

transdutor de interface CA/24 V CC, separação de 3 vias entrada: 0-10 V saída: 0-10 V conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Transdutor de interface
designação do produto	Conversor de área individual
execução do produto	ativo
designação do tipo de produto	3RS70

Dados técnicos gerais

Versão do visor LED	Sim
Número de canais	1
Potência ativa recebida	0,29 W
Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> • para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 3 valor estipulado 	50 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado <ul style="list-style-type: none"> • classe de proteção IP 	2 500 V IP20
Resistência ao choque <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-27 	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
Resistência à oscilação <ul style="list-style-type: none"> • segundo a IEC 60068-2-6 	6 ... 150 Hz: 2g

indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	T
Tensão de alimentação	
Tensão de alimentação com AC	
• a 50 Hz valor estipulado	24 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 V
Tensão de alimentação com DC valor estipulado	24 V
Frequência da tensão de alimentação	
• valor estipulado	60 ... 50 Hz
Fator da área de trabalho tensão de alimentação valor estipulado	
• com AC a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• com AC a 60 Hz	0,8 ... 1,1
• com DC	0,8 ... 1,1
Exactidão	
precisão de medição relativa	0,1 %
desvio relativo da linearidade	0,05 %
Dispersão por cada °C	0,015 %/°C
Ondulação da tensão máximo	20 mV
Frequência limite	30 Hz
Tempo transitório com desvio de 1%	17 ms
Tempo de subida	6 ms
Circuito de corrente principal	
Tipo de tensão	CA/CC
Entradas/ Saídas	
Tensão de entrada	30 V
Característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Tipo de sinal na entrada	0 ... 10 V
Tipo de sinal na saída	0 ... 10 V
Impedância de entrada da entrada de tensão mínimo	330 kΩ
Saídas	
Carga	
• na saída de tensão mínimo	2 kΩ
Compatibilidade electromagnética	
Emissão de interferências CEM	
• segundo a IEC 60947-1	Ambiente B
Imunidade às interferências CEM	
• segundo a IEC 60947-1	corresponde ao grau de severidade 3
Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	1 kV 5/50ns

• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	1 kV
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar

Separação potencial

Execução da separação de potencial	3 vias
Separação de potencial	
• entre entrada e saída	Sim
• entre as saídas	Não
• entre as entradas	Não
• entre alimentação de tensão e outros circuitos de corrente	Sim

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• unifilar	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• nos cabos AWG unifilar	1 x (20 ... 14)
Secção de condutor conectável	
• unifilar	0,25 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,25 ... 1,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• unifilar	20 ... 14
Binário de aperto	
• no caso de ligação com parafuso	0,5 ... 0,6 N·m

Montagem/ Fixação/ Dimensões





posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	fixação de trinquete
altura	93 mm
largura	6,2 mm
profundidade	72,5 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm
• a peças com ligação à terra	

— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— para os lados	0 mm
— a descer	0 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	0 mm
— para os lados	0 mm

Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante o transporte	-40 ... +80 °C
humidade relativa do ar	
• durante o funcionamento	10 ... 95 %

Certificados/Homologações

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

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



[Confirmation](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

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

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3RS7000-1AE00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RS7000-1AE00>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

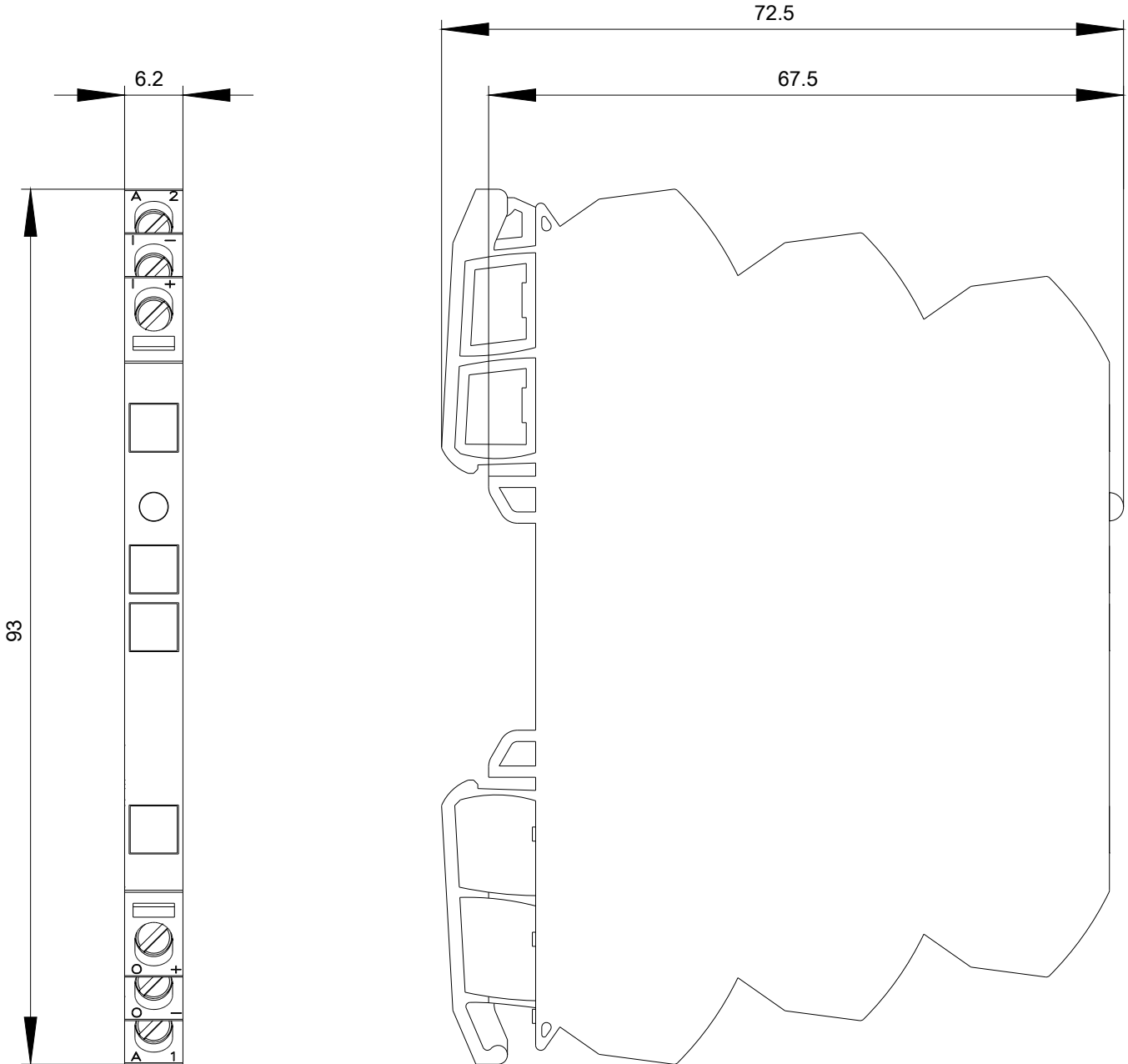
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7000-1AE00>

