



relè a tempo, multifunzione 2 contatti CO, 27 funzioni 7 intervalli di tempo (0,05 s...100 h) AC/DC 24 V a AC 50/60 Hz con LED, morsetto a vite

|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS  |
| denominazione del prodotto  | relè a tempo  |
| esecuzione del prodotto   | 27 funzioni   |
| 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   | Sì  |
| • 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   | 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   |
| tempo impostabile   | 0,05 s ... 100 h  |
| precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala   | 5 %; +/-  |
| corrente termica  | 5 A   |
| durata d'inserzione minima  | 35 ms   |
| tempo di ripristino   | 150 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 CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ   | 0,164 kg  |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |   |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando   | AC/DC   |

|  |              |
|--|--------------|
| <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 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  | Sì           |
| • ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo  | Sì           |
| • passante all'inserzione  | Sì           |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo  | Sì           |
| • ritardato alla diseccitazione  | No           |
| <b>funzione di commutazione</b>  |              |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo                            | Sì           |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa  | Sì           |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo                          | Sì           |
| • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso  | Sì           |
| • 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  | Sì           |
| <b>funzione di commutazione con segnale di comando</b>   |              |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione  | Sì           |
| • passante alla disinserzione  | Sì           |
| • passante alla disinserzione/contatto istantaneo  | Sì           |
| • ritardato alla diseccitazione  | Sì           |
| • ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo  | Sì           |
| • ad impulso ritardato   | Sì           |
| • ad impulso ritardato/contatto istantaneo   | Sì           |
| • generazione di impulsi   | Sì           |
| • ad impulso/contatto istantaneo   | Sì           |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata                             | Sì           |
| • ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo                      | Sì           |
| • passante all'inserzione  | Sì           |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo  | Sì           |
| <b>funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando</b>                         |              |
| • riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo                              | Sì           |
| • riattivabile con segnale di comando inserito   | Sì           |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo</li> </ul> | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● riattivabile con segnale di comando disinserito</li> </ul>                  | Si   |
| <b>esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale</b>                                       | Si   |
| <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>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | R300 / B300  |
| <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>         | Si   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sicurezza da caduta di tensione</li> </ul>                                  | No   |
| <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>                        | Si   |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando   | 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)                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG multifilare</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 ... 14                                 |
| <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>  |  |
| <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   | 10 ... 95 %  |

#### Approvazioni Certificati

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



[Environmental Con-  
firmations](#)



#### General Product Approval

#### EMV



#### Test Certificates

#### Maritime application

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Maritime application

other



[Miscellaneous](#)

other

Railway

Dangerous goods

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RP2505-1BB30>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2505-1BB30>

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=3RP2505-1BB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BB30&lang=en)



