

Relais temporisé, électronique avec fonction étoile-triangle 1 NO  
temporisé 1 NO instantané 1 plage de temps, 1...20 s 12-240 V  
CA/CC pour 50/60 Hz CA Borne à vis



|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Nom de marque produit       | SIRIUS                   |
| Désignation du produit      | relais temporisé         |
| Version du produit          | fonction étoile-triangle |
| Désignation type de produit | 3RP25                    |

### Caractéristiques techniques générales

|  |         |
|--|---------|
| <b>Constituant du produit</b>                      |         |
| • sortie de relais                                 | Oui     |
| • Sortie à semiconducteur                          | Non     |
| <b>Extension produit nécessaire Télécommande</b>   | Non     |
| <b>Extension produit en option Télécommande</b>    | Non     |
| <b>Tension d'isolement</b>                         |         |
| • pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 |         |
| — pour degré de pollution 3 Valeur assignée        | 300 V   |
| <b>Tension d'essai pour les essais d'isolement</b> | 2,5 kV  |
| <b>Degré de pollution</b>                          | 3       |
| <b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>  | 4 000 V |
| <b>Indice de protection IP</b>                     | IP20    |
| <b>Tenue aux chocs</b>                             |         |

|  |                        |
|--|------------------------|
| • selon CEI 60068-2-27   | 11g / 15 ms            |
| <b>Tenue aux vibrations</b>  |                        |
| • selon CEI 60068-2-6  | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                                   |                        |
| • typique  | 10 000 000             |
| <b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>                                  |                        |
| • pour AC-15 pour 230 V typique  | 100 000                |
| <b>Temps réglable</b>  | 1 ... 20 s             |
| <b>Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle</b>                     | 5 %                    |
| <b>Courant thermique</b>   | 5 A                    |
| <b>Temps de récupération</b>   | 250 ms                 |
| <b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b> | K                      |
| <b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>                                | K                      |
| <b>Désignation du matériel selon EN 61346-2</b>                                      | K                      |
| <b>Précision de répétabilité relative</b>  | 1 %                    |

| Circuit de commande/ Commande  |              |
|--|--------------|
| <b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>  | AC/DC        |
| <b>Tension d'alimentation de commande 1 pour CA</b>  |              |
| • pour 50 Hz   | 12 ... 240 V |
| • pour 60 Hz   | 12 ... 240 V |
| <b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1</b>  | 50 ... 60 Hz |
| <b>Tension d'alimentation de commande 1</b>  |              |
| • pour CC  | 12 ... 240 V |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC</b>            |              |
| • Valeur initiale  | 0,8          |
| • Valeur finale  | 1,1          |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz</b> |              |
| • Valeur initiale  | 0,8          |
| • Valeur finale  | 1,1          |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz</b> |              |
| • Valeur initiale  | 0,8          |
| • Valeur finale  | 1,1          |
| <b>Courant d'appel</b>   |              |
| • pour 24 V  | 0,5 A        |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| • pour 240 V                    | 5 A    |
| <b>Durée du courant d'appel</b> |        |
| • pour 24 V                     | 0,4 ms |
| • pour 240 V                    | 0,5 ms |

### Fonction commutation

|   |     |
|---|-----|
| <b>Fonction de commutation</b>  |     |
| • Retard à l'appel  | Non |
| • Retard à l'appel/commutation immédiate                              | Non |
| • Contact de passage à la fermeture                                   | Non |
| • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate             | Non |
| • retardé à la retombée   | Non |
| <b>Fonction de commutation</b>  |     |
| • Clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate     | Non |
| • Clignotement symétrique, début avec pause                           | Non |
| • Clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate | Non |
| • Clignotement symétrique, début avec impulsion                       | Non |
| • Clignotement asymétrique, début avec pause                          | Non |
| • Clignotement asymétrique, début avec impulsion                      | Non |
| <b>Fonction de commutation</b>  |     |
| • Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite                    | Non |
| • Couplage étoile-triangle  | Oui |
| <b>Fonction de commutation avec signal de commande</b>                |     |
| • Retard cumulatif à l'appel  | Non |
| • passage au déclenchement  | Non |
| • passage au déclenchement/commutation immédiate                      | Non |
| • retardé à la retombée   | Non |
| • retardé à la retombée/commutation immédiate                         | Non |
| • temporisation sur impulsion   | Non |
| • temporisation sur impulsion/commutation immédiate                   | Non |
| • avec formateur d'impulsion  | Non |
| • avec formateur d'impulsion/commutation immédiate                    | Non |
| • Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate                    | Non |
| • Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate         | Non |

|  |     |
|--|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact de passage à la fermeture</li> </ul>                                      | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate</li> </ul>                | Non |
| <b>Fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande</b>                                      |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate</li> </ul> | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redéclenchable avec signal de commande activé</li> </ul>                          | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate</li> </ul>    | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• redéclenchable avec signal de commande désactivé</li> </ul>                       | Non |

