

convertisseur d'interface 24 V CA/CC, Séparation à 3 voies entrée :
0-20 mA sortie : 4-20 mA Borne à vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Catégorie du produit	Convertisseurs d'interface
Désignation du produit	Convertisseur mono-plage
Version du produit	actif
Désignation type de produit	3RS70

Caractéristiques techniques générales	
Exécution de l'affichage LED	Oui
Nombre de voies	1
Puissance active absorbée	0,29 W
Tension d'isolement • pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 — pour degré de pollution 3 Valeur assignée	50 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	2 500 V
Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs • selon CEI 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
Tenue aux vibrations • selon CEI 60068-2-6	6 ... 150 Hz : 2g

Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	T
Désignation du matériel selon EN 61346-2	K
Tension d'alimentation	
Tension d'alimentation pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	24 V
Tension d'alimentation pour CC Valeur assignée	24 V
Fréquence de la tension d'alimentation	
• Valeur assignée	60 ... 50 Hz
Facteur de plage de fonctionnement Valeur de mesure de la tension d'alimentation	
• pour CA pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour CA pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
• pour CC	0,8 ... 1,1
Précision	
Précision relative de mesure	0,1 %
Écart de linéarité relatif	0,05 %
Dérive thermique par °C	0,015 %/°C
Ondulation de la tension max.	20 mV
Fréquence limite	30 Hz
Durée d'établissement pour un écart d'1 %	17 ms
Temps de montée	6 ms
Circuit principal	
Type de tension	AC/DC
Entrées/ Sorties	
Tension d'entrée	30 V
Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Oui
Type de signal sur l'entrée	0 ... 20 mA
Type de signal sur la sortie	4 ... 20 mA
Impédance d'entrée de l'arrivée de courant max.	100 Ω
Sorties	
Charge	
• sur la sortie de courant max.	500 Ω
Compatibilité électromagnétique	
Émission de perturbations CEM	
• selon CEI 60947-1	Environnement B
Immunité aux perturbations CEM	
• selon CEI 60947-1	correspond au degré de précision 3
Perturbation par conduction	
• Burst selon CEI 61000-4-4	1 kV 5/50ns

• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air

Séparation galvanique

Exécution de la séparation galvanique	3 voies
Séparation galvanique	
• entre l'entrée et la sortie	Oui
• entre les sorties	Non
• entre les entrées	Non
• entre l'alimentation et les autres circuits	Oui

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• âme massive	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• âme souple avec embouts	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• pour câbles AWG âme massive	1 x (20 ... 14)
Section de câble raccordable	
• âme massive	0,25 ... 2,5 mm ²
• âme souple avec embouts	0,25 ... 1,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
• âme massive	20 ... 14
Couple de serrage	
• pour bornes à vis	0,5 ... 0,6 N·m

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par encliquetage
Hauteur	93 mm
Largeur	6,2 mm
Profondeur	72,5 mm
Distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm

- vers le haut 0 mm
- vers le côté 0 mm
- vers le bas 0 mm
- aux pièces sous tension
 - vers l'avant 0 mm
 - vers l'arrière 0 mm
 - vers le haut 0 mm
 - vers le bas 0 mm
 - vers le côté 0 mm

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
• max.	2 000 m
Humidité relative	
• en service	10 ... 95 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA  UL  EAC  EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Ship- ping	other
--------------------------------	--------------

[Confirmation](#)



Autres informations

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

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RS7002-1DE00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7002-1DE00>

