



relè a tempo, elettronico ritardato alla diseccitazione senza segnale di comando o funz.sicuro passante all'inserzione a prova di mancanza tensione 7 campi di temporizzazione 0,05 ... 600 s AC/DC 24 V, 2 contatti CO con LED, morsetto a vite

|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto  | relè a tempo  |
| esecuzione del prodotto   | Ritardato alla diseccitazione senza segnale di comando, a prova di caduta di tensione, passante all'inserzione  |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RP25   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato   | No  |
| parte integrante del prodotto   |   |
| • uscita a relè   | Si  |
| • uscita statica  | No  |
| ampliamento del prodotto necessario comando a distanza  | No  |
| ampliamento del prodotto opzionale comando a distanza   | No  |
| potenza dissipata [W] max.  | 2 W   |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale | 300 V   |
| tensione di prova per prova d'isolamento  | 2,5 kV  |
| grado di inquinamento   | 3   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 4 000 V   |
| 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 230 V tip.  | 100 000   |
| tempo impostabile   | 0,05 ... 600 s  |
| tempo impostabile nota  | valore minimo con funzione N = 0,5 s  |
| precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala   | 5 %; +/-  |
| corrente termica  | 5 A   |
| durata di inserzione min.   | 250 ms  |
| tempo di ripristino   | 250 ms  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | K   |
| precisione di ripetibilità relativa   | 1 %; +/-  |
| influenza della temperatura ambiente  | 1 % in tutto il campo di temperatura per il tempo di esecuzione impostato   |
| influenza della tensione di alimentazione   | 1 % in tutto il campo di tensione per il tempo di esecuzione impostato  |
| Direttiva RoHS (data)   | 09/12/2014  |
| SVHC substance name   | Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Peso netto per UQ</b>   | 0,171 kg     |
| <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         |
| • a 60 Hz valore nominale  | 24 V         |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>   |              |
| • a 50 Hz valore nominale  | 24 V         |
| • a 60 Hz valore nominale  | 24 V         |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>   | 50 ... 60 Hz |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                 | 24 V         |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>                               | 24 V         |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>         |              |
| • valore iniziale  | 0,85         |
| • valore finale  | 1,1          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b> |              |
| • valore iniziale  | 0,85         |
| • valore finale  | 1,1          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b> |              |
| • valore iniziale  | 0,85         |
| • valore finale  | 1,1          |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>  |              |
| • con 24 V   | 2 A          |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>   |              |
| • con 24 V   | 1 ms         |
| <b>Funzione di commutazione</b>  |              |
| <b>funzione di commutazione</b>  |              |
| • ritardato all'eccitazione  | No           |
| • ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo  | No           |
| • passante all'inserzione  | Sì           |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo  | No           |
| • ritardato alla diseccitazione  | Sì           |
| <b>funzione di commutazione</b>  |              |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo                            | No           |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa  | No           |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo                          | No           |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso  | No           |
| • intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa   | No           |
| • intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso   | No           |
| <b>funzione di commutazione</b>  |              |
| • collegamento stella-triangolo con idling   | No           |
| • circuito stella-triangolo  | No           |
| <b>funzione di commutazione con segnale di comando</b>   |              |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione  | No           |
| • passante alla disinserzione  | No           |
| • passante alla disinserzione/contatto istantaneo  | No           |
| • ritardato alla diseccitazione  | No           |
| • ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo  | No           |
| • ad impulso ritardato   | No           |
| • ad impulso ritardato/contatto istantaneo   | No           |
| • generazione di impulsi   | No           |
| • ad impulso/contatto istantaneo   | No           |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata                             | No           |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo</li> </ul> | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● passante all'inserzione</li> </ul>   | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● passante all'inserzione/contatto istantaneo</li> </ul>                                 | No   |
| <b>funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo</li> </ul>         | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando inserito</li> </ul>                                | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo</li> </ul>            | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando disinserito</li> </ul>                             | No   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |  |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario             | fusibile gL/gG: 4 A                                      |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |  |
| <b>materiale dei contatti di commutazione</b>   | AgSnO2   |
| <b>numero dei contatti NC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione ritardata</li> </ul>  | 0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>   | 0  |
| <b>numero dei contatti NO</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione ritardata</li> </ul>  | 0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>   | 0  |
| <b>numero dei contatti CO</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione ritardata</li> </ul>  | 2  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>   | 0  |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> </ul>  | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 250 V</li> </ul>   | 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>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>   | 5 000 1/h  |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>  | Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)          |
| <b>potere di interruzione corrente con carico induttivo</b>   | 0,01 ... 3 A   |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>   |  |
| <b>funzione del prodotto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sulle uscite a relè commutazione ritardata/non ritardata</li> </ul>                    | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sicurezza da caduta di tensione</li> </ul>   | Sì   |
| <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>Compatibilità elettromagnetica</b>   |  |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 61812-1   | ambiente A (ambiente industriale)                        |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1  | conforme al grado di severità 3                          |
| <b>disturbi condotti</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>   | 2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>                        | 2 kV   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>                   | 1 kV   |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>   | 10 V/m   |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>   | 4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica         |
| <b>Sicurezza</b>  |  |
| categoria secondo EN 954-1  | nessuna  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |  |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>tipo di isolamento</b>   | Isolamento base  |
| <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><br>• per circuito ausiliario e di comando  | attacco a vite<br>morsetti a vite  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b><br>• filo rigido<br>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore<br>• con conduttori AWG filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b><br>• filo rigido<br>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore   | 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><br>• filo rigido  | 20 ... 12  |
| <b>coppia di serraggio</b>  | 0,6 ... 0,8 N·m  |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>  | M3   |