### Protection contre les courts-circuits

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Type de la cartouche-fusible</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul> | fusible gL/gG : 4 A |

### Circuit auxiliaire

|  |  |
|--|--|
| <b>Matériau des contacts</b>   | AgSnO <sub>2</sub>                                       |
| <b>Nombre de contacts NF</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation retardée</li> </ul> | 0  |
| <b>Nombre de contacts NO</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation retardée</li> </ul> | 1  |
| <b>Nombre d'inverseurs</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation retardée</li> </ul> | 0  |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>              | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 250 V</li> </ul>             | 3 A  |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>              | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 125 V</li> </ul>             | 0,2 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 250 V</li> </ul>             | 0,1 A  |
| <b>Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>                    | 5 000 1/h  |
| <b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>                       | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA) |
| <b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>                | R300 / B300  |
| <b>Influence de la température ambiante</b>                                | 1 % sur toute la plage température sur la durée réglée   |
| <b>Influence de la tension d'alimentation</b>                              | 1 % sur toute la plage tension sur la durée réglée       |
| <b>Pouvoir de coupure courant pour charge inductive</b>                    | 0,01 ... 3 A   |

### Entrées/ Sorties

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Fonction produit</b> |  |
|-------------------------|--|

- sur les sorties de relais Commutation retardée/instantanée
- rémanent

Non

Non

## Compatibilité électromagnétique

|  |   |
|--|---|
| <b>Immunité aux perturbations CEM</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 61812-1</li> </ul>  | EN 61000-6-2  |
| <b>Perturbation par conduction</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burst selon CEI 61000-4-4</li> <li>• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> <li>• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> </ul> | raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV<br>2 kV<br>1 kV |
| <b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>   | 10 V/m  |
| <b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>  | décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV                              |

## Sécurité

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Protection de contact contre les décharges électriques</b> | avec protection des doigts |
| <b>Type d'isolement</b>                                       | Isolation de base          |
| <b>Catégorie selon EN 954-1</b>                               | sans                       |

## Raccordements/ Bornes

|  |  |
|--|--|
| <b>Fonction produit</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>  | Oui  |
| <b>Type du raccordement électrique</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>  | raccordement à vis   |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• pour câbles AWG âme massive</li> <li>• pour câbles AWG multibrin</li> </ul> | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <b>Section de câble raccordable</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• multibrin</li> </ul>   | 20 ... 12<br>20 ... 14   |
| <b>Couple de serrage</b>   | 0,6 ... 0,8 N·m  |
| <b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>  | M3   |

## Montage/ fixation/ dimensions

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Position de montage</b> | au choix   |
| <b>Mode de fixation</b>    | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |

|   |  |
|---|--|
| <b>Hauteur</b>  | 100 mm   |
| <b>Largeur</b>  | 22,5 mm  |
| <b>Profondeur</b>   | 90 mm  |
| <b>Distance à respecter</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> </ul> |

**Conditions ambiantes**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>      |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>       | 2 000 m     |
| <b>Humidité relative</b>                                       |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul> | 10 ... 95 % |

**Certificats/ homologations**

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

## Autres informations

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP2574-1NW30>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2574-1NW30>

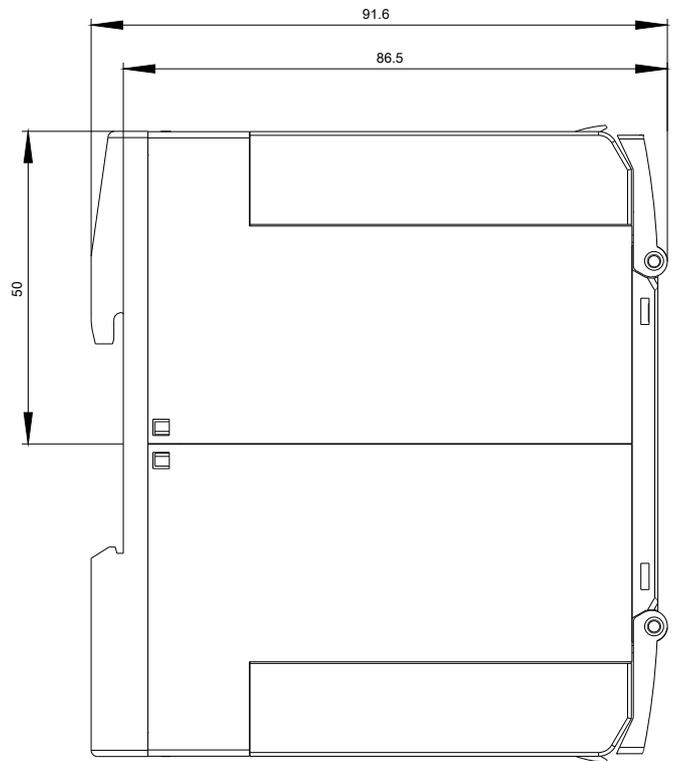
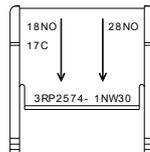
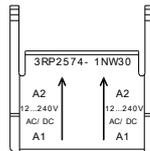
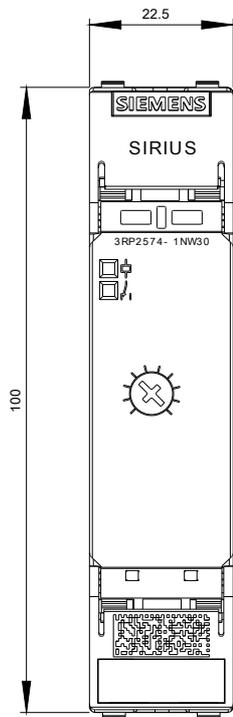
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

