

convertisseur d'interface 24 V CA/CC, Séparation à 3 voies entrée :  
0-10 V sortie : 4-20 mA Borne à ressort (push-in)



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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664</li> <li>— pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	50 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	2 500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• indice de protection IP</li> </ul>	IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
Tenue aux vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz : 2g

désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	T
--	---

### Tension d'alimentation

<b>Tension d'alimentation pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz Valeur assignée</li> <li>pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	24 V 24 V
<b>Tension d'alimentation pour CC Valeur assignée</b>	24 V
<b>Fréquence de la tension d'alimentation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>	60 ... 50 Hz
<b>Facteur de plage de fonctionnement Valeur de mesure de la tension d'alimentation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA pour 50 Hz</li> <li>pour CA pour 60 Hz</li> <li>pour CC</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1

### Précision

<b>Précision relative de mesure</b>	0,1 %
<b>Écart de linéarité relatif</b>	0,05 %
<b>Dérive thermique par °C</b>	0,015 %/°C
<b>Ondulation de la tension max.</b>	20 mV
<b>Fréquence limite</b>	30 Hz
<b>Durée d'établissement pour un écart d'1 %</b>	17 ms
<b>Temps de montée</b>	6 ms

### Circuit principal

<b>Type de tension</b>	AC/DC
------------------------	-------

### Entrées/ Sorties

<b>Tension d'entrée</b>	30 V
<b>Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits</b>	Oui
<b>Type de signal sur l'entrée</b>	0 ... 10 V
<b>Type de signal sur la sortie</b>	4 ... 20 mA
<b>Impédance d'entrée de l'entrée de tension min.</b>	330 kΩ

### Sorties

<b>Charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sur la sortie de courant max.</li> </ul>	500 Ω

### Compatibilité électromagnétique

<b>Émission de perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>selon CEI 60947-1</li> </ul>	Environnement B
<b>Immunité aux perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>selon CEI 60947-1</li> </ul>	correspond au degré de précision 3
<b>Perturbation par conduction</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Burst selon CEI 61000-4-4</li> </ul>	1 kV 5/50ns

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

### Séparation galvanique

<b>Exécution de la séparation galvanique</b>	3 voies
<b>Séparation galvanique</b>	
• 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

• <b>type du raccordement électrique</b>	raccordement par borne à ressort
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• âme massive	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• âme souple avec embouts	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• âme souple sans traitement de l'embout	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG âme massive	1 x (20 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	1x (20 ... 14)
<b>Section de câble raccordable</b>	
• âme massive	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple sans traitement de l'embout	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
• âme massive	20 ... 14
• multibrin	20 ... 14

### Montage/ fixation/ dimensions





• <b>position de montage</b>	au choix
<b>Mode de fixation</b>	fixation par encliquetage
<b>hauteur</b>	93 mm
<b>largeur</b>	6,2 mm
<b>profondeur</b>	72,5 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• 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
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +80 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +80 °C
<b>Humidité relative</b>	
• en service	10 ... 95 %

#### Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC
	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

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



[Confirmation](#)

#### Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

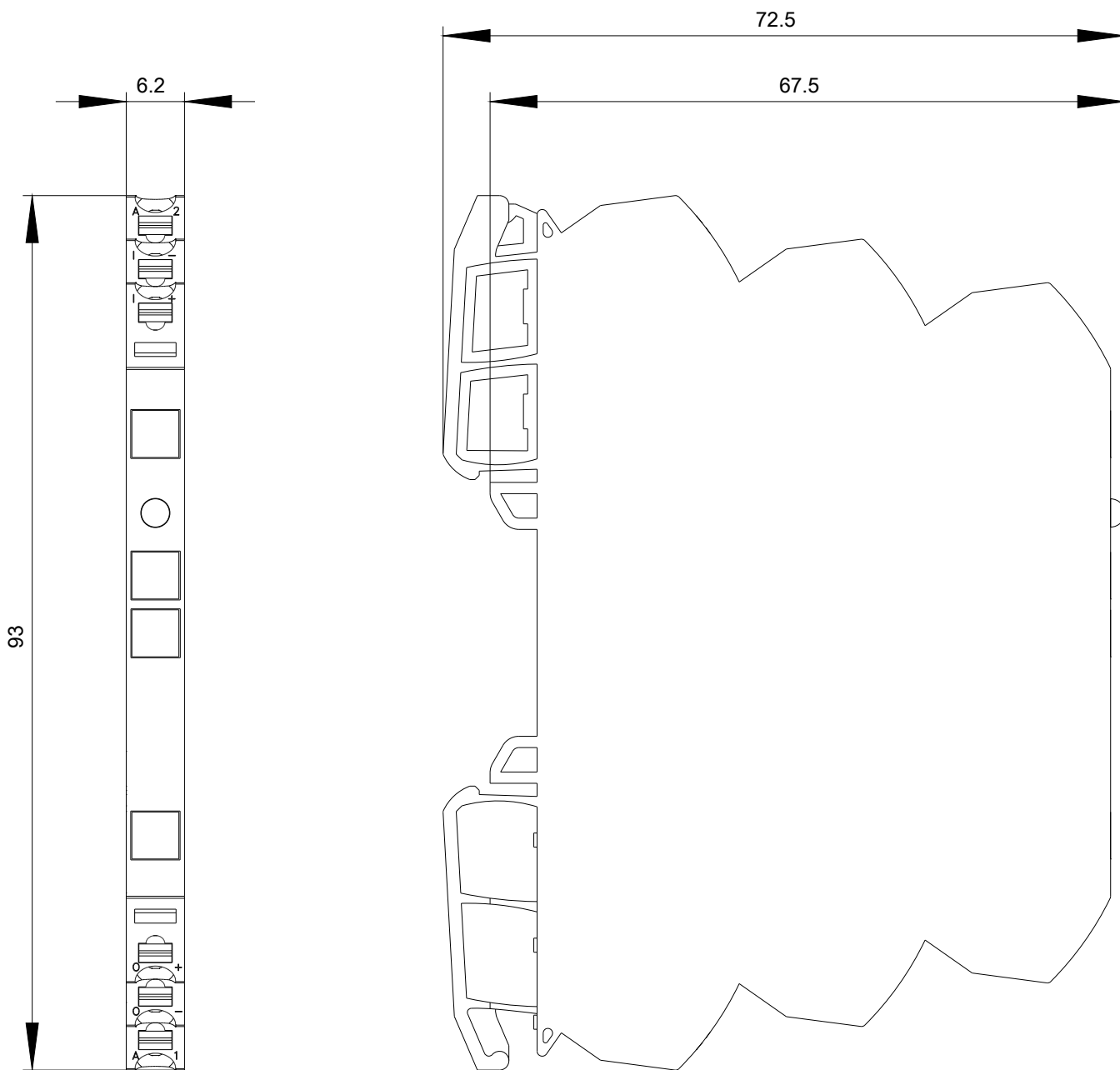
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RS7000-2DE00>

