

convertidor de aislamiento galvánico 24-240 V AC/DC, Aislamiento de 3 vías entrada: 0-10 V, 0/4-20 mA salida: 0-50/100 Hz/1/10 kHz borne de tornillo



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Categoría de producto	Convertidor de señal
Designación del producto	convertidor de interface multifunción
Tipo de producto	activo, conmutable
Denominación del tipo de producto	3RS70

### Datos técnicos generales

Tipo de display LED	Sí
Número de canales	1
potencia activa consumida	0,34 W
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoría de sobretensión III según IEC 60664</li> <li>— con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	300 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques <ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	

<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2 g
<b>Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	T
<b>Tensión de alimentación</b>	
<b>Tensión de alimentación con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>Tensión de alimentación con DC valor asignado</b>	24 ... 240 V
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor asignado</li> </ul>	60 ... 50 Hz
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC con 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC con 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Precisión</b>	
<b>precisión de medida relativa</b>	0,1 %
<b>desviación relativa de linealidad</b>	0,05 %
<b>Deriva de temperatura por cada °C</b>	0,015 %/°C
<b>Frecuencia límite</b>	30 Hz
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>Tipo de corriente</b>	AC/DC
<b>Entradas/ Salidas</b>	
<b>Tensión de entrada</b>	30 V
<b>Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos</b>	Sí
<b>Tipo de señal en entrada</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>Tipo de señal en salida</b>	0 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, 0 ... 10 kHz
<b>Impedancia de entrada de la entrada de corriente máx.</b>	100 Ω
<b>Impedancia de entrada de la entrada de tensión mín.</b>	330 kΩ
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
<b>Emisión de perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60947-1</li> </ul>	Entorno B
<b>Inmunidad a perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>según IEC 60947-1</li> </ul>	representa grado de precisión 3
<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>	1 kV 5/50 ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m





<b>Descarga electrostática según IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
<b>Separación de potencial</b>	
<b>Tipo de aislamiento galvánico</b>	3 vías
<b>Aislamiento galvánico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre entrada y salida</li> <li>• entre salidas</li> <li>• entre entradas</li> <li>• entre alimentación y otros circuitos eléctricos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sí</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>Sí</li> </ul>
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>• con cables AWG monofilar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>1 x (20 ... 14)</li> </ul>
<b>Sección de conductor conectable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	20 ... 14
<b>Par de apriete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con bornes de tornillo</li> </ul>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por abroche
<b>Altura</b>	93 mm
<b>Anchura</b>	17,5 mm
<b>Profundidad</b>	72,5 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> </ul>

— hacia un lado	0 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm

## Condiciones ambiente

<b>Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• máx.	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
<b>humedad relativa del aire</b>	
• durante el funcionamiento	10 ... 95 %

## Certificados/ Homologaciones

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

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



[Confirmation](#)

## Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

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

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RS7005-1KW00>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1KW00>

**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RS7005-1KW00>

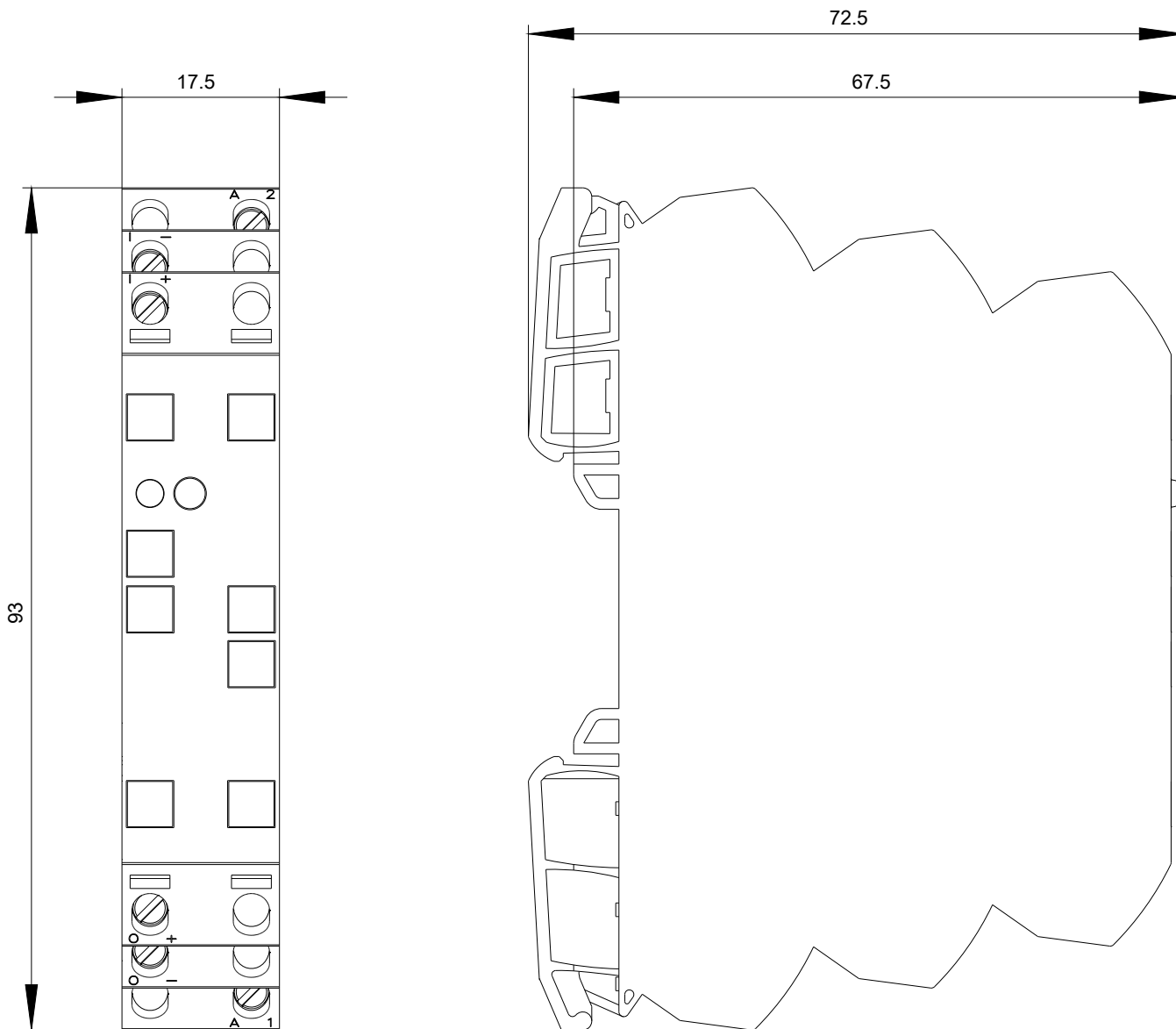
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

