

Interrupteur auxiliaire à temporisation électronique retardé à l'appel  
Relais 1 NF + 1 NO 24...240 V CA / CC Plage de temps 0,05...100 s  
encliquetable en face avant pour contacteurs 3RT2 S00-S3 et  
contacteurs auxiliaires 3RH2 S00 borne à vis Varistance intégrée  
pour l'amortissement des bobines de contacteur



|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Nom de marque produit       | SIRIUS                                            |
| Désignation du produit      | Contacts auxiliaires à temporisation électronique |
| Désignation type de produit | 3RA28                                             |

### Caractéristiques techniques générales

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| <b>Constituant du produit</b>                       |         |
| • 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>  | 1,5 kV  |
| <b>Degré de pollution</b>                           | 3       |
| <b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>   | 4 kV    |
| <b>Tension d'essai pour essai aux ondes de choc</b> | 4 800 V |
| <b>Indice de protection IP</b>                      |         |
| • de la borne de raccordement                       | IP20    |
| <b>Tenue aux chocs</b>                              |         |

|                                                                                      |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| • selon CEI 60068-2-27                                                               | 15g / 11 ms                                |
| <b>Tenue aux vibrations</b>                                                          |                                            |
| • selon CEI 60068-2-6                                                                | 10 ... 59 Hz : 0,35 mm, 60 ... 150 Hz : 2g |
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                                   |                                            |
| • typique                                                                            | 10 000 000                                 |
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                                   |                                            |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S00                                                | 10 000 000                                 |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S0                                                 | 10 000 000                                 |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S2                                                 | 10 000 000                                 |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S3                                                 | 10 000 000                                 |
| <b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>                                  |                                            |
| • pour AC-15 pour 230 V typique                                                      | 100 000                                    |
| <b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>                                  |                                            |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S00                                                | 100 000                                    |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S0                                                 | 100 000                                    |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S2                                                 | 100 000                                    |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S3                                                 | 100 000                                    |
| <b>Temps réglable</b>                                                                | 0,05 ... 100 s                             |
| <b>Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle</b>                     | 15 %                                       |
| <b>Temps de récupération</b>                                                         | 150 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 %                                        |

#### Fonction produit

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <b>Fonction produit Couplage étoile-triangle</b> | Non |
|--------------------------------------------------|-----|

#### 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                                                                                      | 24 ... 240 V |
| • pour 60 Hz                                                                                      | 24 ... 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                                                                                         | 24 ... 240 V |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC</b> |              |
| • Valeur initiale                                                                                 | 0,85         |

|                                                                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • Valeur finale                                                                                              | 1,1          |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz</b> |              |
| • Valeur initiale                                                                                            | 0,85         |
| • Valeur finale                                                                                              | 1,1          |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz</b> |              |
| • Valeur initiale                                                                                            | 0,85         |
| • Valeur finale                                                                                              | 1,1          |
| <b>Type du limiteur de surtension</b>                                                                        | à varistance |

#### Fonction commutation

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fonction de commutation</b>                                        |     |
| • Retard à l'appel                                                    | Oui |
| • 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>                                        |     |
| • à cycle fixe début avec impulsion                                   | Non |
| • à cycle fixe début avec pause                                       | Non |
| <b>Fonction de commutation</b>                                        |     |
| • à cycle fixe variable début avec impulsion                          | Non |
| • à cycle fixe variable début avec pause                              | Non |
| <b>Fonction de commutation</b>                                        |     |
| • Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite                    | Non |
| • Couplage étoile-triangle                                            | Non |
| <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 cumulatif à l'appel/retard à la retombée                                     | Non |
| • Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate                         | Non |
| • Contact de passage à la fermeture                                                   | Non |
| • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate                             | Non |
| <b>Fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande</b> |     |
| • redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate              | Non |
| • redéclenchable avec signal de commande activé                                       | Non |
| • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate                 | Non |
| • redéclenchable avec signal de commande désactivé                                    | Non |
| <b>Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe</b>                         | Oui |

#### Protection contre les courts-circuits

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Type de la cartouche-fusible</b>                                                     |                     |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gL/gG : 4 A |

