SIEMENS

Fiche technique 3SK1111-1AB30



Bloc logique de sécurité SIRIUS Série d'appareils de base standard Circuits de validation à relais 3 contacts NO plus circuit de signalisation à relais, 1 contact NF Us = 24 V AC/DC borne à vis

| nom de marque produit | SIRIUS | |
|---|--|--|
| catégorie du produit | Blocs logiques de sécurité | |
| désignation du produit | bloc logique de sécurité | |
| version du produit | Circuits de validation à relais | |
| désignation type de produit | 3SK1 | |
| ligne de produits | Appareil de base Standard | |
| Fonction produit | | |
| fonction produit paramétrable | capteur sans potentiel / capteur à potentiel fixe, démarrage surveillé / démarrage automatique | |
| fonction produit | | |
| démarrage automatique | Oui | |
| • surveillance de barrière lumineuse | Oui | |
| • surveillance de protecteur mobile | Oui | |
| surveillance d'interrupteur de position à commande magnétique contact NF-contact NO | Non | |
| surveillance d'interrupteur de position à commande magnétique contact NF-contact NF | Oui | |
| • surveillance de scanner laser | Oui | |
| • surveillance de rideau lumineux | Oui | |
| fonction d'ARRET D'URGENCE | Oui | |
| démarrage surveillé | Oui | |
| surveillance de tapis de contact | Non | |
| compatibilité d'interaction commande de presse | Non | |
| applications connecteurs 3ZY12 | Non | |
| compatibilité d'utilisation | | |
| surveillance des capteurs libres de potentiel | Oui | |
| surveillance des capteurs à potentiel référencé | Oui | |
| surveillance des commutateurs de position | Oui | |
| surveillance des circuits ARRET D'URGENCE | Oui | |
| surveillance des dispositifs de protection optoélectroniques | Oui | |
| • surveillance d'interrupteurs à commande magnétique | Oui | |
| • interrupteur de sécurité | Oui | |
| • circuits de sécurité | Oui | |
| Caractéristiques techniques générales | | |
| certificat d'aptitude homologation UL | Oui | |
| caractéristique produit protégé contre les courts-circuits transversaux | Oui | |
| puissance dissipée [W] max. | 2 W | |
| tension d'isolement valeur assignée | 300 V | |
| degré de pollution | 3 | |
| catégorie de surtension | 3 | |

| Annales de Assessant I | 40001/ |
|---|---|
| tension de tenue aux chocs valeur assignée | 4 000 V |
| degré de protection IP du boîtier | IP20 |
| tenue aux vibratione colon IEC 60069 2 6 | 10g / 11 ms |
| tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 5 500 Hz: 0,75 mm 360 1/h |
| fréquence de manœuvres max. | |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique courant thermique du élément de contacts avec contact | 10 000 000 5 A |
| max. | |
| 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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) - 80-05-7 |
| Poids | 253 g |
| 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 |
| IEC 62061 | |
| limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061 | 3 |
| niveau d'intégrité de sécurité (SIL) • selon IEC 62061 | SIL 3 |
| | |
| pour exploitation de capteur à une voie selon IEC 62061 pour exploitation de capteur à 2 voies selon IEC 62061 | 1 3 |
| PFHD pour niveau d'exigence élevé selon IEC 62061 | 1,7E-9 1/h |
| ISO 13849 | 1,1 C V 1/11 |
| catégorie selon EN ISO 13849-1 | 4 |
| niveau de performance (PL) | |
| • selon ISO 13849-1 | PL e |
| pour exploitation de capteur à une voie selon ISO 13849- 1 | С |
| • pour exploitation de capteur à 2 voies selon ISO 13849-1 | е |
| catégorie | |
| • selon ISO 13849-1 | 4 |
| • pour exploitation de capteur à 2 voies selon ISO 13849-1 | 4 |
| surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire | Non |
| IEC 61508 | |
| niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | |
| • selon IEC 61508 | 3 |
| • pour exploitation de capteur à une voie selon IEC 61508 | 1 |
| • pour exploitation de capteur à 2 voies selon IEC 61508 | 3 |
| type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2 | Type A |
| PFHD pour niveau d'exigence élevé selon IEC 61508 | 1,7E-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 |

