



relais temporisé électronique, retardé à la retombée, avec signal de commande et sortie à semiconducteur, plage de temps 0,05-100 s, 24-240 V CA / CC 50/60 Hz, varistance intégrée pour l'amortissement des bobines de contacteur, borne à vis, encliquetable en face avant sur contacteurs 3RT201 / 3RT202 et contacteurs auxiliaires 3RH2

| | |
|--|---|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | module de fonction |
| désignation type de produit | 3RA28 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises | S00, S0 |
| constituant du produit sortie à semiconducteur | Oui |
| extension produit nécessaire télécommande | Non |
| extension produit en option télécommande | Non |
| tension d'isolement pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 pour degré de pollution 3 valeur assignée | 300 V |
| tension d'essai pour les essais d'isolement | 1,5 kV |
| degré de pollution | 3 |
| tension de tenue aux chocs valeur assignée | 4 kV |
| tension d'essai pour essai aux ondes de choc | 4 800 V |
| courant absorbé pour 24 V | 24 mA |
| degré de protection IP de la borne de raccordement | IP20 |
| tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique | 100 000 000 |
| durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) pour AC-15 pour 230 V typique | 10 000 000 |
| durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) | |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S00 | 10 000 000 |
| • avec contacteurs 3R.2 de taille S0 | 10 000 000 |
| temps réglable | 0,05 ... 100 s |
| précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle | 15 % |
| durée minimale de fermeture | 35 ms |
| temps de récupération | 50 ms |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | K |
| précision de répétabilité relative | 1 % |
| influence de la température ambiante | ±1 % |
| influence de la tension d'alimentation | ±1 % |
| Directive RoHS (date) | 10/01/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 |
| Fonction produit | |
| fonction produit couplage étoile-triangle | Non |
| Circuit de commande/ Commande | |
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC/DC |
| tension d'alimentation de commande 1 pour CA | |
| • pour 50 Hz | 24 ... 240 V |

| | |
|---|--------------|
| • pour 60 Hz | 24 ... 240 V |
| fréquence de la tension d'alimentation de commande 1 | 50 ... 60 Hz |
| tension d'alimentation de commande 1 pour DC | |
| • | 24 ... 240 V |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour DC | |
| • valeur initiale | 0,85 |
| • valeur finale | 1,1 |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz | |
| • valeur initiale | 0,85 |
| • valeur finale | 1,1 |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz | |
| • valeur initiale | 0,85 |
| • valeur finale | 1,1 |
| version du limiteur de surtension | à varistance |

Fonction commutation

| | |
|---|-----|
| fonction de commutation | |
| • 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 | Oui |
| fonction de commutation | |
| • 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 |
| fonction de commutation | |
| • à cycle fixe début avec impulsion | Non |
| • à cycle fixe début avec pause | Non |
| fonction de commutation | |
| • à cycle fixe variable début avec impulsion | Non |
| • à cycle fixe variable début avec pause | Non |
| fonction de commutation | |
| • couplage étoile-triangle avec temps de poursuite | Non |
| • couplage étoile-triangle | Non |
| fonction de commutation avec signal de commande | |
| • retard cumulatif à l'appel | Non |
| • passage à l'ouverture | Non |
| • passage à l'ouverture/commutation immédiate | Non |
| • retardé à la retombée | Oui |
| • 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 |
| fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande | |
| • redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate | Non |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande désactivé | Non |
| version du raccordement de commande à potentiel fixe | Oui |
| Circuit auxiliaire | |
| nombre de contacts NO | |
| <ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée | 1 |
| fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max. | 2 500 1/h |
| Circuit principal | |
| type de tension | AC/DC |
| Entrées/ Sorties | |
| fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • rémanent | Non |
| Compatibilité électromagnétique | |
| immunité aux perturbations CEM selon IEC 61812-1 | Environnement A (industrie) |
| perturbation par conduction | |
| <ul style="list-style-type: none"> • par sèves selon IEC 61000-4-4 | raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2 | 8 kV |
| Sécurité | |
| catégorie selon EN 954-1 | sans |
| Sécurité électrique | |
| degré de protection IP face avant selon IEC 60529 | IP20 |
| type d'isolement | Isolation de base |
| Raccordements/ Bornes | |
| constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Oui |
| version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement à vis |
| type de sections raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme massive | 0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin | 2x (20 ... 14) |
| section de conducteur raccordable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme massive | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme massive | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> • multibrin | 20 ... 14 |
| Montage/ fixation/ dimensions | |
| position de montage | indifférent (comme contacteur) |
| type de fixation | emboîtable |
| hauteur | 38 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 74 mm |
| distance à respecter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm |