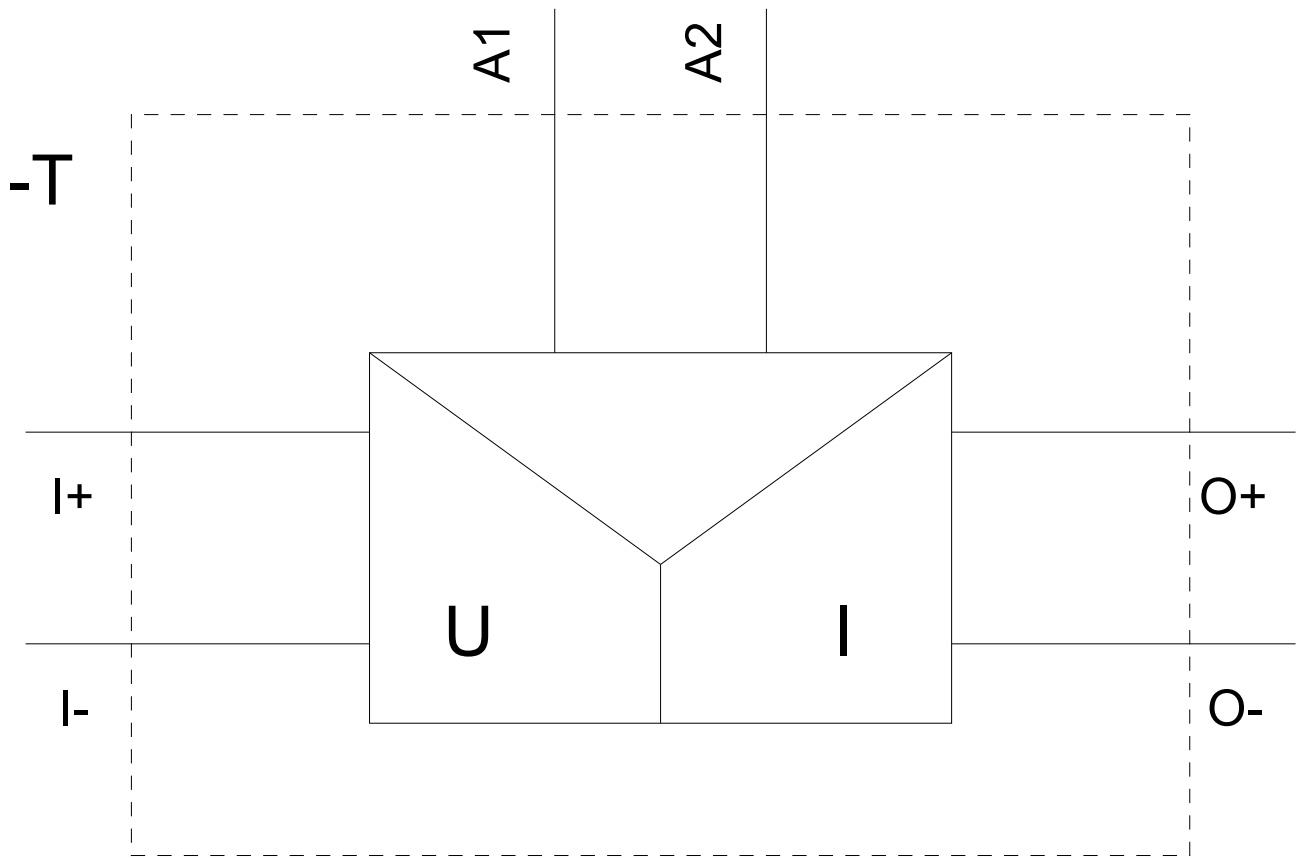
**Générateur CAX en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7000-2DE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RS7000-2DE00>





dernière modification :

19-08-2020