

Relais temporisé, électronique temporisé à la retombée sans signal de commande ou passage à la fermeture à manœuvre positive insensible aux coupures de tension 7 plages de temps 0,05...600 s 24 V CA/CC, 2 contacts inverseurs avec LED, Borne à ressort (push-in)



| | |
|-----------------------------|--|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | relais temporisé |
| version du produit | retardé à la retombée sans signal de commande, rémanent, contact de passage à la fermeture |
| désignation type de produit | 3RP25 |

| Caractéristiques techniques générales | |
|--|---------|
| • constituant du produit sortie de relais | Oui |
| • Constituant du produit Sortie à semiconducteur | Non |
| 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 | 2,5 kV |
| Degré de pollution | 3 |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée | 4 000 V |
| • indice de protection IP | IP20 |
| Tenue aux chocs | |

| | |
|--|------------------------|
| • selon CEI 60068-2-27 | 11g / 15 ms |
| Tenue aux vibrations | |
| • selon CEI 60068-2-6 | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| • typique | 10 000 000 |
| Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) | |
| • pour AC-15 pour 230 V typique | 100 000 |
| Temps réglable | 0,05 ... 600 s |
| Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle | 5 % |
| Courant thermique | 5 A |
| Durée minimale de fermeture | 250 ms |
| Temps de récupération | 250 ms |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | K |
| Précision de répétabilité relative | 1 % |

| 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 Valeur assignée | 24 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 24 V |
| Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1 | 50 ... 60 Hz |
| Tension d'alimentation de commande 1 | |
| • pour CC Valeur assignée | 24 V |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC | |
| • Valeur initiale | 0,85 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz | |
| • Valeur initiale | 0,85 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz | |
| • Valeur initiale | 0,85 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| Courant d'appel | |
| • pour 24 V | 2 A |
| Durée du courant d'appel | |

- pour 24 V

1 ms

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 | |
| • 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 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 |
| • 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 |
| • redéclenchable avec signal de commande activé | Non |
| • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate | Non |
| • redéclenchable avec signal de commande désactivé | Non |

Protection contre les courts-circuits

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

Circuit auxiliaire

| | |
|---|--|
| Matériau des contacts | AgSnO ₂ |
| Nombre de contacts NF | |
| • à commutation retardée | 0 |
| Nombre de contacts NO | |
| • à commutation retardée | 0 |
| Nombre d'inverseurs | |
| • à commutation retardée | 2 |
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 | |
| • pour 24 V | 3 A |
| • pour 250 V | 3 A |
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 | |
| • pour 24 V | 1 A |
| • pour 125 V | 0,2 A |
| • pour 250 V | 0,1 A |
| Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max. | 5 000 1/h |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA) |
| Influence de la température ambiante | 1 % sur toute la plage température sur la durée réglée |
| Influence de la tension d'alimentation | 1 % sur toute la plage tension sur la durée réglée |
| Pouvoir de coupure courant pour charge inductive | 0,01 ... 3 A |

Entrées/ Sorties

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

Compatibilité électromagnétique

| | |
|---------------------------------------|--|
| Immunité aux perturbations CEM | |
|---------------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| • selon CEI 61812-1 | EN 61000-6-2 |
| Perturbation par conduction | |
| • 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 |
| Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3 | 10 V/m |
| Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2 | décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV |

| | |
|---|----------------------------|
| Sécurité | |
| Protection de contact contre les décharges électriques | avec protection des doigts |
| Type d'isolement | Isolation de base |
| catégorie selon EN 954-1 | sans |

| | |
|---|---|
| Raccordements/ Bornes | |
| Fonction produit | |
| • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Oui |
| • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | Raccordement push-in (bornes à ressort) |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • âme massive | 0,5 ... 4 mm ² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • âme souple sans traitement de l'embout | 0,5 ... 4 mm ² |
| • pour câbles AWG âme massive | 20 ... 12 |
| • pour câbles AWG multibrin | 20 ... 12 |
| Section de câble raccordable | |
| • âme massive | 0,5 ... 4 mm ² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • âme souple sans traitement de l'embout | 0,5 ... 4 mm ² |
| Numéro AWG comme section codée de câble raccordable | |
| • âme massive | 20 ... 12 |
| • multibrin | 20 ... 12 |

| | |
|--|--|
| Montage/ fixation/ dimensions | |
| • position de montage | au choix |
| Mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| hauteur | 100 mm |
| largeur | 22,5 mm |
| profondeur | 90 mm |
| Distance à respecter | |
| • lors du montage en série — 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 |
| • aux pièces mises à la terre | |
| — vers l'avant | 0 mm |
| — vers l'arrière | 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 |
| • Température ambiante à l'entreposage | -40 ... +85 °C |
| • Température ambiante pendant le transport | -40 ... +85 °C |

Humidité relative

| | |
|--------------|-------------|
| • en service | 10 ... 95 % |
|--------------|-------------|

Certificats/ homologations

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

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



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

Autres informations

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=3RP2540-2BB30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-2BB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2540-2BB30>