#### 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>  | 22,5 mm  |
| <b>profondità</b>   | 90 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b><br>• per il montaggio in fila<br>— in avanti<br>— indietro<br>— verso l'alto<br>— verso il basso<br>— di lato<br>• da componenti messi a terra<br>— in avanti<br>— indietro<br>— verso l'alto<br>— di lato<br>— verso il basso<br>• da componenti in tensione<br>— in avanti<br>— indietro<br>— verso l'alto<br>— verso il basso<br>— di lato | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<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><br>• durante l'esercizio<br>• durante l'immagazzinaggio<br>• durante il trasporto | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio  | 10 ... 95 %  |

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Con-  
firmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

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=3RP2540-1BB30>

Generatore CAx online

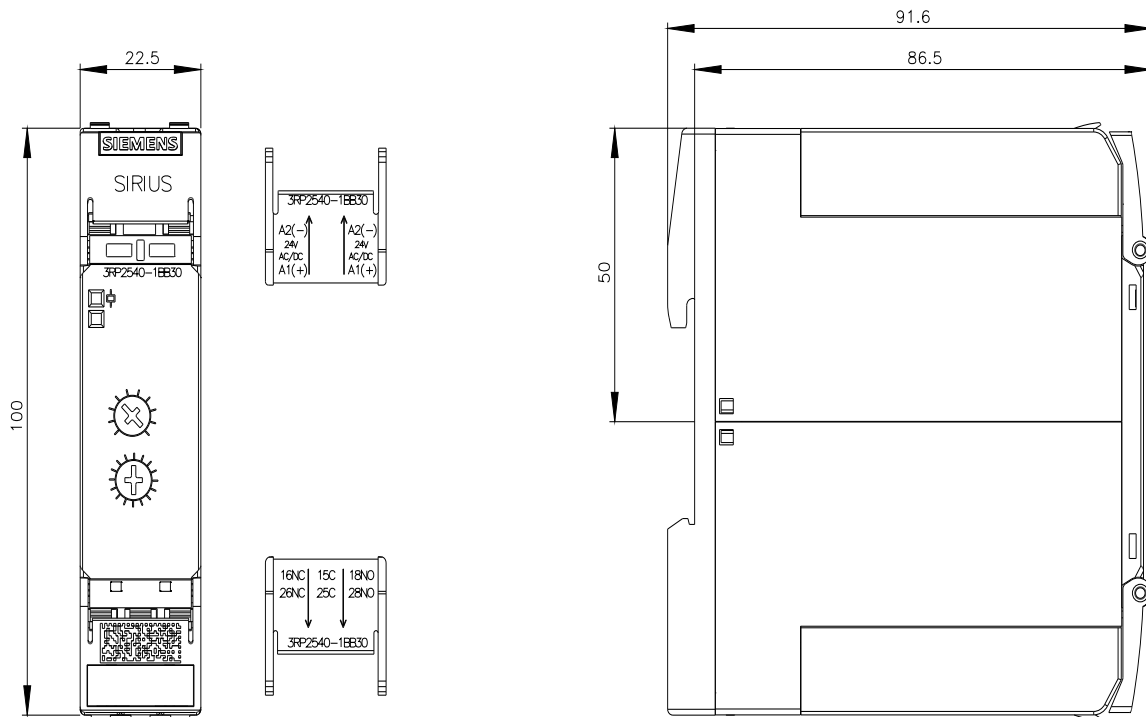
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-1BB30>

