









Bloc logique de sécurité SIRIUS Extension de sorties 3RO alimentation, avec circuits de validation à relais 3 contacts NO plus circuit de signalisation à relais, 1 contact NF Us = 24 V DC borne à vis

| | |
|--|---|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| catégorie du produit | Blocs logiques de sécurité |
| désignation du produit | Extension de sorties |
| version du produit | Circuits de validation à relais |
| désignation type de produit | 3SK1 |
| Fonction produit | |
| fonction produit paramétrable | pas retardé/retardé (juste avec connecteur à système) |
| compatibilité d'utilisation | |
| • circuits de sécurité | Oui |
| Caractéristiques techniques générales | |
| certificat d'aptitude homologation UL | Oui |
| puissance dissipée [W] max. | 5,5 W |
| tension d'isolement valeur assignée | 300 V |
| degré de pollution | 3 |
| catégorie de surtension | 3 |
| tension de tenue aux chocs valeur assignée | 4 000 V |
| degré de protection IP du boîtier | IP20 |
| tenue aux chocs | 5g / 10 ms |
| tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 5 ... 500 Hz: 0,75 mm |
| fréquence de manœuvres max. | 360 1/h |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique | 10 000 000 |
| courant thermique du élément de contacts avec contact max. | 10 A |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | Contrôleur |
| Directive RoHS (date) | 11/05/2012 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Poids | 1,058 kg |
| Conditions ambiantes | |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 4 000 m; déclassement, voir communication produit 109792701 |
| température ambiante | |
| • en service | -25 ... +60 °C |
| • à l'entreposage | -40 ... +80 °C |
| humidité relative en service | 10 ... 95 % |
| pression atmosphérique selon SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |
| Compatibilité électromagnétique | |
| environnement d'installation conforme CEM | Ce produit convient pour un environnement de classe B et peut aussi être installé dans un environnement domestique. |
| émission de perturbations CEM | IEC 60947-5-1, IEC 61000 |
| Sécurité | |
| fonction produit appropriée pour fonction de sécurité | Oui |

| | |
|---|--|
| état sûr de l'appareil | Sorties de sécurité désactivées |
| essai temps de mission lié à l'usure nécessaire | Oui |
| périodicité de contrôle de fonctionnement max. | 1 a |
| catégorie d'arrêt selon IEC 60204-1 | 0 |
| pourcentage de défaillances dangereuses pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 40 % |
| taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |
| IEC 62061 | |
| limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061 | 3 |
| niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | |
| • selon IEC 62061 | SIL 3 |
| PFHD pour niveau d'exigence élevé selon IEC 62061 | 1E-9 1/h |
| ISO 13849 | |
| catégorie selon EN ISO 13849-1 | 4 |
| niveau de performance (PL) | |
| • selon ISO 13849-1 | PL e |
| catégorie | |
| • selon ISO 13849-1 | 4 |
| type d'appareil selon ISO 13849-1 | 1 |
| surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire | Non |
| IEC 61508 | |
| niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | |
| • selon IEC 61508 | 3 |
| type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2 | Type A |
| PFHD pour niveau d'exigence élevé selon IEC 61508 | 1E-9 1/h |
| probabilité moyenne d'une défaillance en cas d'exigence (PFDavg) pour niveau d'exigence faible selon CEI 61508 | 1E-6 1/y |
| PFDavg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508 | 1E-6 |
| pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF) | 99 % |
| tolérance d'erreur matérielle | |
| • selon IEC 61508 | 1 |
| valeur T1 | |
| • de la durée d'utilisation selon IEC 61508 | 20 a |
| • pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 | 20 a |
| Sécurité électrique | |
| protection de contact contre les décharges électriques | avec protection des doigts |
| Protection contre les courts-circuits | |
| version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits des contacts NO des sorties de relais nécessaire | gL/gG : 16 A ou disjoncteur type A : 6 A ou disjoncteur type B : 4 A ou disjoncteur type C : 4 A |
| Entrées | |
| version de l'entrée | |
| • entrée de retour | Non |
| Sorties | |
| nombre de sorties comme élément de contacts avec contact | |
| • en tant que contact NF | |
| — pour fonction de signalisation à commutation retardée | 0 |
| — de sécurité à commutation instantanée | 0 |
| — de sécurité à commutation retardée | 0 |
| • en tant que contact NO | |
| — pour fonction de signalisation à commutation instantanée | 0 |
| — pour fonction de signalisation à commutation retardée | 0 |
| — de sécurité à commutation instantanée | 3 |
| — de sécurité à commutation retardée | 0 |
| nombre de sorties comme bloc de contacts à semiconducteur sans contacts | |
| • pour fonction de signalisation | |
| — à commutation retardée | 0 |
| pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de | |

| | |
|---|--|
| relais pour DC-13 | |
| • pour 24 V | 6 A |
| • pour 115 V | 1,1 A |
| • pour 230 V | 0,55 A |
| pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour AC-15 | |
| • pour 24 V | 10 A |
| • pour 115 V | 10 A |
| • pour 230 V | 10 A |
| courant total max. | 30 A |
| courant d'emploi pour 17 V min. | 5 mA |
| Temps | |
| temps de fermeture pour démarrage automatique | |
| • typique | 50 ms |
| • pour CC max. | 70 ms |
| temps de fermeture pour démarrage automatique après coupure de courant | |
| • typique | 50 ms |
| • max. | 70 ms |
| retard à la retombée en cas de coupure de courant | |
| • typique | 20 ms |
| • max. | 20 ms |
| temps de récupération après coupure de courant typique | 0 s |
| Circuit de commande/ Commande | |
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | DC |
| tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée | 24 V |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC | |
| • valeur initiale | 0,8 |
| • valeur finale | 1,2 |
| retard à la fermeture | |
| • pour CC max. | 70 ms |
| retard à l'ouverture max. | 20 ms |
| Montage/ fixation/ dimensions | |
| position de montage | sur rail DIN symétrique horizontal |
| type de fixation | fixation par vis et par encliquetage |
| hauteur | 100 mm |
| largeur | 90 mm |
| profondeur | 121,6 mm |
| distance à respecter | |
| • lors du montage en série vers le côté | 0 mm |
| • aux pièces mises à la terre vers le côté | 5 mm |
| Raccordements/ Bornes | |
| version du raccordement électrique | borne 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG âme massive | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| version du raccordement électrique socle d'embrochage | Non |
| Homologations Certificats | |
| General Product Approval | |
| EMV | |
|       | |
| Functional Safety | |
| Test Certificates | |
| Maritime application | |

| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3SK1213-1AB40>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1213-1AB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1213-1AB40>

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=3SK1213-1AB40&lang=en