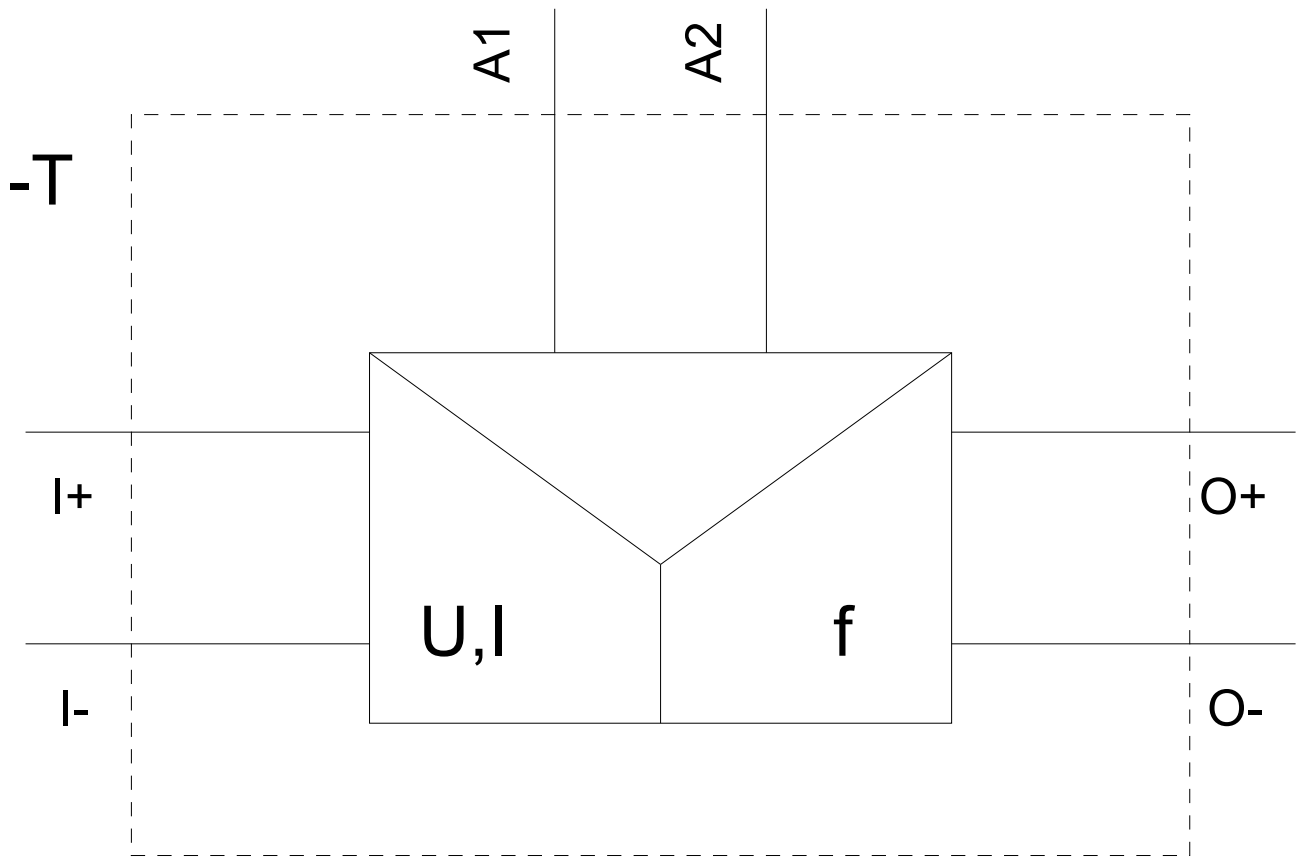
EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RS7005-1KW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7005-1KW00&lang=en)

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1KW00/manual>





Última modificación:

11/08/2020