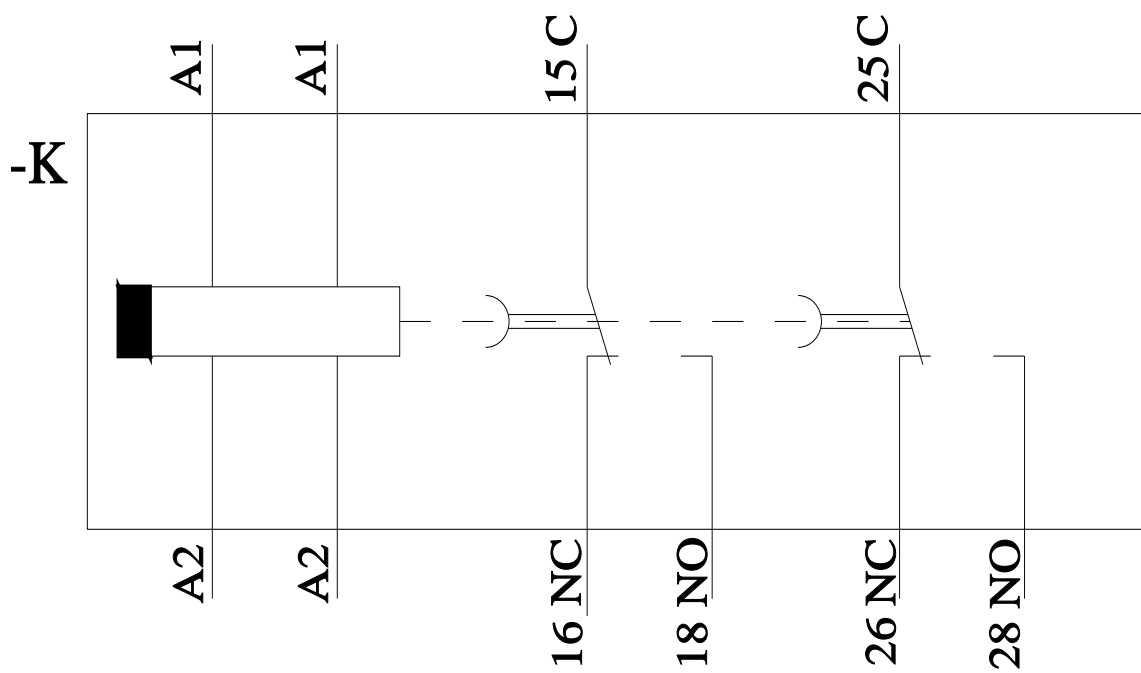
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2540-1BB30>

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=3RP2540-1BB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-1BB30&lang=en)





Ultima modifica:

09/04/2026 