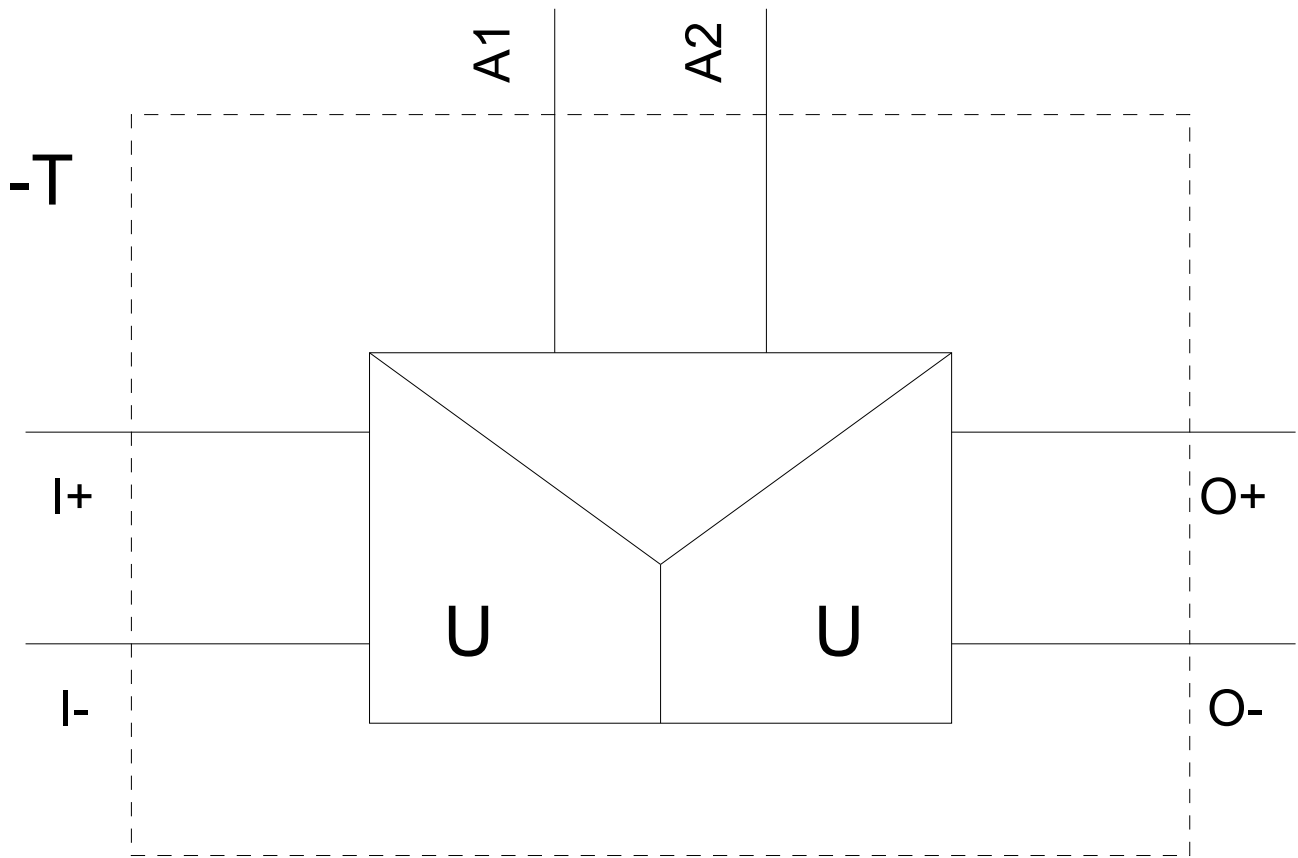
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7000-1AE00&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7000-1AE00/manual>





última alteração:

19-08-2020