| | |
|---------------------------|------|
| — vers le haut | 0 mm |
| — vers le côté | 0 mm |
| — vers le bas | 0 mm |
| • aux pièces sous tension | |
| — vers l'avant | 0 mm |
| — vers l'arrière | 0 mm |
| — vers le haut | 0 mm |
| — vers le bas | 0 mm |
| — vers le côté | 0 mm |

Conditions ambiantes

| | |
|---|----------------|
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| température ambiante | |
| • en service | -25 ... +60 °C |
| • à l'entreposage | -40 ... +85 °C |
| • pendant le transport | -40 ... +85 °C |
| humidité relative en service | 0 ... 95 % |

Homologations Certificats

| | |
|--------------------------|-------------------|
| General Product Approval | Test Certificates |
|--------------------------|-------------------|



EG-Konf.



[Confirmation](#)



UL



[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS

| | | | |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA2812-1DW10>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2812-1DW10>

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

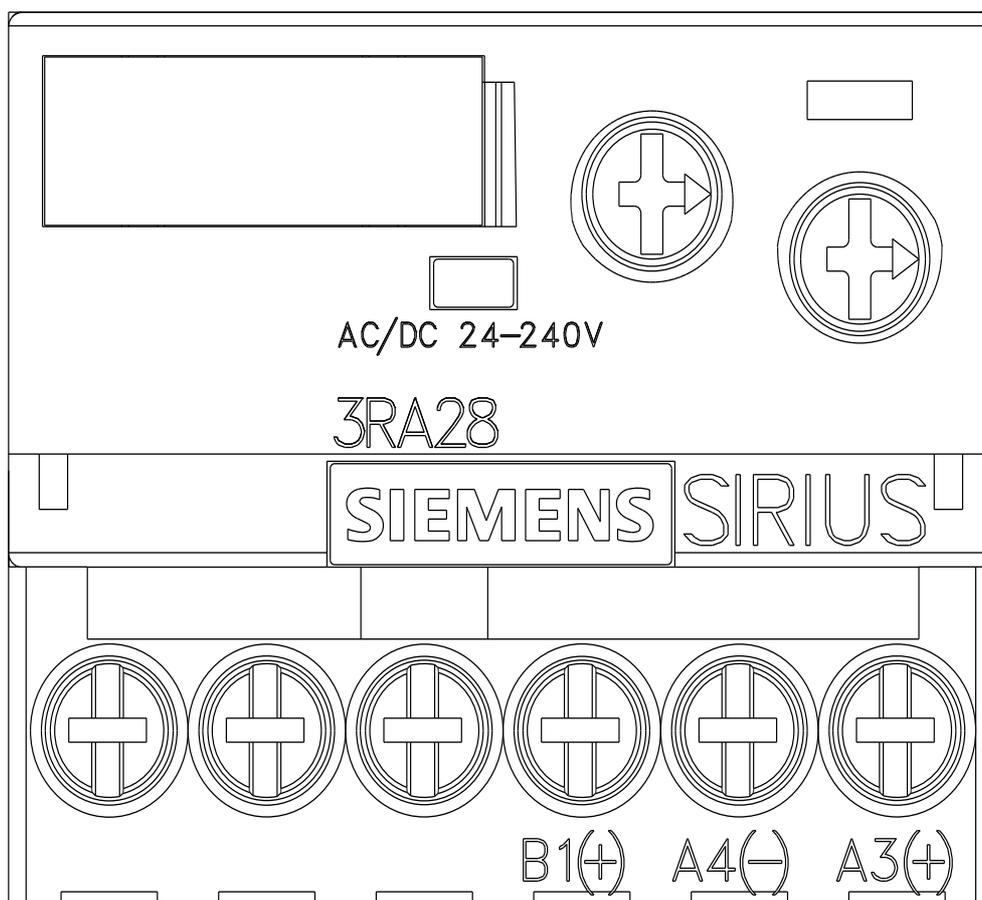
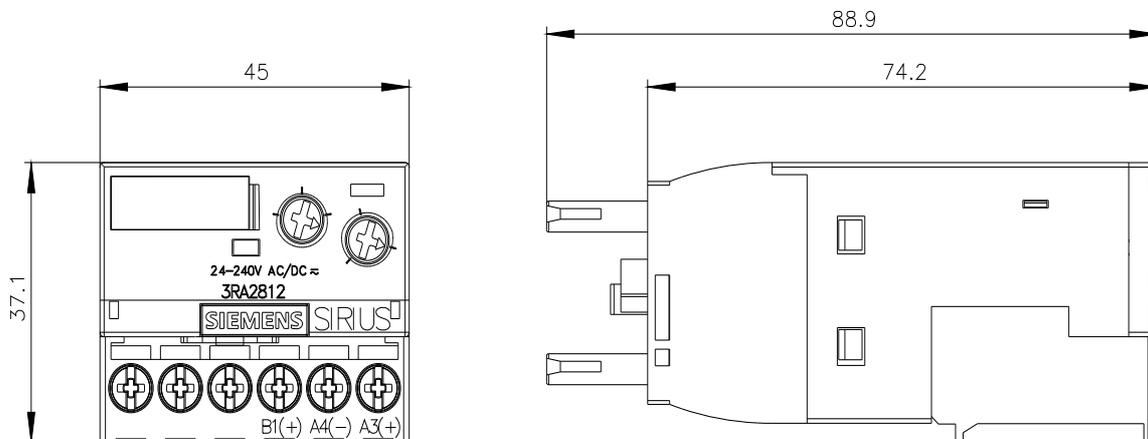
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2812-1DW10>

