



Relais temporisé, multifonction 2 contacts inverseurs, 27 fonctions 7 plages de temps (0,05 s...100 h) 12-240 V CA/CC pour 50/60 Hz CA avec LED, Borne à vis

| | |
|--|--|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | relais temporisé |
| version du produit | 27 fonctions |
| désignation type de produit | 3RP25 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| constituant du produit | |
| • sortie de relais | Oui |
| • sortie à semiconducteur | Non |
| extension produit nécessaire télécommande | Non |
| extension produit en option télécommande | Non |
| puissance dissipée [W] max. | 2 W |
| 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 |
| degré de protection IP | IP20 |
| tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27 | 11g / 15 ms |
| 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 s ... 100 h |
| précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle | 5 %; +/- |
| courant thermique | 5 A |
| durée minimale de fermeture | 35 ms |
| temps de récupération | 250 ms |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | K |
| précision de répétabilité relative | 1 %; +/- |
| 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 |
| Directive RoHS (date) | 09/12/2014 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| 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 | 12 ... 240 V |
| • pour 60 Hz | 12 ... 240 V |
| fréquence de la tension d'alimentation de commande 1 | 50 ... 60 Hz |
| tension d'alimentation de commande 1 pour DC | |
| • | 12 ... 240 V |

| | |
|---|--------|
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour DC | |
| • valeur initiale | 0,8 |
| • valeur finale | 1,1 |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz | |
| • valeur initiale | 0,8 |
| • valeur finale | 1,1 |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz | |
| • valeur initiale | 0,8 |
| • valeur finale | 1,1 |
| courant d'appel | |
| • pour 24 V | 0,3 A |
| • pour 240 V | 5 A |
| durée du courant d'appel | |
| • pour 24 V | 0,3 ms |
| • pour 240 V | 0,5 ms |
| Fonction commutation | |
| fonction de commutation | |
| • retard à l'appel | Oui |
| • retard à l'appel/commutation immédiate | Oui |
| • contact de passage à la fermeture | Oui |
| • contact de passage à la fermeture/commutation immédiate | Oui |
| • retardé à la retombée | Non |
| fonction de commutation | |
| • clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate | Oui |
| • clignotement symétrique, début avec pause | Oui |
| • clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate | Oui |
| • clignotement symétrique, début avec impulsion | Oui |
| • 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 | Oui |
| fonction de commutation avec signal de commande | |
| • retard cumulatif à l'appel | Oui |
| • passage à l'ouverture | Oui |
| • passage à l'ouverture/commutation immédiate | Oui |
| • retardé à la retombée | Oui |
| • retardé à la retombée/commutation immédiate | Oui |
| • temporisation sur impulsion | Oui |
| • temporisation sur impulsion/commutation immédiate | Oui |
| • avec formateur d'impulsion | Oui |
| • avec formateur d'impulsion/commutation immédiate | Oui |
| • retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate | Oui |
| • retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate | Oui |
| • contact de passage à la fermeture | Oui |
| • contact de passage à la fermeture/commutation immédiate | Oui |
| fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande | |
| • redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate | Oui |
| • redéclenchable avec signal de commande activé | Oui |
| • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate | Oui |
| • redéclenchable avec signal de commande désactivé | Oui |
| version du raccordement de commande à potentiel fixe | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | |

| | |
|---|--|
| version 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 |
| • à commutation instantanée | 0 |
| nombre de contacts NO | |
| • à commutation retardée | 0 |
| • à commutation instantanée | 0 |
| nombre d'inverseurs | |
| • à commutation retardée | 2 |
| • à commutation instantanée | 0 |
| 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) |
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | R300 / B300 |
| pouvoir de coupure courant pour charge inductive | 0,01 ... 3 A |
| Entrées/ Sorties | |
| fonction produit | |
| • sur les sorties de relais commutation retardée/instantanée | Oui |
| • rémanent | Non |
| Compatibilité électromagnétique | |
| émission de perturbations CEM selon IEC 61812-1 | environnement A (domaine industriel) |
| immunité aux perturbations CEM selon IEC 61812-1 | correspond au degré de précision 3 |
| perturbation par conduction | |
| • par salves selon IEC 61000-4-4 | raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV |
| • surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| • 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 | décharge de contact 4 kV / décharge air 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 | |
| • âme massive | 1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • âme souple avec embouts | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG âme massive | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| • pour câbles AWG multibrin | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| section de conducteur raccordable | |
| • âme massive | 0,5 ... 4 mm ² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 4 mm ² |
| numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable | |
| • âme massive | 20 ... 12 |
| • multibrin | 20 ... 14 |
| couple de serrage | 0,6 ... 0,8 N·m |

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1BW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BW30>