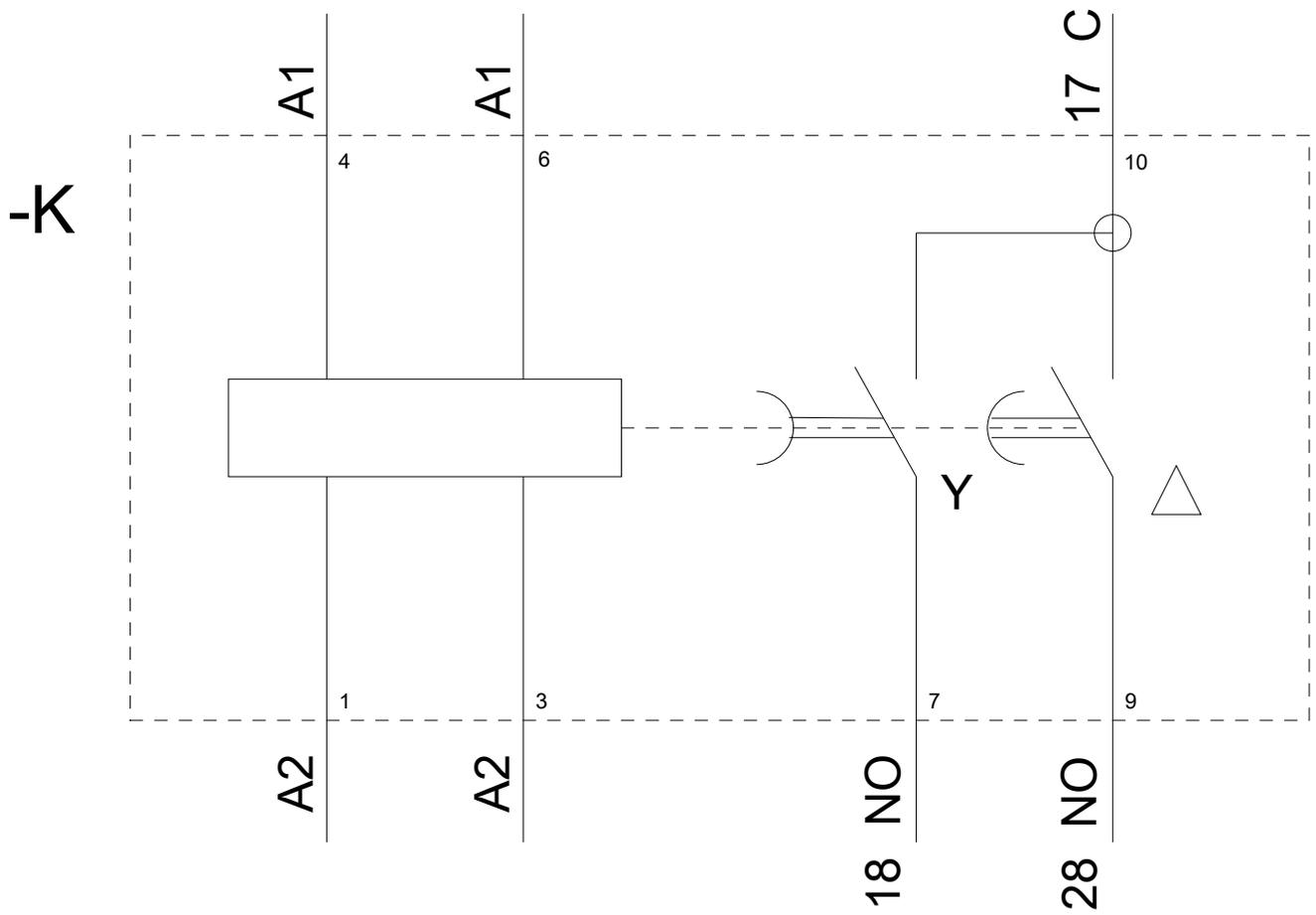
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2574-1NW30>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2574-1NW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2574-1NW30&lang=en)





dernière modification :

16-12-2019