#### Circuit auxiliaire

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| <b>Matériau des contacts</b>                                | AgNi |
| <b>Nombre de contacts NF</b>                                |      |
| • à commutation retardée                                    | 1    |
| <b>Nombre de contacts NO</b>                                |      |
| • à commutation retardée                                    | 1    |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b> |      |
| • max.                                                      | 3 A  |
| • pour 24 V                                                 | 3 A  |

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| • pour 250 V                                                                       | 3 A         |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NF pour AC-15</b> |             |
| • pour 24 V                                                                        | 3 A         |
| • pour 250 V                                                                       | 3 A         |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NO pour AC-15</b> |             |
| • pour 24 V                                                                        | 3 A         |
| • pour 250 V                                                                       | 3 A         |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>                        | 1 ... 0,1   |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>                        |             |
| • pour 24 V                                                                        | 1 A         |
| • pour 125 V                                                                       | 0,2 A       |
| • pour 250 V                                                                       | 0,1 A       |
| <b>Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>                            | 2 500 1/h   |
| <b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>                        | B300 / R300 |
| <b>Influence de la température ambiante</b>                                        | ±1 %        |
| <b>Influence de la tension d'alimentation</b>                                      | ±1 %        |

#### Circuit principal

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>Type de tension</b> | AC/DC |
|------------------------|-------|

#### Entrées/ Sorties

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fonction produit</b>                                      |     |
| • sur les sorties de relais Commutation retardée/instantanée | Non |
| • rémanent                                                   | Non |

#### Compatibilité électromagnétique

|                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Immunité aux perturbations CEM</b>                    |                                                           |
| • selon CEI 61812-1                                      | Environnement A (industrie)                               |
| <b>Perturbation par conduction</b>                       |                                                           |
| • Burst selon CEI 61000-4-4                              | raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV |
| • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5             | 2 kV                                                      |
| • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5        | 1 kV                                                      |
| <b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b> | 10 V/m                                                    |
| <b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>      | 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> | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)<br>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> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>                                     | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 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 ... 14<br>20 ... 14                                                                                                                                                    |

## Montage/ fixation/ dimensions

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Position de montage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | indifférent (comme contacteur)                                                                               |
| <b>Mode de fixation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | emboîtable                                                                                                   |
| <b>Hauteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38 mm                                                                                                        |
| <b>Largeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 mm                                                                                                        |
| <b>Profondeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 74 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> </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 |

- vers le bas
- vers le côté

0 mm  
0 mm

## Conditions ambiantes

### Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de

- max.

2 000 m

### Humidité relative

- en service

0 ... 95 %

## Certificats/ homologations

### General Product Approval

### Declaration of Conformity



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS

### Marine / Shipping

### other

### Railway



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RA2813-1FW10>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2813-1FW10>

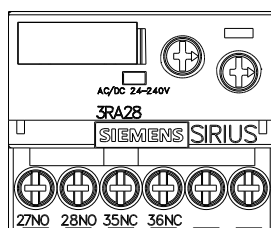
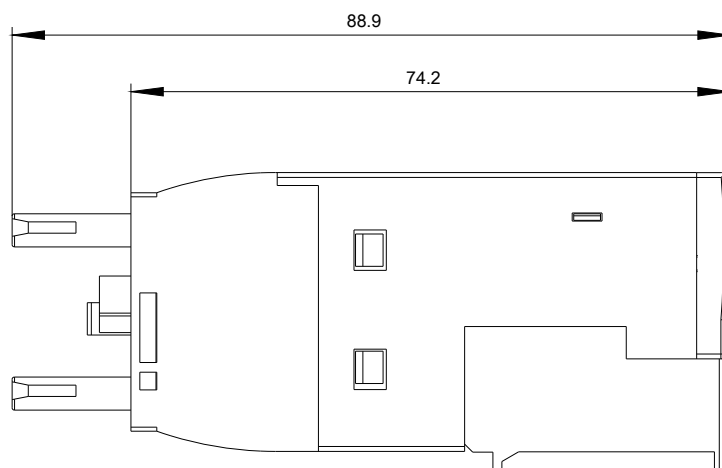
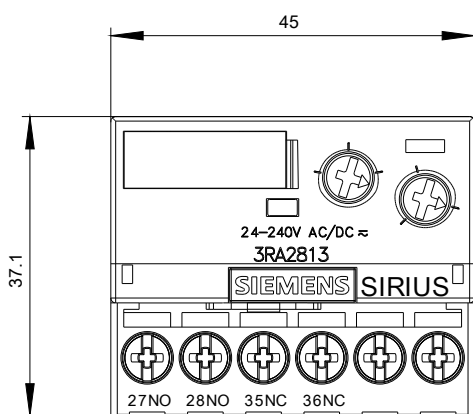
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