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

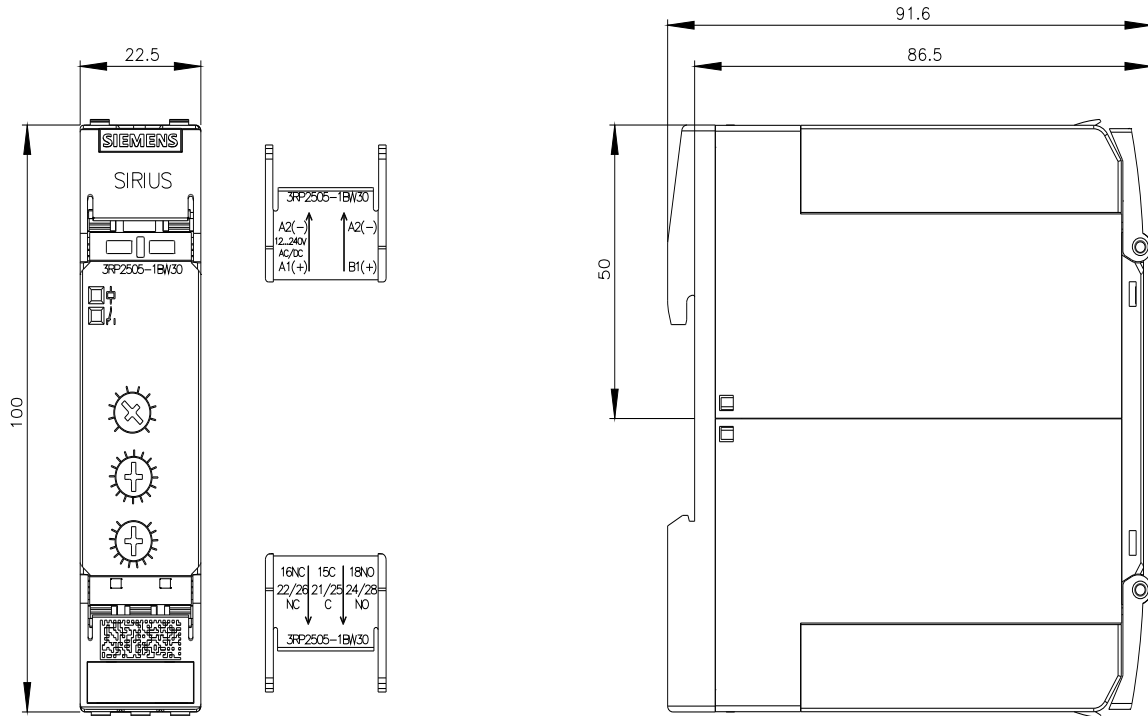
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2505-1BW30>

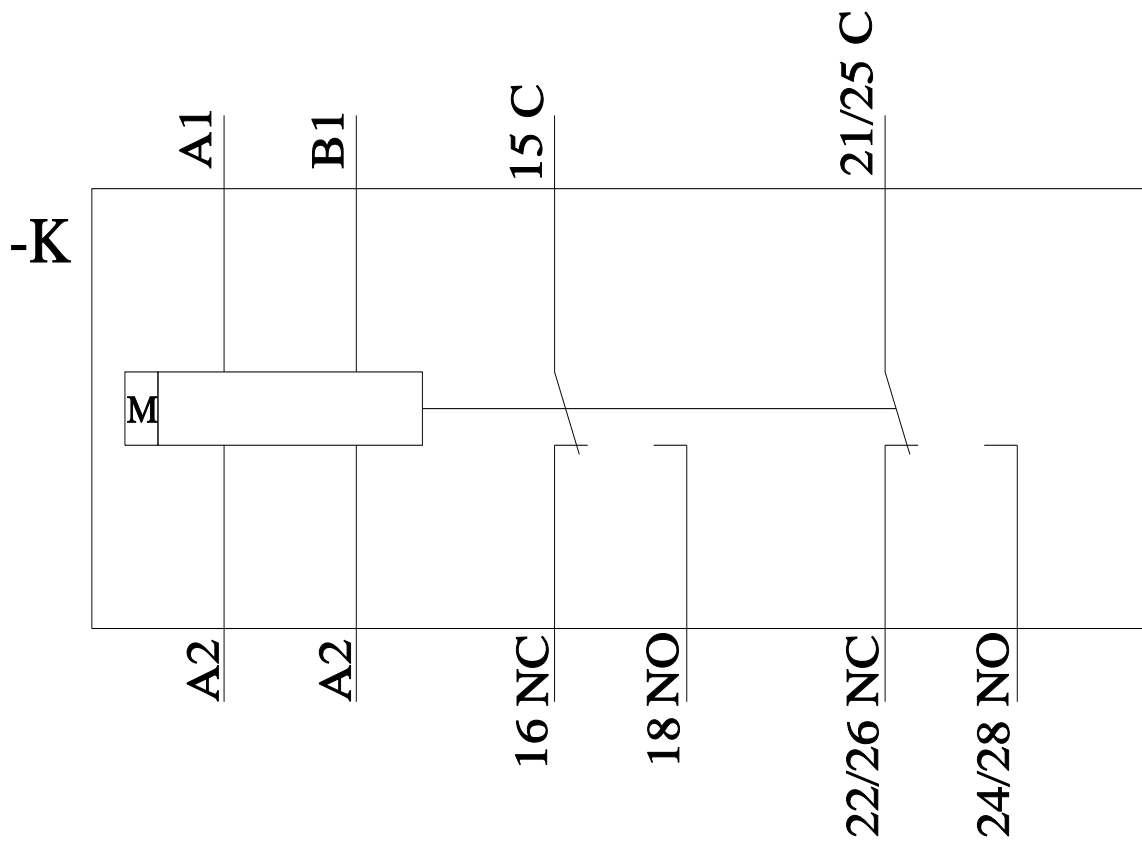
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BW30/manual>





dernière modification :

11/03/2024 