| pour exploitation de capteur à une voie selon IEC 61508 | 0 |
|---|--|
| pour exploitation de capteur à 2 voies 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: 6A ou disjoncteur type A: 3A ou disjoncteur type B: 2A ou disjoncteur type C: 1A |
| pour protection contre les courts-circuits des contacts NF des sorties de relais nécessaire | Fusibles Diazed ou Neozed, classe de service gL/gG : 6 A ou disjoncteur type A : 2 A ou disjoncteur type B : 2 A ou disjoncteur type C : 1 A |
| Entrées | |
| version de l'entrée | |
| entrée de cascadage/manœuvre de service | Non |
| • entrée de retour | Oui |
| entrée de démarrage | Oui |
| durée d'impulsion de l'entrée de capteur min. | 150 ms |
| nombre d'entrées de capteur à 1 voie ou 2 voies | 1 |
| Sorties | |
| nombre de sorties comme élément de contacts avec contact | |
| • en tant que contact NF | |
| pour fonction de signalisation à commutation instantanée | 1 |
| • en tant que contact NO | |
| de sécurité à commutation instantanée | 3 |
| — de sécurité à commutation retardée | 0 |
| pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour DC-13 | |
| • pour 24 V | 5 A |
| • pour 115 V | 0,2 A |
| • pour 230 V | 0,1 A |
| pouvoir de coupure courant des contacts NO des sorties de relais pour AC-15 | |
| pour 115 V | 5 A |
| ● pour 230 V | 5 A |
| pouvoir de coupure courant des contacts NF des sorties de relais pour DC-13 | |
| • pour 24 V | 1 A |
| • pour 115 V | 0,2 A |
| • pour 230 V | 0,1 A |
| pouvoir de coupure courant des contacts NF des sorties de relais pour AC-15 | |
| • pour 24 V | 2 A |
| • pour 115 V | 1,5 A |
| ● pour 230 V | 1,5 A |
| courant total max. | 12 A |
| courant d'emploi pour 17 V min. | 5 mA |
| Temps | |
| temps de fermeture pour démarrage automatique | |
| • typique | 200 ms |
| • pour CC max. | 320 ms |
| • pour CA max. | 320 ms |
| temps de fermeture pour démarrage automatique après coupure de courant | |
| • typique | 200 ms |
| ● max. | 320 ms |
| temps de fermeture pour démarrage surveillé | |
| • typique | 15 ms |
| • max. | 20 ms |
| | |

| retard à la retombée après ouverture des circuits de sécurité typique | 10 ms |
|--|--------------------------------------|
| retard à la retombée en cas de coupure de courant | |
| • typique | 65 ms |
| • max. | 75 ms |
| temps de récupération après ouverture des circuits de sécurité typique | 10 ms |
| temps de récupération après coupure de courant typique | 0,09 s |
| durée d'impulsion | |
| de l'entrée du bouton MARCHE min. | 0,015 s |
| Circuit de commande/ Commande | |
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC/DC |
| tension d'alimentation de commande 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 valeur assignée | 50 Hz |
| • 2 valeur assignée | 60 Hz |
| 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 | 0,85 |
| • valeur finale | 1,2 |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| • pour 50 Hz | 0,85 1,1 |
| • pour 60 Hz | 0,85 1,1 |
| Montage/ fixation/ dimensions | |
| position de montage | au choix |
| type de fixation | fixation par vis et par encliquetage |
| hauteur | 100 mm |
| largeur | 22,5 mm |
| profondeur | 121,6 mm |
| distance à respecter | |
| aux pièces mises à la terre vers le côté | 5 mm |
| Raccordements/ Bornes | |
| version du raccordement électrique | borne à vis |
| longueur de câble | |
| boucles de détection cumulées pour Cu 1,5 mm² et 150 nF/km max. | 2 000 m |
| type de sections raccordables | |
| • âme massive | 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (1,0 1,5 mm²) |
| âme souple avec embouts | 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²) |
| • pour câbles AWG âme massive | 1x (20 14), 2x (18 16) |
| pour câbles AWG multibrin | 1x (20 16), 2x (20 16) |
| version du raccordement électrique socle d'embrochage | Non |
| Homologations Certificats | |
| | EMV |
| General Product Approval | EMV |













Functional Saftey

Test Certificates

Maritime application

Type Examination Certificate

Type Test Certificates/Test Report









other Environment Railway



Confirmation

Confirmation

Environmental Confirmations

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage

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

https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

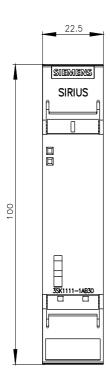
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3SK1111-1AB30

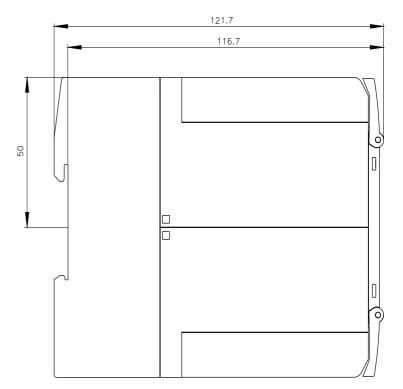
Générateur CAx en ligne

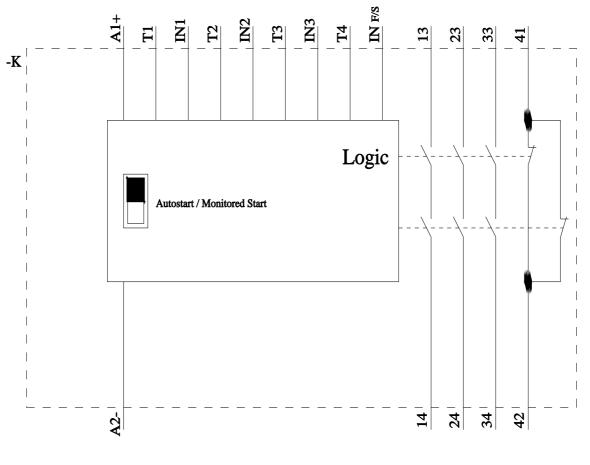
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-1AB30

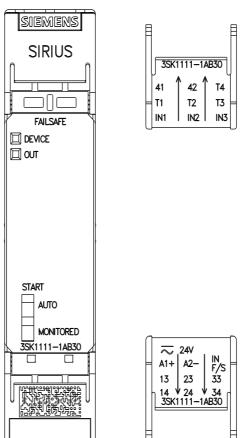
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1111-1AB30

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=3SK1111-1AB30&lang=en









dernière modification : 06/09/2025 🖸