

transdutor de interface CA/24 V CC, separação de 3 vias entrada: 0-60 mV, 0-100 mV 0-300 mV, 0-500 mV, 0-1 V 0-2 V, 0-5 V, 0-10 mA, 0-20 V 2-10 V, 0-5 mA, 0-10 mA 0-20mA, 4-20mA, +-5mA, +-20mA saída: 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Transdutor de interface
designação do produto	conversor universal
execução do produto	ativo, comutável
designação do tipo de produto	3RS70

Dados técnicos gerais	
Versão do visor LED	Sim
Número de canais	1
Potência ativa recebida	0,5 W
Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> <li>• para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664</li> <li>— com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>	50 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado <ul style="list-style-type: none"> <li>• classe de proteção IP</li> </ul>	4 000 V IP20
Resistência ao choque <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
Resistência à oscilação <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g

indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	T
<b>Tensão de alimentação</b>	
<b>Tensão de alimentação com AC</b>	
• a 50 Hz valor estipulado	24 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 V
<b>Tensão de alimentação com DC valor estipulado</b>	24 V
<b>Frequência da tensão de alimentação</b>	
• valor estipulado	60 ... 50 Hz
<b>Fator da área de trabalho tensão de alimentação valor estipulado</b>	
• com AC a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• com AC a 60 Hz	0,8 ... 1,1
• com DC	0,8 ... 1,1
<b>Exactidão</b>	
<b>precisão de medição relativa</b>	0,1 %
<b>desvio relativo da linearidade</b>	0,05 %
<b>Dispersão por cada °C</b>	0,015 %/°C
<b>Ondulação da tensão máximo</b>	20 mV
<b>Frequência limite</b>	30 Hz
<b>Tempo transitório com desvio de 1%</b>	17 ms
<b>Tempo de subida</b>	6 ms
<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>Tipo de tensão</b>	CA/CC
<b>Entradas/ Saídas</b>	
<b>Tensão de entrada</b>	30 V
<b>Característica da saída resistente a curto-circuitos</b>	Sim
<b>Tipo de sinal na entrada</b>	0 ... 60 mV, 0 ... 100 mV, 0 ... 300 mV, 0 ... 500 mV, 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 mA, 0 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, +/-5 mA, +/-20 mA
<b>Tipo de sinal na saída</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>Impedância de entrada da entrada de corrente máximo</b>	100 Ω
<b>Impedância de entrada da entrada de tensão mínimo</b>	330 kΩ
<b>Saídas</b>	
<b>Carga</b>	
• na saída de tensão mínimo	2 kΩ
• na saída de corrente máximo	500 Ω
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	
<b>Emissão de interferências CEM</b>	
• segundo a IEC 60947-1	Ambiente B

<b>Imunidade às interferências CEM</b> • segundo a IEC 60947-1	corresponde ao grau de severidade 3
<b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b> • através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 • através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	1 kV 5/50ns 1 kV
<b>acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2</b>	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar

### Separação potencial

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

### Conexões/ terminais

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

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>Tipo de fixação</b>	fixação de trinquete
<b>altura</b>	93 mm
<b>largura</b>	17,5 mm
<b>profundidade</b>	72,5 mm
<b>distância a cumprir</b> • à montagem sequencial — para a frente — a retroceder	0 mm 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
<b>humidade relativa do ar</b>	
• durante o funcionamento	10 ... 95 %

### Certificados/Homologações

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](#)

### 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?mlfb=3RS7006-1FE00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7006-1FE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7006-1FE00>

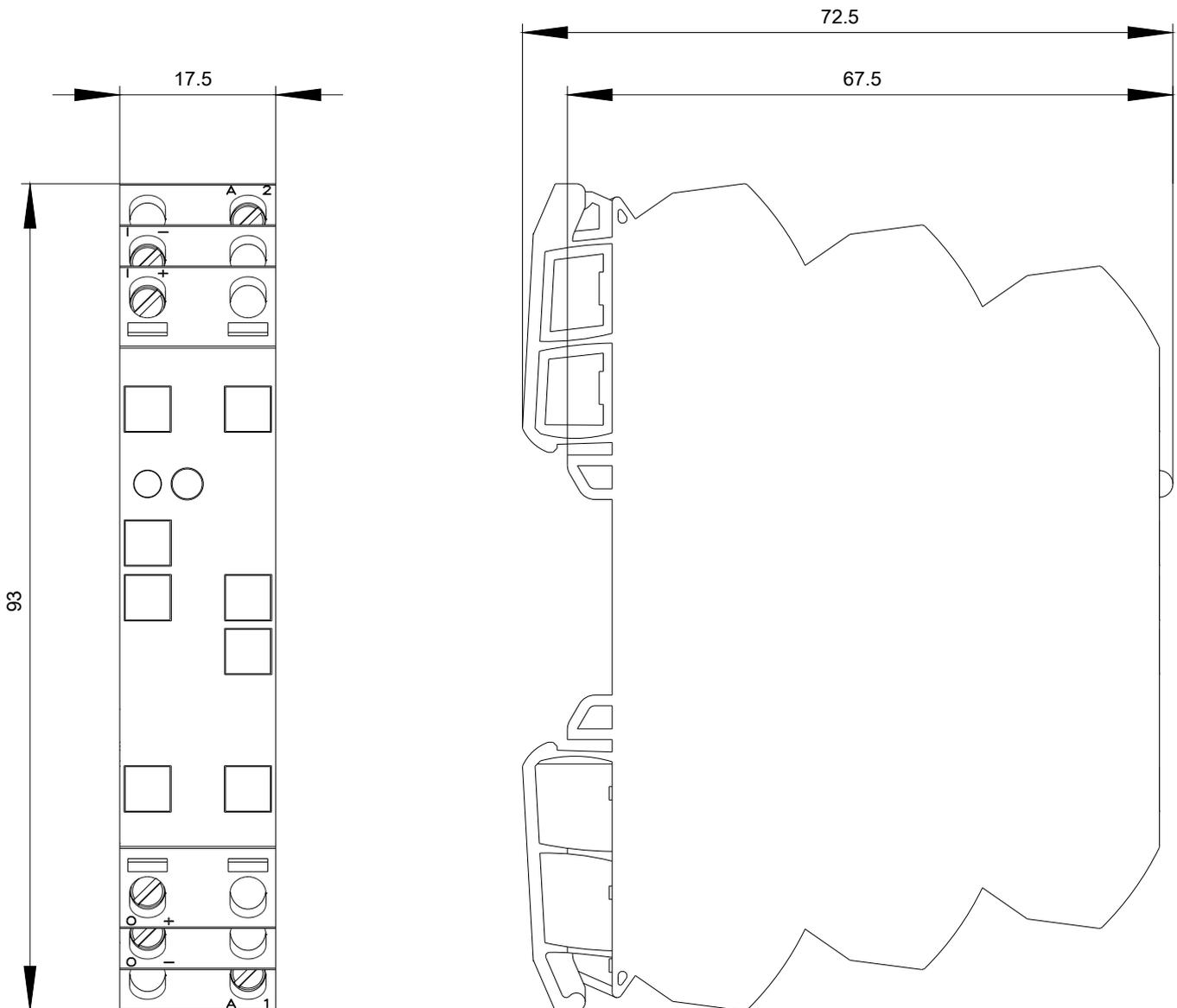
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,