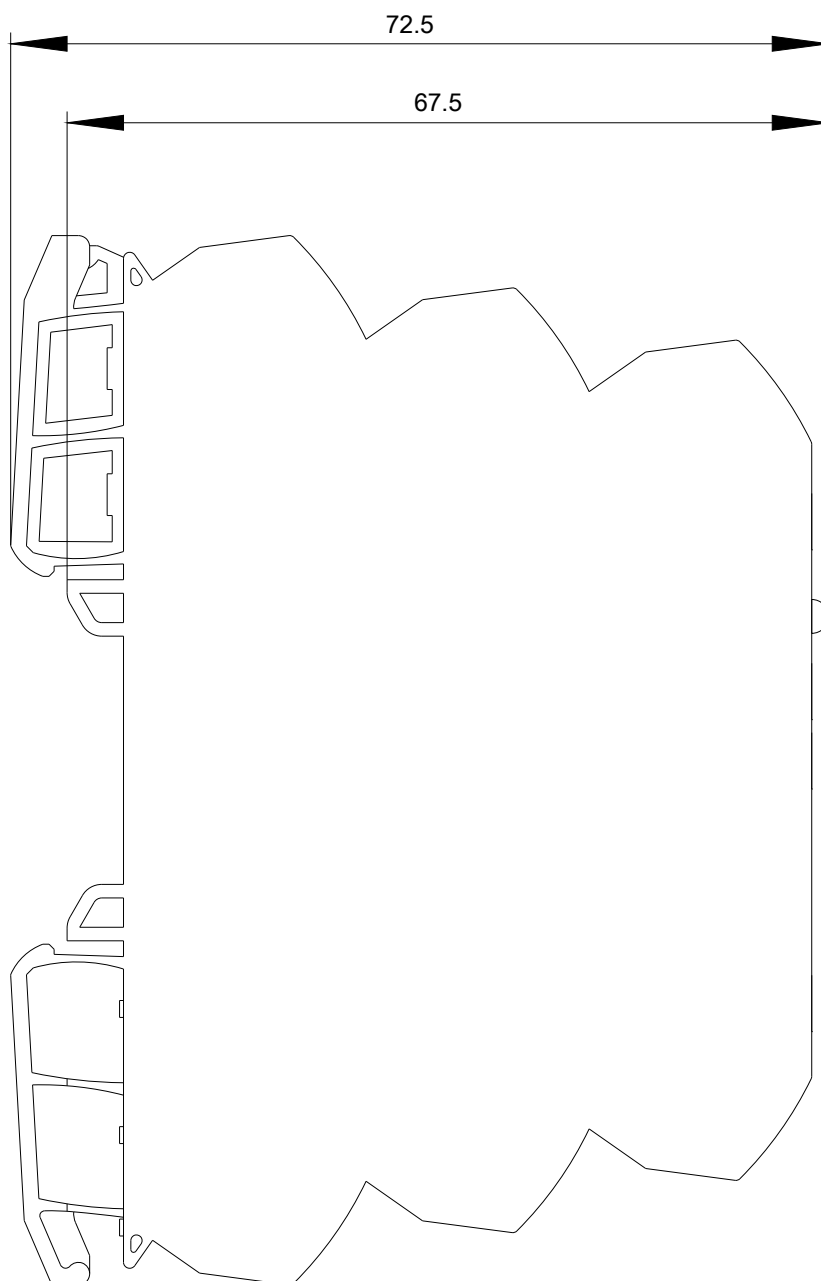
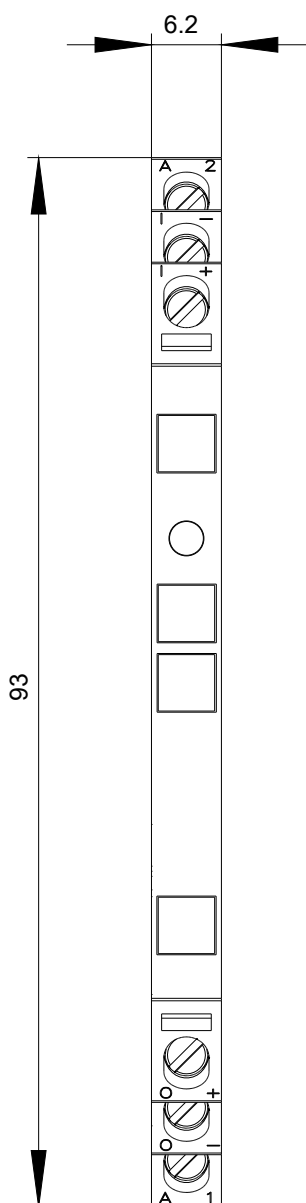
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

