



relè a tempo, elettronico ritardato all'eccitazione 1 contatto CO, 1 intervallo di tempo 5...100 s AC/DC 12-240 V a AC 50/60 Hz con LED, morsetto a vite

|                                                                                                                               |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                            | SIRIUS                                                                    |
| denominazione del prodotto                                                                                                    | relè a tempo                                                              |
| esecuzione del prodotto                                                                                                       | ritardato all'eccitazione                                                 |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                             | 3RP25                                                                     |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                  |                                                                           |
| 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                                                                   |
| grado di protezione IP                                                                                                        | IP20                                                                      |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                                                   | 11g / 15 ms                                                               |
| 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                                                                                                             | 5 ... 100 s                                                               |
| precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala                                                             | 5 %; +/-                                                                  |
| corrente termica                                                                                                              | 5 A                                                                       |
| 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                                                                |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                           |                                                                           |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                   | AC/DC                                                                     |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC                                                                                 |                                                                           |
| • a 50 Hz                                                                                                                     | 12 ... 240 V                                                              |
| • a 60 Hz                                                                                                                     | 12 ... 240 V                                                              |
| frequenza della tensione di alimentazione comando 1                                                                           | 50 ... 60 Hz                                                              |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC                                                                                 |                                                                           |
| •                                                                                                                             | 12 ... 240 V                                                              |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC                                           |                                                                           |

|                                                                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| • valore iniziale                                                                                                   | 0,8                 |
| • valore finale                                                                                                     | 1,1                 |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>                  |                     |
| • valore iniziale                                                                                                   | 0,8                 |
| • valore finale                                                                                                     | 1,1                 |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>                  |                     |
| • valore iniziale                                                                                                   | 0,8                 |
| • valore finale                                                                                                     | 1,1                 |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                           |                     |
| • con 24 V                                                                                                          | 0,4 A               |
| • con 240 V                                                                                                         | 5 A                 |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                                |                     |
| • con 24 V                                                                                                          | 0,3 ms              |
| • con 240 V                                                                                                         | 0,5 ms              |
| <b>Funzione di commutazione</b>                                                                                     |                     |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                                     |                     |
| • ritardato all'eccitazione                                                                                         | Sì                  |
| • ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo                                                                     | No                  |
| • passante all'inserzione                                                                                           | No                  |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo                                                                       | No                  |
| • ritardato alla diseccitazione                                                                                     | No                  |
| <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                  |
| • ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo                                       | No                  |
| • passante all'inserzione                                                                                           | No                  |
| • passante all'inserzione/contatto istantaneo                                                                       | No                  |
| <b>funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando</b>                                          |                     |
| • riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo                                               | No                  |
| • riattivabile con segnale di comando inserito                                                                      | No                  |
| • riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo                                                  | No                  |
| • riattivabile con segnale di comando disinserito                                                                   | 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>                                                                       | AgSnO <sub>2</sub>  |