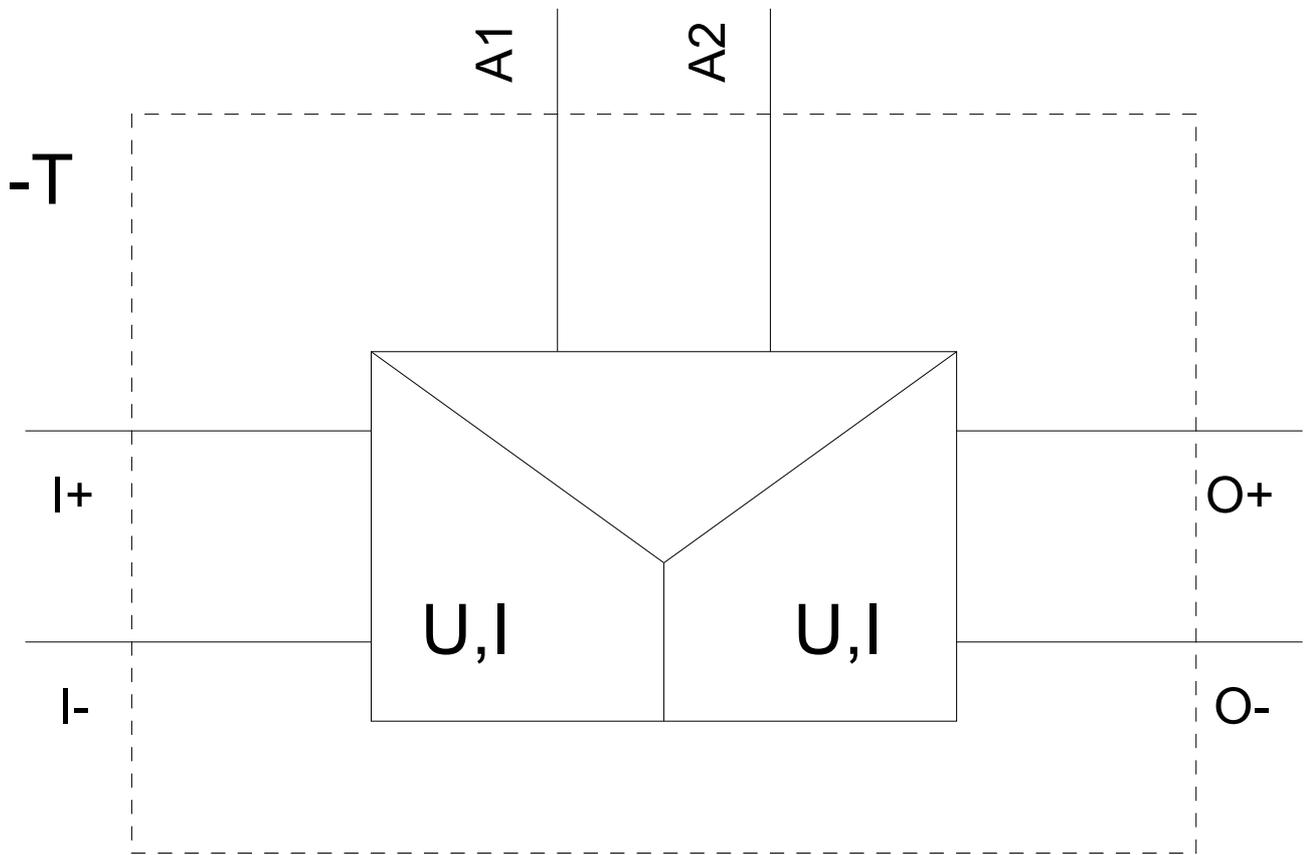
macros EPLAN... )

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7006-1FE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7006-1FE00&lang=en)

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7006-1FE00/manual>





última alteração:

19-08-2020