



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 ressort (push-in)

nom de marque produit
catégorie du produit
désignation du produit
version du produit

SIRIUS
Blocs logiques de sécurité
bloc logique de sécurité
Circuits de validation à relais

Caractéristiques techniques générales

degré de protection IP du boîtier	IP20
protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
tension d'isolement valeur assignée	300 V
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage en service 	-40 ... +80 °C -25 ... +60 °C
pression atmosphérique selon SN 31205	90 ... 106 kPa
humidité relative en service	10 ... 95 %
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	4 000 m; déclassement, voir communication produit 109792701
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
tenue aux chocs	10g / 11 ms
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 000 V
émission de perturbations CEM	IEC 60947-5-1, IEC 61000
environnement d'installation conforme CEM	Ce produit convient pour un environnement de classe B et peut aussi être installé dans un environnement domestique.
catégorie de surtension	3
degré de pollution	3
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur
puissance dissipée [W] max.	2 W
nombre d'entrées de capteur à 1 voie ou 2 voies	1
version du cascading	sans
version du câblage selon les consignes techniques de sécurité des entrées	un canal et bicanal
caractéristique produit protégé contre les courts-circuits transversaux	Oui
niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	
<ul style="list-style-type: none"> selon IEC 62061 selon IEC 61508 	3 3
niveau de performance (PL)	
<ul style="list-style-type: none"> selon ISO 13849-1 	e
catégorie selon EN ISO 13849-1	4
pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	99 %
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	1,7E-9 1/h
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508	1E-6
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 y

Entrées/ Sorties

nombre de sorties comme élément de contacts avec contact

- en tant que contact NF
 - pour fonction de signalisation à commutation instantanée
- en tant que contact NO
 - de sécurité à commutation instantanée
 - de sécurité à commutation retardée

1

3

0

catégorie d'arrêt selon EN 60204-1

0

version de l'entrée

- entrée de cascadage/manœuvre de service
- entrée de retour
- entrée de démarrage

Non

Oui

Oui

version du raccordement électrique socle d'embrochage

Non

fréquence de manœuvres max.

360 1/h

pouvoir de coupure courant

- des contacts NO des sorties de relais
 - pour DC-13
 - pour 24 V
 - pour 115 V
 - pour 230 V
 - pour AC-15
 - pour 115 V
 - pour 230 V
- des contacts NF des sorties de relais
 - pour DC-13
 - pour 24 V
 - pour 115 V
 - pour 230 V
 - pour AC-15
 - pour 115 V
 - pour 230 V

5 A

0,2 A

0,1 A

5 A

5 A

1 A

0,2 A

0,1 A

1,5 A

1,5 A

courant thermique du élément de contacts avec contact max.

5 A

courant total max.

12 A

courant d'emploi pour 17 V min.

5 mA

durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique

10 000 000

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

version de la cartouche-fusible 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

longueur de câble

- boucles de détection cumulées pour Cu 1,5 mm² et 150 nF/km max.

2 000 m

temps de fermeture pour démarrage automatique

- typique
- pour DC max.
- pour AC max.

200 ms

320 ms

320 ms

temps de fermeture pour démarrage automatique après coupure de courant

- typique
- max.

200 ms

320 ms

temps de fermeture pour démarrage surveillé

- max.
- typique

20 ms

15 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • de l'entrée de capteur min. 	150 ms
<ul style="list-style-type: none"> • 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
fréquence de la tension d'alimentation de commande	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valeur assignée 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 valeur assignée 	60 Hz
tension d'alimentation de commande	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC <ul style="list-style-type: none"> — valeur assignée 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> — valeur assignée — pour 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> — valeur assignée 	24 V
	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz — pour 60 Hz 	0,85 ... 1,1
	0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC 	0,85 ... 1,2
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
distance à respecter aux pièces mises à la terre vers le côté	5 mm
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage
largeur	22,5 mm
hauteur	100 mm
profondeur	121,6 mm
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	raccordement par bornes à ressort (Push-in)
type de sections raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts — sans traitement de l'embout 	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
type de sections raccordables pour câbles AWG	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
Fonction produit	
fonction produit paramétrable	capteur sans potentiel / capteur à potentiel fixe, démarrage surveillé / démarrage automatique
applications connecteurs 3ZY12	Non
compatibilité d'interaction commande de presse	Non
compatibilité d'utilisation	
<ul style="list-style-type: none"> • interrupteur de sécurité 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • surveillance des capteurs libres de potentiel 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • surveillance des capteurs à potentiel référencé 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • surveillance d'interrupteurs à commande magnétique 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • circuits de sécurité 	Oui
Certificats/ homologations	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[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=3SK1111-2AB30>