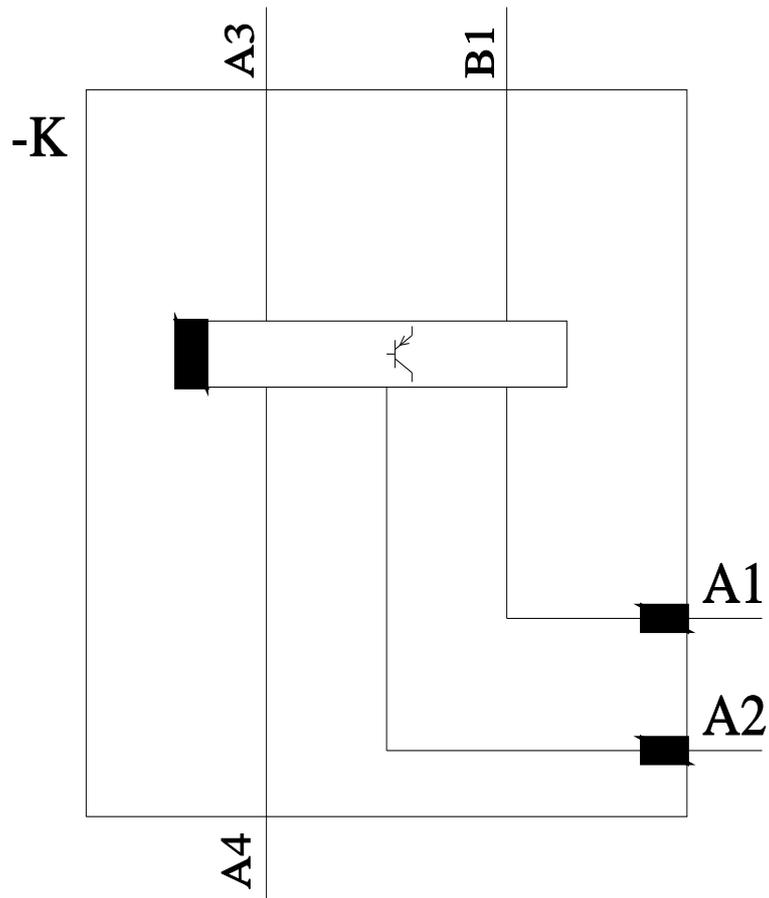
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2812-1DW10&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2812-1DW10/manual>





dernière modification :

11/03/2024 