Us = AC/DC 24 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  | 0,3 W   |
| • con DC in stato di funzionamento caldo  | 0,3 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   | 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 24 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 - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8  |
| Peso netto per UQ   | 0,126 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   |   |
| • 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>   | 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  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>   |  |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 50 ... 60 Hz   |
| <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  |
| <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>  | senza separazione galvanica  |
| <b>separazione di potenziale</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> </ul>  | No   |
| <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>   | attacco a vite   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                           | morsetti a vite  |
| <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> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>                                 | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                     |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>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> <li>• multifilare</li> </ul>  | 20 ... 12<br>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>  |  |
| <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<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>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> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio max.  | 70 %   |

| Approvazioni Certificati |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b>       | <b>General Product Approval</b> |

[Environmental Con-  
firmations](#)



| EMV | Test Certificates | Maritime application                               |
|-----|-------------------|--|
|     |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|     |                   |  |
|     |                   |  |

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/it/Catalog/product?mlfb=3RN2000-1AA30>

##### Generatore CAx online

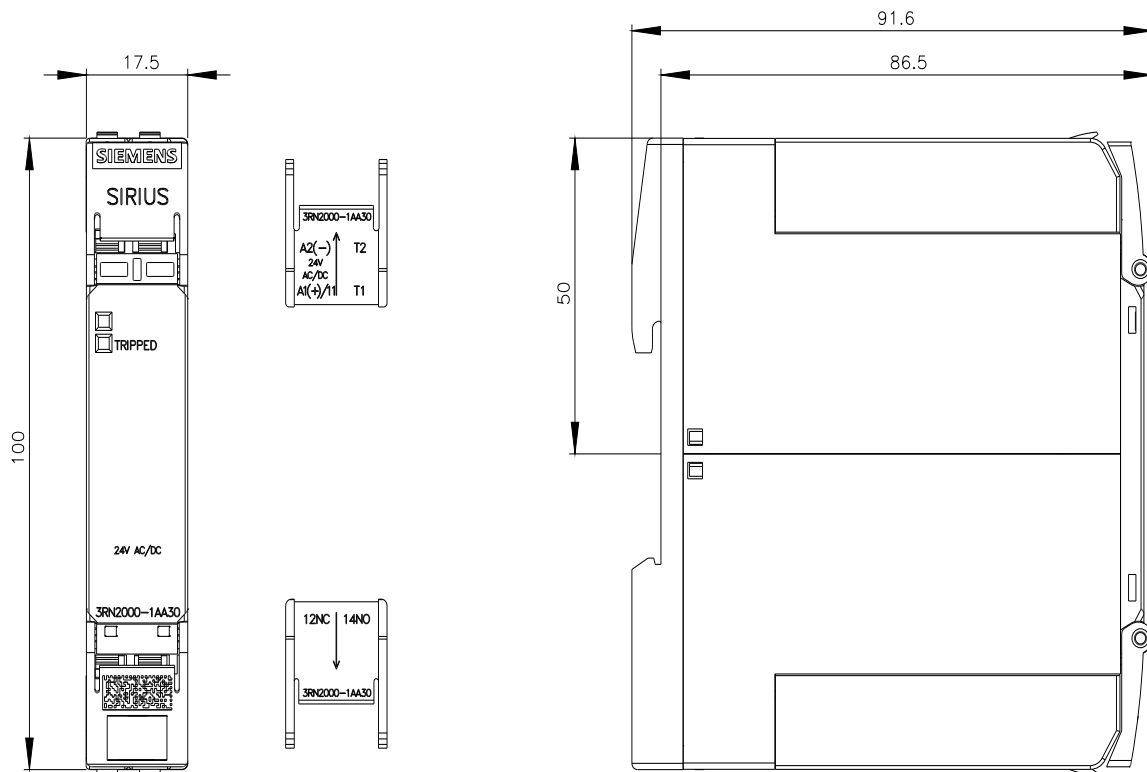
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2000-1AA30>

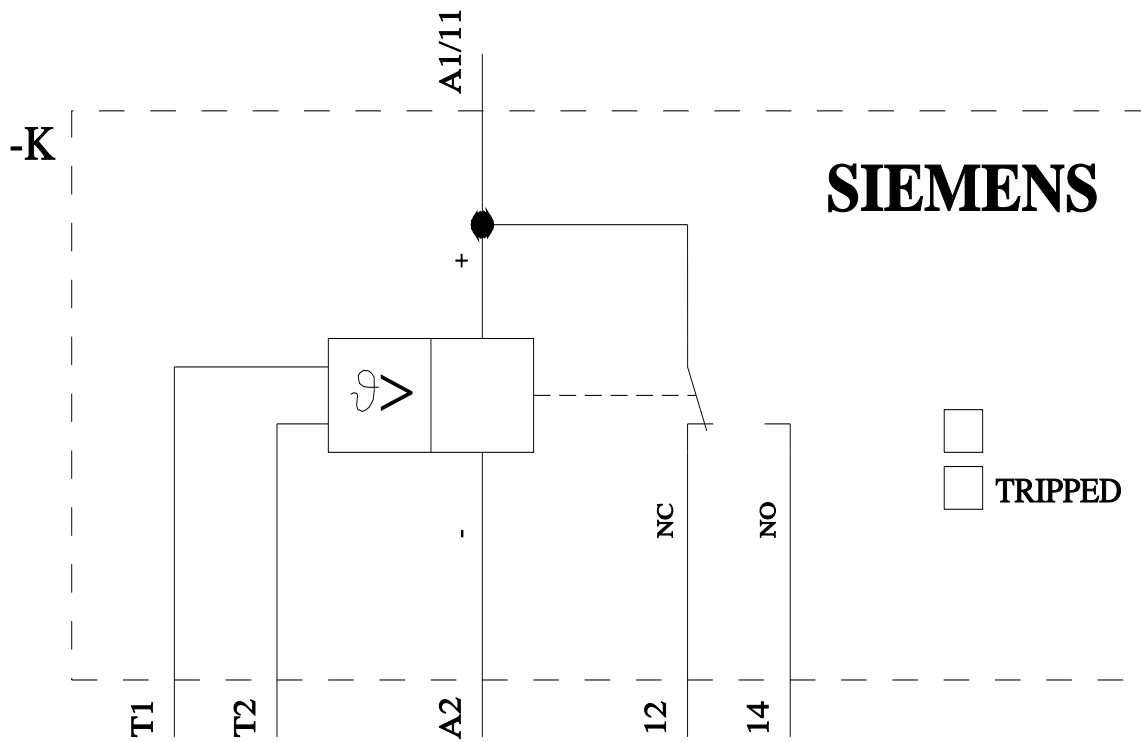
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2000-1AA30>

##### 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=3RN2000-1AA30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2000-1AA30&lang=en)





Ultima modifica:

06/09/2025 