



relè a tempo, elettronico con funzione stella-triangolo 1NO ritardato 1NO istantaneo 1 intervallo di tempo, 1...20 s AC 200 ... 240 V e AC 380 ... 440 V morsetto a vite

|                                                                                                                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                            | SIRIUS                                                                                                                |
| denominazione del prodotto                                                                                                    | relè a tempo                                                                                                          |
| esecuzione del prodotto                                                                                                       | Funzione stella-triangolo                                                                                             |
| 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 | 500 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                                                                                                             | 1 ... 20 s                                                                                                            |
| precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala                                                             | 5 %; +/-                                                                                                              |
| corrente termica                                                                                                              | 5 A                                                                                                                   |
| 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 - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Peso netto per UQ                                                                                                             | 0,159 kg                                                                                                              |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                           |                                                                                                                       |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                   | AC                                                                                                                    |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC                                                                                 |                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 ... 240 V<br>200 ... 240 V                                       |
| <b>tensione di alimentazione di comando 2 con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 380 ... 440 V<br>380 ... 440 V                                       |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 ... 60 Hz                                                         |
| <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> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,85<br>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> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,85<br>1,1                                                          |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 440 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 A<br>1,5 A                                                         |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 440 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,2 ms<br>0,1 ms                                                     |
| <b>Funzione di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ritardato all'eccitazione</li> <li>• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo</li> <li>• passante all'inserzione</li> <li>• passante all'inserzione/contatto istantaneo</li> <li>• ritardato alla diseccitazione</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No<br>No<br>No<br>No<br>No                                           |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo</li> <li>• intermittente in modo simmetrico inizio con pausa</li> <li>• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo</li> <li>• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso</li> <li>• intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa</li> <li>• intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No                                     |
| <b>funzione di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• collegamento stella-triangolo con idling</li> <li>• circuito stella-triangolo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No<br>Sì                                                             |
| <b>funzione di commutazione con segnale di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• addizionalmente ritardato all'eccitazione</li> <li>• passante alla disinserzione</li> <li>• passante alla disinserzione/contatto istantaneo</li> <li>• ritardato alla diseccitazione</li> <li>• ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo</li> <li>• ad impulso ritardato</li> <li>• ad impulso ritardato/contatto istantaneo</li> <li>• generazione di impulsi</li> <li>• ad impulso/contatto istantaneo</li> <li>• addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata</li> <li>• ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo</li> <li>• passante all'inserzione</li> <li>• passante all'inserzione/contatto istantaneo</li> </ul> | No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>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> <li>• riattivabile con segnale di comando inserito</li> <li>• riattivabile con segnale di comando inserito/contatto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No<br>No<br>No                                                       |

|                                                                                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| istantaneo                                                                                                          |                                                          |
| • 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>                                                                       | AgSnO2                                                   |
| <b>numero dei contatti NC</b>                                                                                       |                                                          |
| • con commutazione ritardata                                                                                        | 0                                                        |
| • con commutazione istantanea                                                                                       | 0                                                        |
| <b>numero dei contatti NO</b>                                                                                       |                                                          |
| • con commutazione ritardata                                                                                        | 1                                                        |
| • con commutazione istantanea                                                                                       | 1                                                        |
| <b>numero dei contatti CO</b>                                                                                       |                                                          |
| • con commutazione ritardata                                                                                        | 0                                                        |
| • 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                                                      |
| • con 400 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>                       | Si                                                       |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando                                          | morsetti a vite                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                    |                                                          |
| • filo rigido                                                                                                       | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (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                                            |

|                                                                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con 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 ... 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> </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                                          | 10 ... 95 %    |

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Con-  
firmations](#)



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



[Type Test Certi-  
ficates/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/it/Catalog/product?mlfb=3RP2574-1NM20>

