

## Fiche technique

3SK1211-2BB00



Bloc logique de sécurité SIRIUS Extension de sorties 4RO avec circuits de validation à relais 4 contacts NO plus circuit de signalisation à relais, 1 contact NF  
Us = 24 V AC borne à ressort (push-in)

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
<b>Fonction produit</b>	
compatibilité d'utilisation	Oui
• circuits de sécurité	
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
certificat d'aptitude homologation UL	Oui
puissance dissipée [W] max.	2,5 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	10g / 11 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.	5 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	0,22 kg
<b>Conditions ambiantes</b>	
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
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
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
<b>Sécurité</b>	
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	15 %
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	130 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	1,7E-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	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
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
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	4
— 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 coupe 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	
<b>pouvoir de coupe courant des contacts NO des sorties de relais pour AC-15</b>		
• pour 24 V	5 A	
• pour 115 V	5 A	
• pour 230 V	5 A	
<b>courant total max.</b>	12 A	
<b>courant d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA	
<b>Temps</b>		
<b>temps de fermeture pour démarrage automatique</b>		
• typique	25 ms	
• pour CA max.	40 ms	
<b>temps de fermeture pour démarrage automatique après coupure de courant</b>		
• typique	25 ms	
• max.	40 ms	
<b>retard à la retombée en cas de coupure de courant</b>		
• typique	45 ms	
• max.	50 ms	
<b>temps de récupération après coupure de courant typique</b>	0,06 s	
<b>Circuit de commande/ Commande</b>		
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC	
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>		
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V	
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V	
<b>fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>		
• 1 valeur assignée	50 Hz	
• 2 valeur assignée	60 Hz	
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>		
• pour 50 Hz	0,85 ... 1,1	
• pour 60 Hz	0,85 ... 1,1	
<b>retard à la fermeture</b>		
• pour CA max.	40 ms	
<b>retard à l'ouverture max.</b>	50 ms	
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>		
<b>position de montage</b>	au choix	
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage	
<b>hauteur</b>	100 mm	
<b>largeur</b>	22,5 mm	
<b>profondeur</b>	121,6 mm	
<b>distance à respecter</b>		
• lors du montage en série vers le côté	0 mm	
• aux pièces mises à la terre vers le côté	5 mm	
<b>Raccordements/ Bornes</b>		
<b>version du raccordement électrique</b>	raccordement par bornes à ressort (Push-in)	
<b>type de sections raccordables</b>		
• âme massive	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )	
• âme souple sans traitement de l'embout	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• pour câbles AWG âme massive	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)	
• pour câbles AWG multibrin	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)	
<b>version du raccordement électrique socle d'embrochage</b>	Non	
<b>Homologations Certificats</b>		
General Product Approval	EMV	Functional Safety



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates	other	Railway	Environment
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<b>产品合格 QC PASS</b>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>

#### 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=3SK1211-2BB00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1211-2BB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1211-2BB00>

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=3SK1211-2BB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK1211-2BB00&lang=en)