|                                                                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>numero dei contatti nC</b>                                                                 |                                                          |
| • con commutazione ritardata                                                                  | 0                                                        |
| • con commutazione istantanea                                                                 | 0                                                        |
| <b>numero dei contatti nO</b>                                                                 |                                                          |
| • con commutazione ritardata                                                                  | 0                                                        |
| • con commutazione istantanea                                                                 | 0                                                        |
| <b>numero dei contatti CO</b>                                                                 |                                                          |
| • con commutazione ritardata                                                                  | 1                                                        |
| • con commutazione istantanea                                                                 | 0                                                        |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>                                   |                                                          |
| • con 24 V                                                                                    | 3 A                                                      |
| • con 250 V                                                                                   | 3 A                                                      |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                                   |                                                          |
| • con 24 V                                                                                    | 1 A                                                      |
| • con 125 V                                                                                   | 0,2 A                                                    |
| • con 250 V                                                                                   | 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>                                                                  |                                                          |
| • sulle uscite a relè commutazione ritardata/non ritardata                                    | No                                                       |
| • sicurezza da caduta di tensione                                                             | 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>                                                                      |                                                          |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4                                                         | 2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                        | 2 kV                                                     |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                   | 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                                                       |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando                    | morsetti a vite                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                              |                                                          |
| • filo rigido                                                                                 | 1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)             |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                 |
| • con conduttori AWG filo rigido                                                              | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                           |
| • con conduttori AWG multifilare                                                              | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                           |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>                                                      |                                                          |
| • filo rigido                                                                                 | 0,5 ... 4 mm²                                            |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 4 mm²                                            |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>                           |                                                          |
| • filo rigido                                                                                 | 20 ... 12                                                |
| • multifilare                                                                                 | 20 ... 14                                                |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                    | 0,6 ... 0,8 N·m                                          |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                      | M3                                                       |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                       |                                                          |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                 | a piacere                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| tipo di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 mm                                               |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,5 mm                                              |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90 mm                                                |
| distanza da rispettare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti 0 mm</li> <li>indietro 0 mm</li> <li>verso l'alto 0 mm</li> <li>verso il basso 0 mm</li> <li>di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti 0 mm</li> <li>indietro 0 mm</li> <li>verso l'alto 0 mm</li> <li>di lato 0 mm</li> <li>verso il basso 0 mm</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti 0 mm</li> <li>indietro 0 mm</li> <li>verso l'alto 0 mm</li> <li>verso il basso 0 mm</li> <li>di lato 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                      |

#### Condizioni ambientali

|                                                                                                                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                              | 2 000 m     |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio -25 ... +60 °C</li> <li>durante l'immagazzinaggio -40 ... +85 °C</li> <li>durante il trasporto -40 ... +85 °C</li> </ul> |             |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                                                                                                | 10 ... 95 % |

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|
|-----|-------------------|-------------------|



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RP2513-1AW30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2513-1AW30>

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

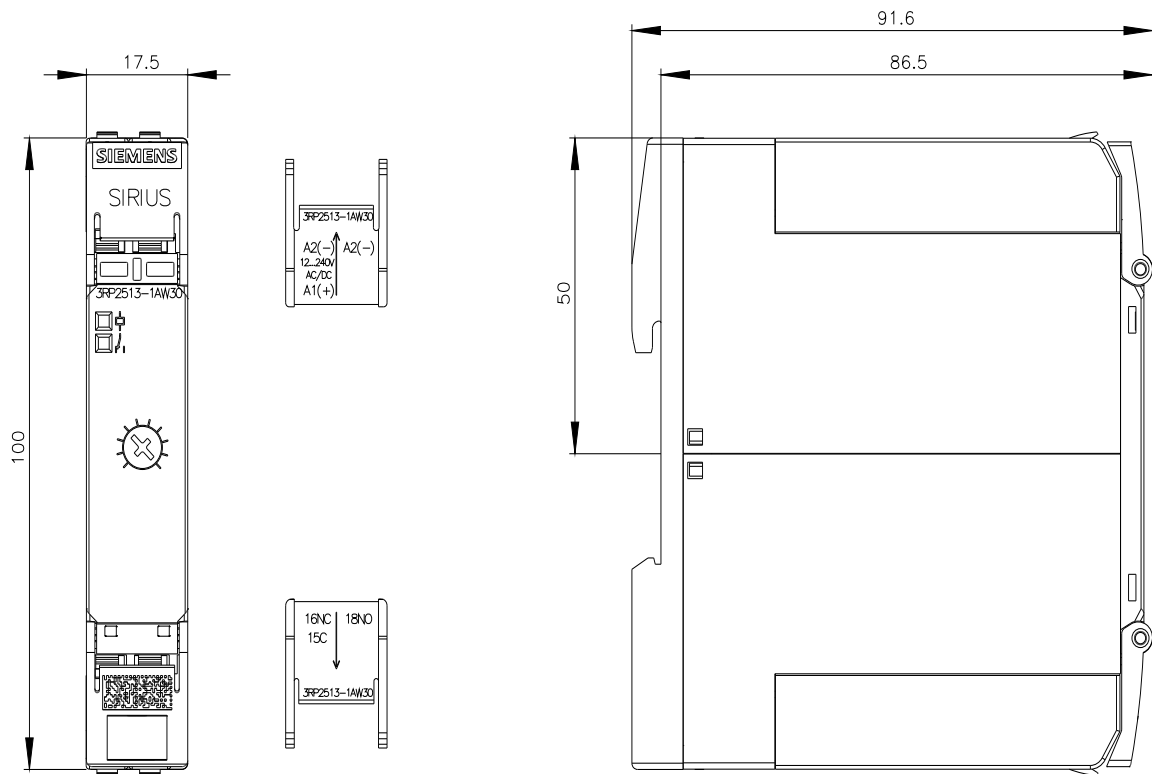
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2513-1AW30>