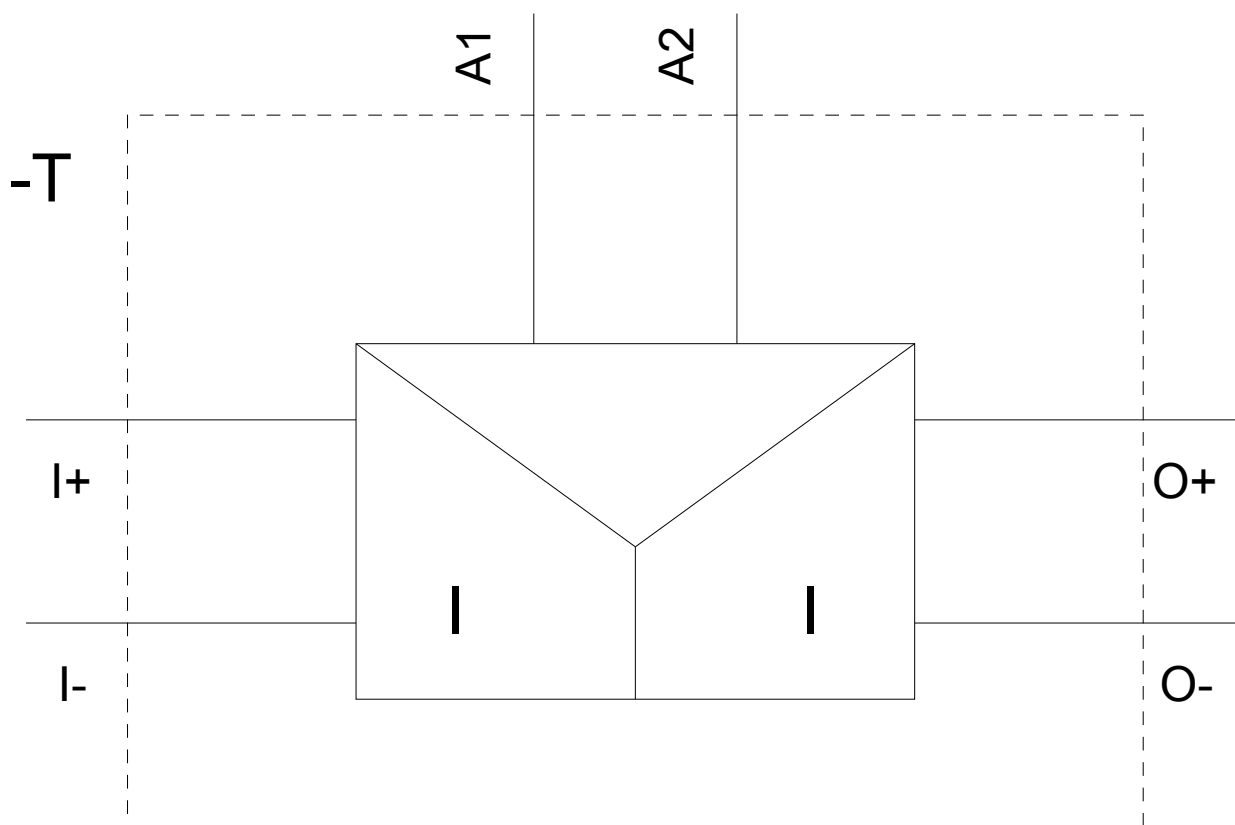
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RS7002-1DE00>

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=3RS7002-1DE00&lang=en





dernière modification :

16-12-2019