Générateur CAx en ligne

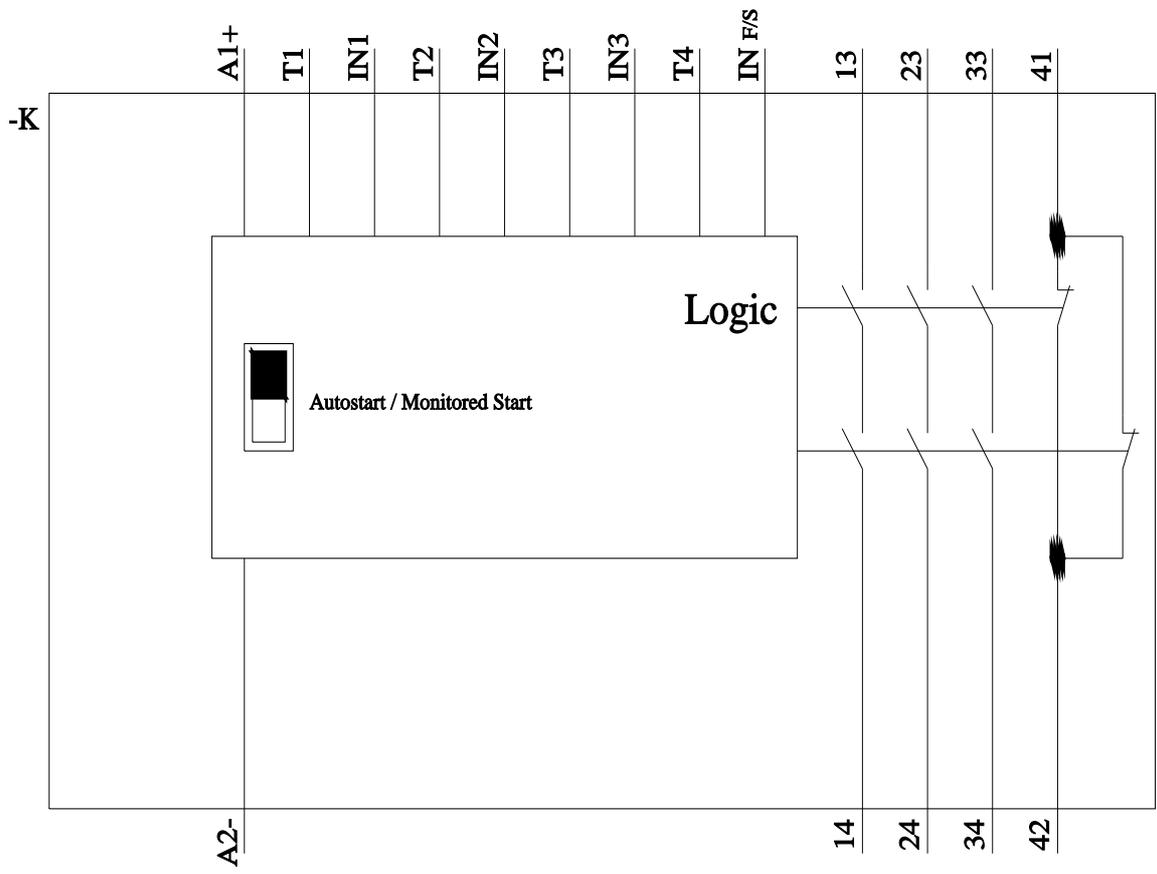
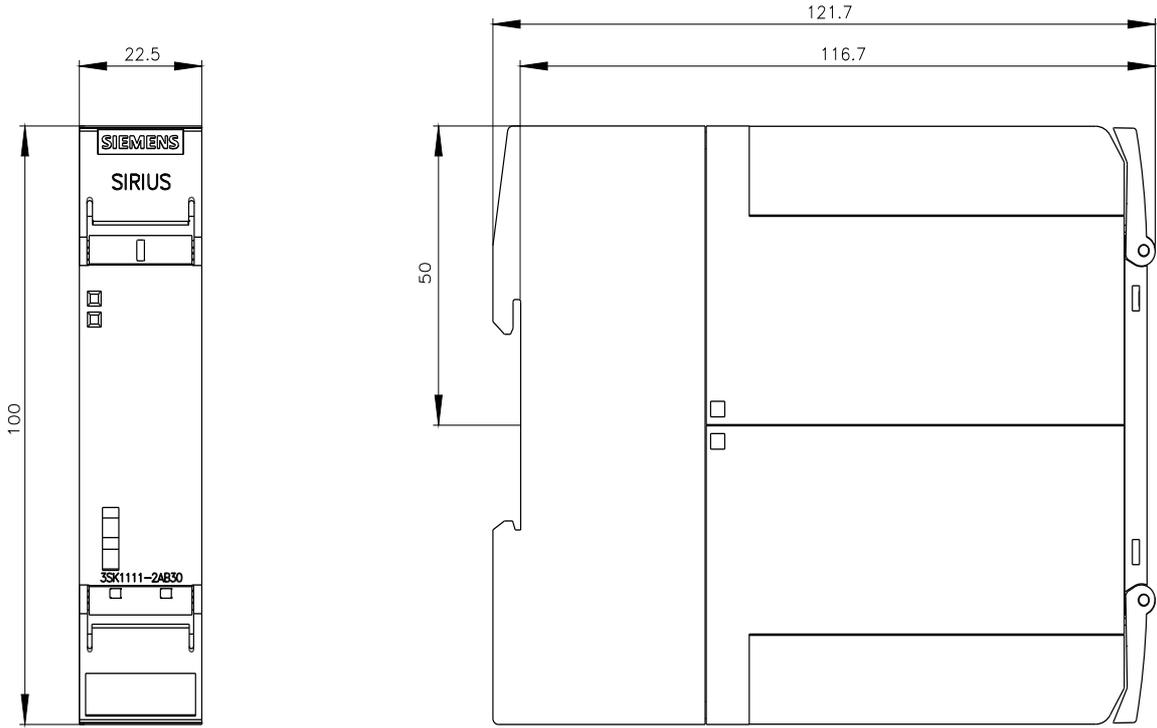
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SK1111-2AB30>