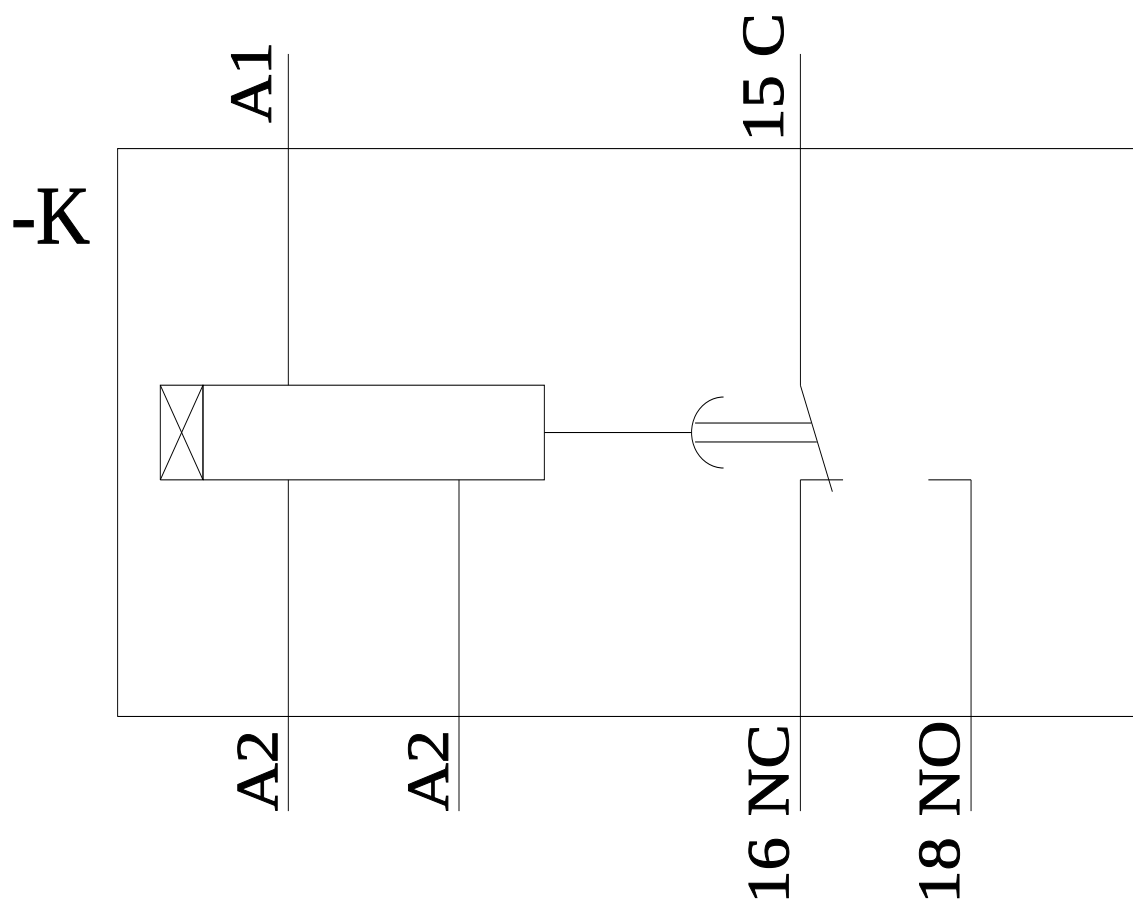
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2513-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2513-1AW30&lang=en)

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2513-1AW30/manual>





Ultima modifica:

07/08/2023 