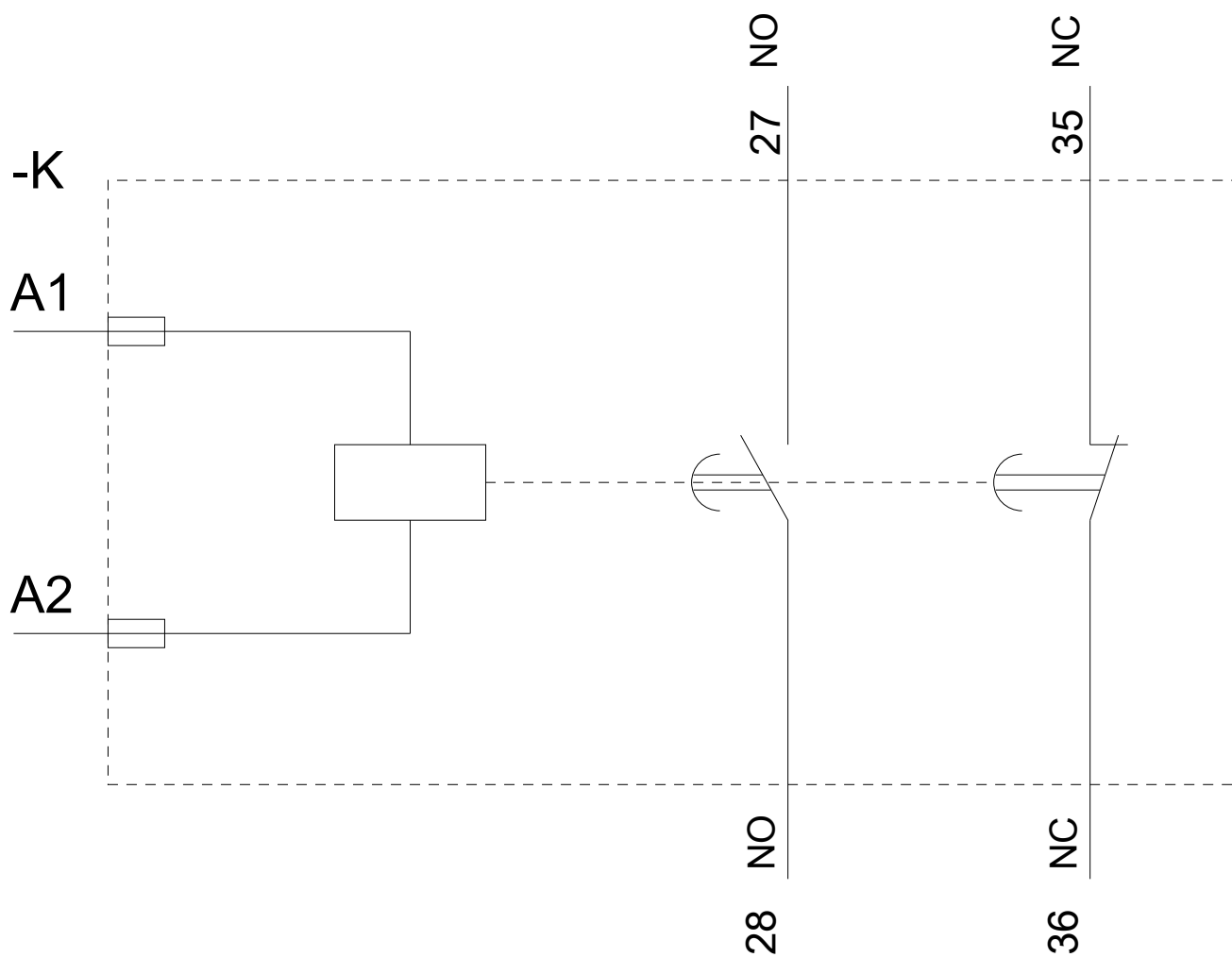
<http://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2813-1FW10>

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=3RA2813-1FW10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2813-1FW10&lang=en)





dernière modification :

16-12-2019