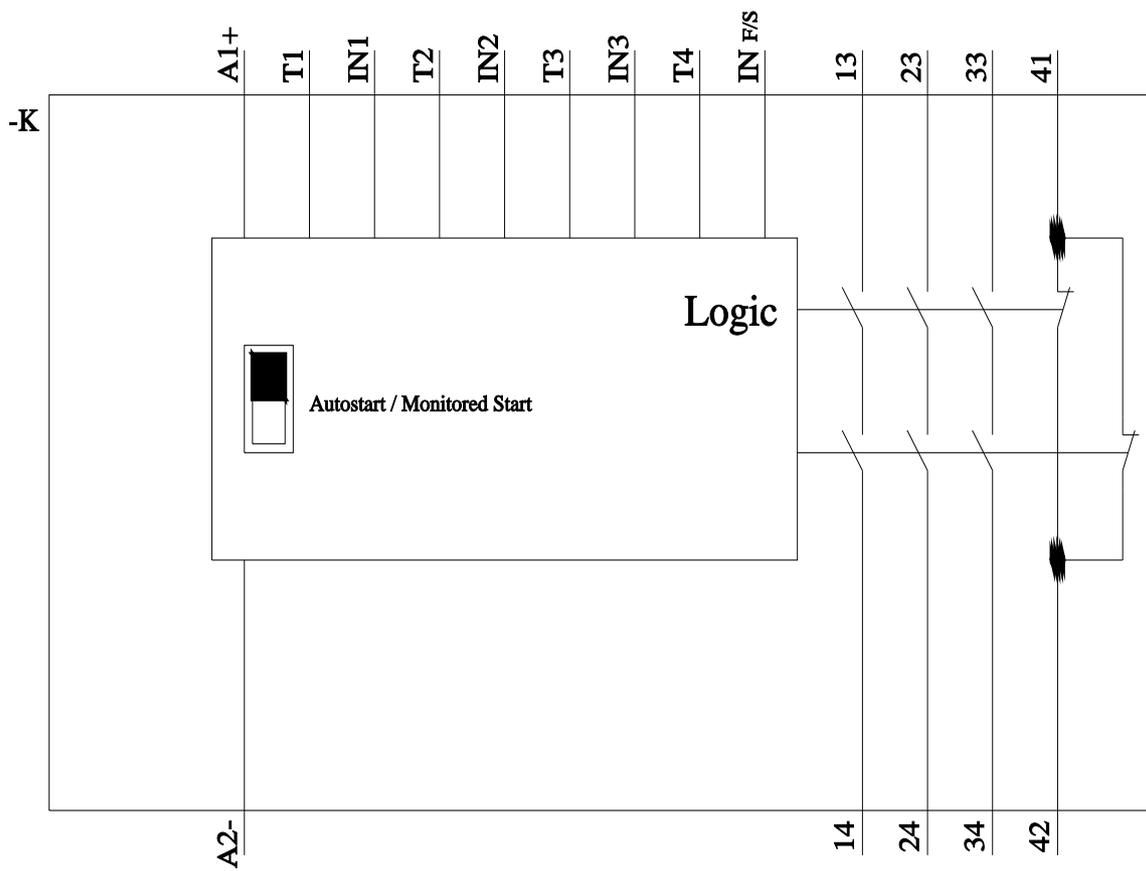
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3SK1111-2AB30>

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=3SK1111-2AB30&lang=en





dernière modification :

29/09/2022