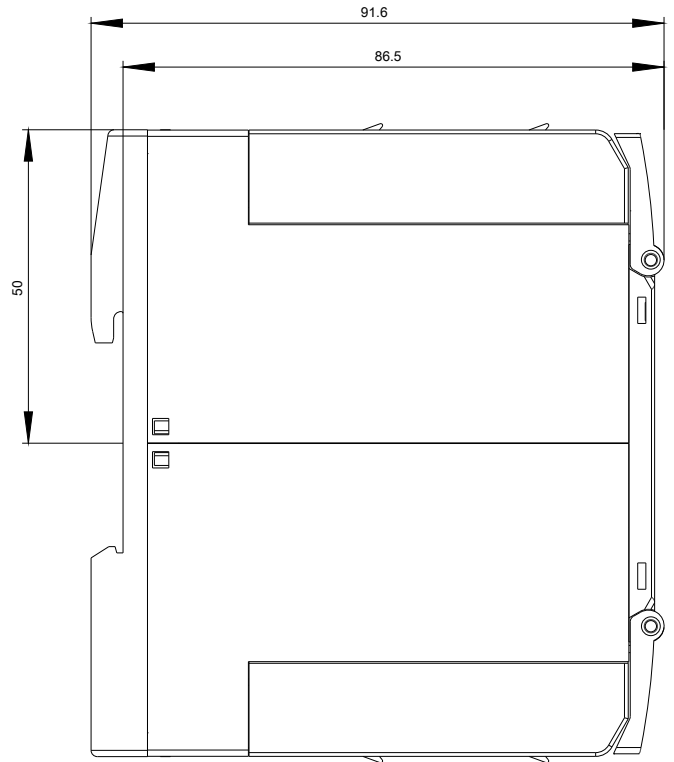
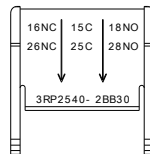
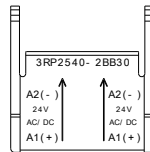
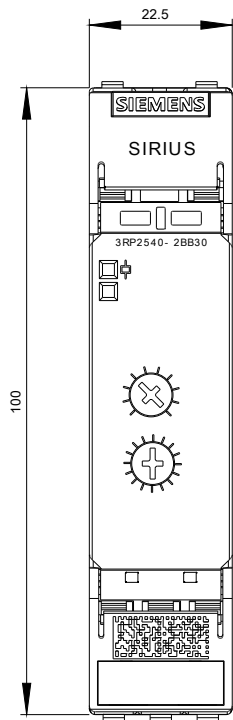
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

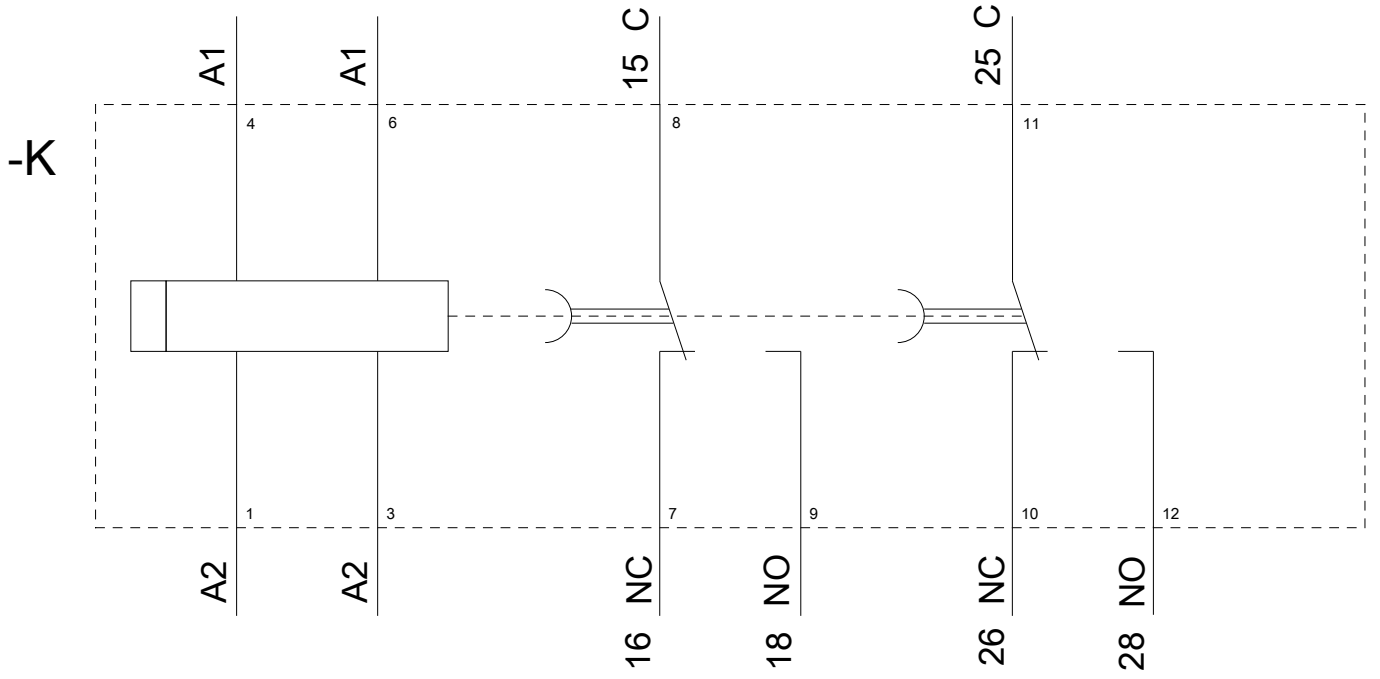
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-2BB30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BB30/manual>





dernière modification :

14-08-2020