

convertidor de aislamiento galvánico AC/DC 24 V, Aislamiento de 3 vías entrada: 0-10 V, 0/4-20 mA salida: 0-10 V, 0/4-20 mA 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	0,29 W
Tensión de aislamiento <ul style="list-style-type: none"> • para categoría de sobretensión III según IEC 60664 — con grado de contaminación 3 valor asignado 	50 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	2 500 V
Grado de protección IP	IP20
Resistencia a choques <ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
Resistencia a vibraciones	

<ul style="list-style-type: none"> según IEC 60068-2-6 	6 ... 150 Hz: 2 g
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	T

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación con AC	
<ul style="list-style-type: none"> con 50 Hz valor asignado 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> con 60 Hz valor asignado 	24 V
Tensión de alimentación con DC valor asignado	24 V
Frecuencia de la tensión de alimentación	
<ul style="list-style-type: none"> valor asignado 	60 ... 50 Hz
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado	
<ul style="list-style-type: none"> con AC con 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> con AC con 60 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> con DC 	0,8 ... 1,1

Precisión

precisión de medida relativa	0,1 %
desviación relativa de linealidad	0,05 %
Deriva de temperatura por cada °C	0,015 %/°C
Ondulación de la tensión máx.	20 mV
Frecuencia límite	30 Hz
Tiempo de estabilización para 1 % de desviación	17 ms
Tiempo de subida	6 ms

Circuito de corriente principal

Tipo de corriente	AC/DC
--------------------------	-------

Entradas/ Salidas

Tensión de entrada	30 V
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Tipo de señal en entrada	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Tipo de señal en salida	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Impedancia de entrada de la entrada de corriente máx.	100 Ω
Impedancia de entrada de la entrada de tensión mín.	330 kΩ

Salidas

Carga	
<ul style="list-style-type: none"> en salida de tensión mín. 	2 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> en salida de intensidad máx. 	500 Ω

Compatibilidad electromagnética

Emisión de perturbaciones CEM	
<ul style="list-style-type: none"> según IEC 60947-1 	Entorno B
Inmunidad a perturbaciones CEM	

<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60947-1 	representa grado de precisión 3
Perturbaciones conducidas <ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5 	1 kV 5/50 ns 1 kV
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electrostática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire

Separación de potencial

Tipo de aislamiento galvánico	3 vías
Aislamiento galvánico	
<ul style="list-style-type: none"> • entre entrada y salida 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • entre salidas 	No
<ul style="list-style-type: none"> • entre entradas 	No
<ul style="list-style-type: none"> • entre alimentación y otros circuitos eléctricos 	Sí

Conexiones/ Bornes

Tipo de conexión eléctrica	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar 	1 x (20 ... 14)
Sección de conductor conectable	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,25 ... 1,5 mm ²
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	20 ... 14
Par de apriete	
<ul style="list-style-type: none"> • con bornes de tornillo 	0,5 ... 0,6 N·m

Instalación/ fijación/ dimensiones





Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por abroche
Altura	93 mm
Anchura	6,2 mm
Profundidad	72,5 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba 	0 mm 0 mm 0 mm

— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— 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

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

Certificados/ Homologaciones

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

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=3RS7005-1FE00>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1FE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RS7005-1FE00>

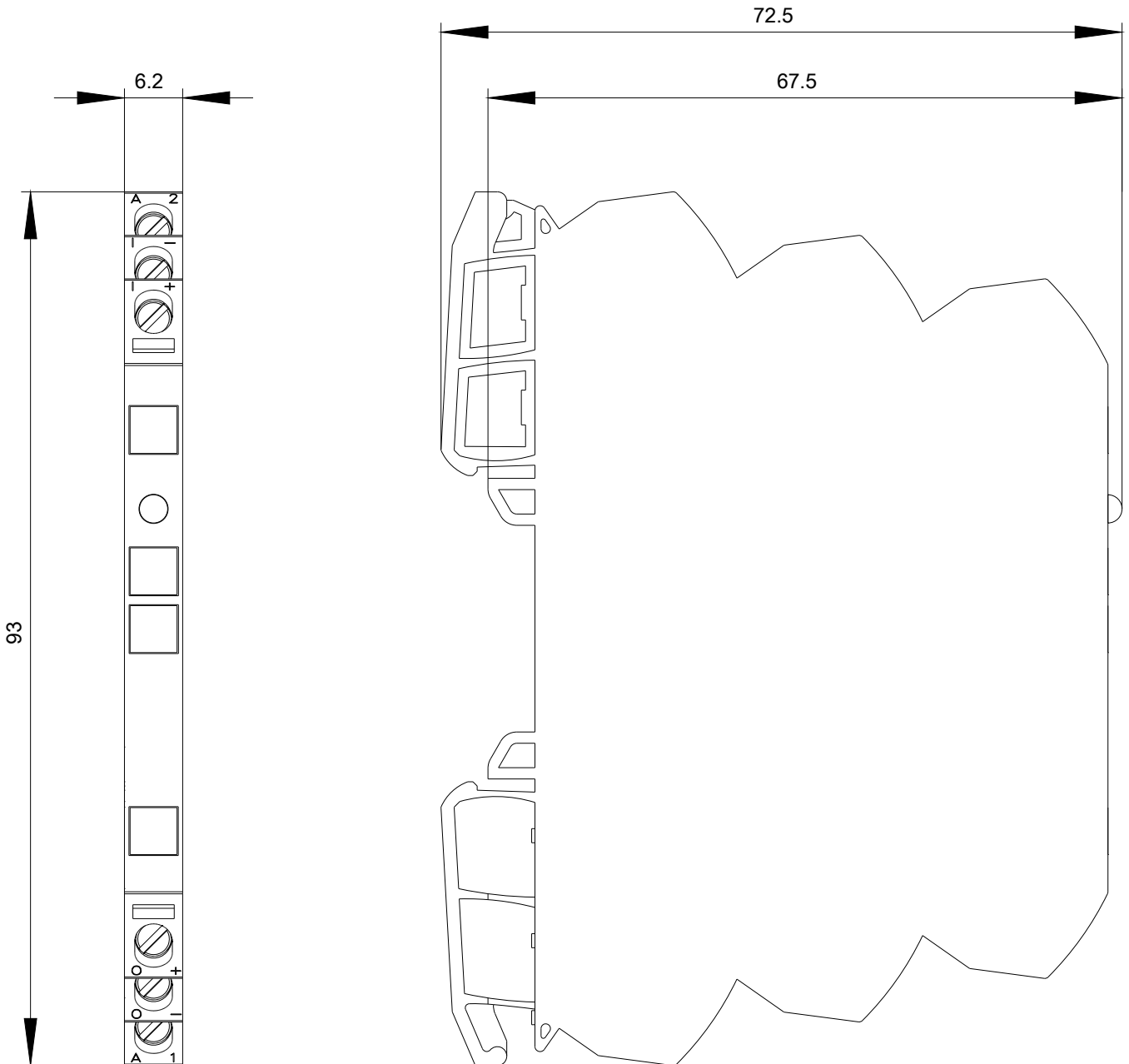
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros

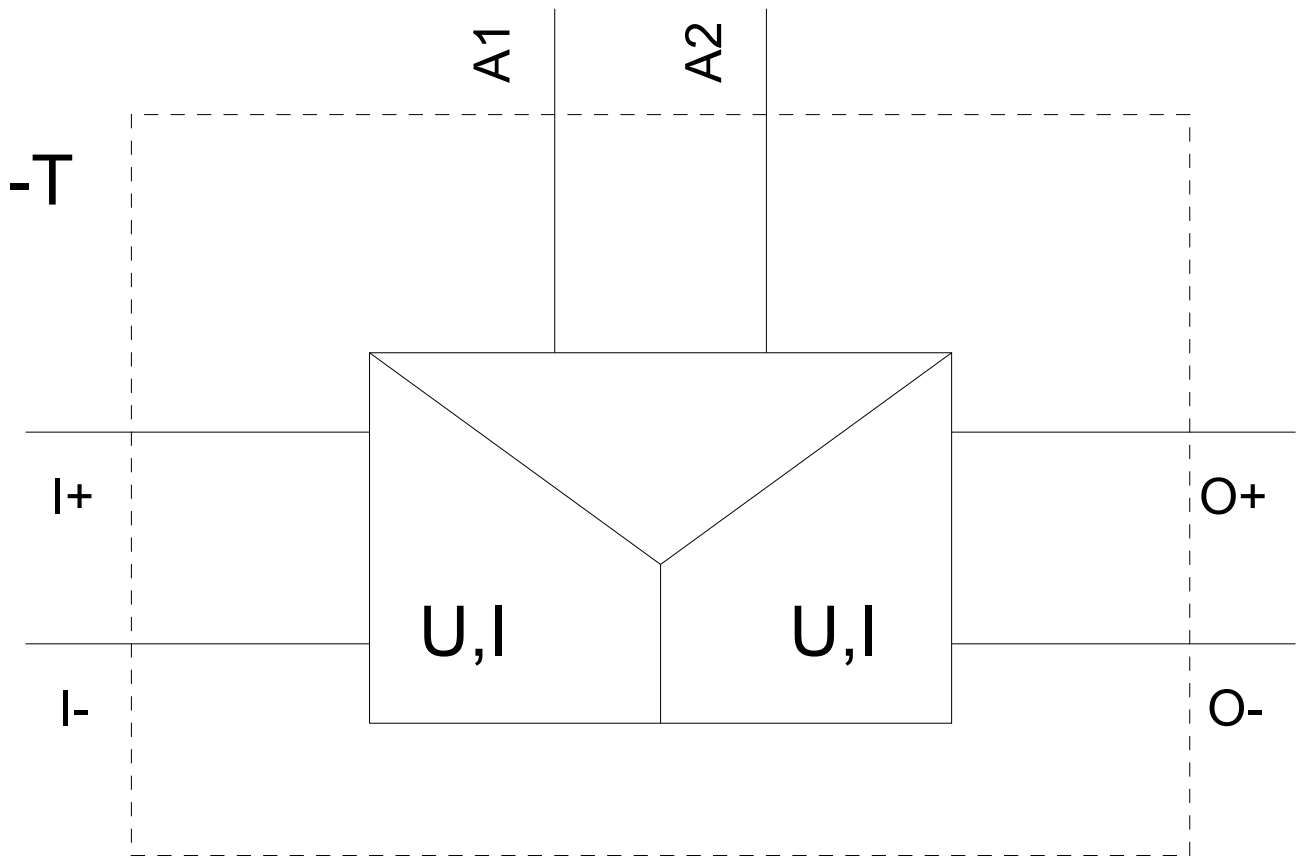
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=en

Curva característica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FE00/manual>





Última modificación:

13/08/2020