



convertidor de aislamiento galvánico 24-240 V AC/DC, Aislamiento de 3 vías
entrada: 0-10 V, 0/4-20 mA; salida: 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA borne de resorte
(inserción rápida)

nombre comercial del producto	SIRIUS
categoría de producto	Convertidor de señal
designación del producto	convertidor multirango
tipo de producto	activo, conmutable
denominación del tipo de producto	3RS70
Datos técnicos generales	
versión de pantalla LED	Sí
número de canales	1
potencia activa consumida	0,5 W
tensión de aislamiento para categoría de sobretensión III según IEC 60664 con grado de contaminación 3 valor asignado	300 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	onda semi-sinusoidal 15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2 g
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	T
Directiva RoHS (fecha)	03/25/2015
Peso	0,075 kg
Tensión de alimentación	
tensión de alimentación con AC	
• con 50 Hz valor asignado	24 ... 240 V
• con 60 Hz valor asignado	24 ... 240 V
tensión de alimentación con DC valor asignado	24 ... 240 V
frecuencia de la tensión de alimentación valor asignado	60 ... 50 Hz
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado	
• con AC con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con AC con 60 Hz	0,8 ... 1,1
• 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 máx.	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 la 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 k Ω
carga	
• en salida de tensión mín.	2 k Ω
• en salida de intensidad máx.	500 Ω
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	Entorno B
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1	representa grado de precisión 3
perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	1 kV 5/50 ns
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	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	
• entre entrada y salida	Sí
• entre salidas	No
• entre entradas	No
• entre alimentación y otros circuitos eléctricos	Sí
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	bornes de resorte (de inserción rápida)
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	1 x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	1x (20 ... 14)
sección de conductor conectable	
• monofilar	0,25 ... 2,5 mm ²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,25 ... 1,5 mm ²
• alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,25 ... 2,5 mm ²
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
• monofilar	20 ... 14
• multifilar	20 ... 14
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por abroche
altura	93 mm
anchura	17,5 mm
profundidad	72,5 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	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 %

Homologaciones Certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[KC](#)

Test Certificates	Maritime application	other	Environment
-------------------	----------------------	-------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RS7005-2FW00>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-2FW00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RS7005-2FW00>

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=3RS7005-2FW00&lang=en