##### Generatore CAx online

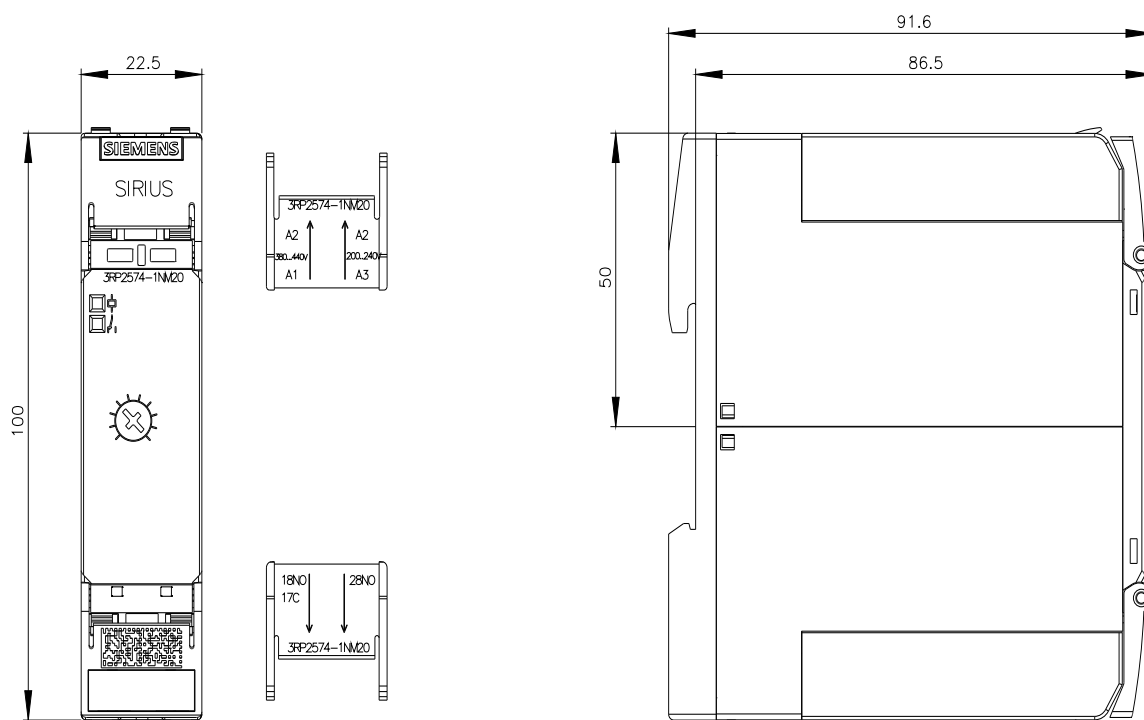
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2574-1NM20>

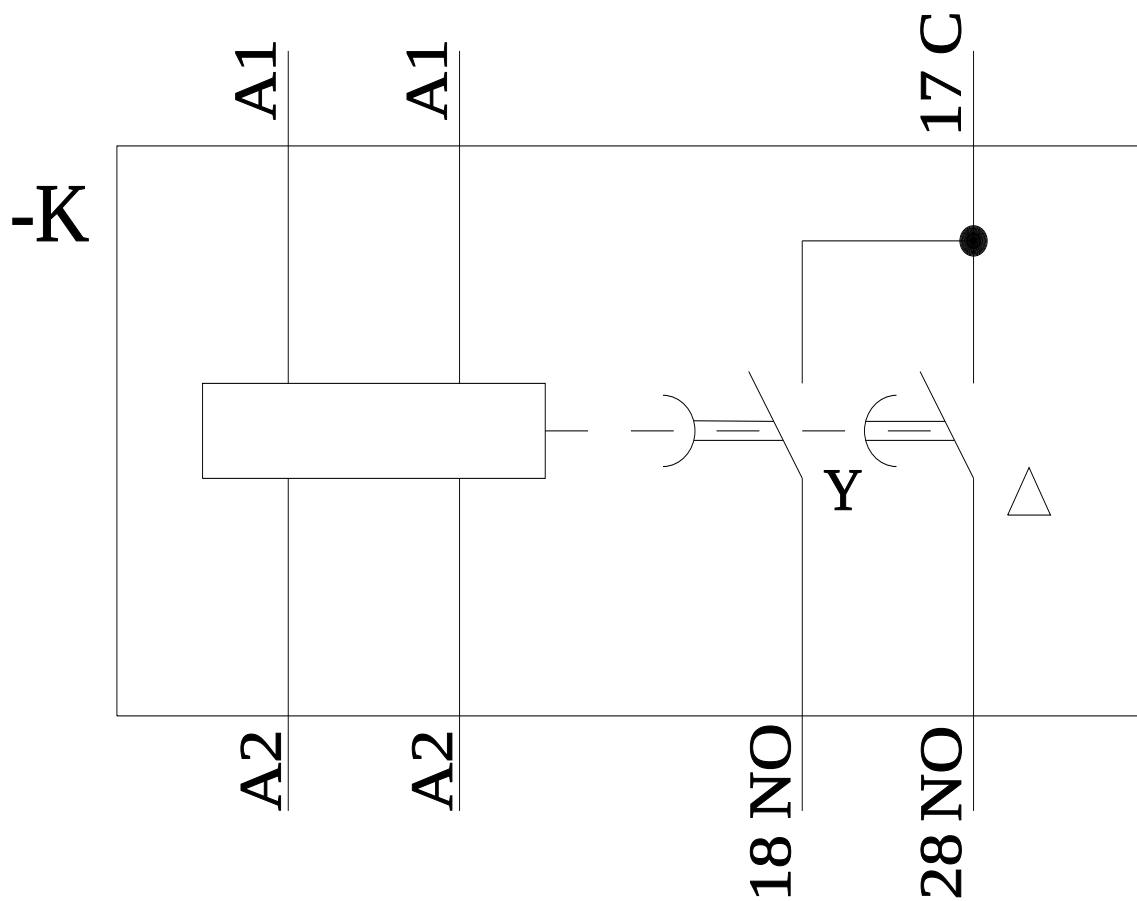
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2574-1NM20>

##### 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=3RP2574-1NM20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2574-1NM20&lang=en)





Ultima modifica:

05/09/2025