

oddělovací převodník AC/DC 24-240 V, trojcestné oddělení vstup: 0-10 V, 0/4-20mA výstup: 0-10 V, 0/4-20 mA šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	oddělovací převodník
označení produktu	vícerozsaňový převodník
provedení produktu	aktivní, přepínatelné
označení typu produktu	3RS70

Obecné technické údaje	
provedení indikátoru LED	Ano
počet kanálů	1
přijatý činný výkon	0,5 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	300 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	T

Napájecí napětí	
<b>napájecí napětí u AC</b>	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
<b>napájecí napětí u DC jmenovitá hodnota</b>	24 ... 240 V
<b>kmitočet napájecího napětí</b>	
• jmenovitá hodnota	60 ... 50 Hz
<b>faktor pracovního rozsahu napájecího napětí jmenovitá hodnota</b>	
• u AC při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• u AC při 60 Hz	0,8 ... 1,1
• u DC	0,8 ... 1,1
Přesnost	
<b>relativní přesnost měření</b>	0,1 %
<b>relativní odchylka linearity</b>	0,05 %
<b>teplotní drift na °C</b>	0,015 %/°C
<b>zvlnění napětí maximální</b>	20 mV
<b>mezní frekvence</b>	30 Hz
<b>čas rozkmitu pro odchylku 1 %</b>	17 ms
<b>doba náběhu</b>	6 ms
Hlavní proudový okruh	
<b>druh napětí</b>	AC/DC
Vstupy/ Výstupy	
<b>vstupní napětí</b>	30 V
<b>vlastnosti výstupu odolnost proti zkratu</b>	Ano
<b>druh signálu na vstupu</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>druh signálu na výstupu</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>vstupní impedance vstupu proudu maximální</b>	100 Ω
<b>vstupní impedance vstupu napětí minimální</b>	330 kΩ
Výstupy	
<b>zátěž</b>	
• na napěťovém výstupu minimální	2 kΩ
• na proudovém výstupu maximální	500 Ω
Elektromagnetická kompatibilita	
<b>EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1</b>	prostředí B
<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
• podle IEC 60947-1	odpovídá zkušební úrovni 3
<b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	1 kV 5/50ns

• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2</b>	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj

#### Elektrická izolace

<b>provedení oddělení potenciálů</b>	3cestné
<b>oddělení potenciálů</b>	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ne
• mezi vstupy	Ne
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano

#### Připojení Svorky

<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• jednokabelové	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• jednokabelový	20 ... 14
• utahovací moment	0,5 ... 0,6 N·m

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry





• <b>Montážní poloha</b>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím
<b>výška</b>	93 mm
<b>šířka</b>	17,5 mm
<b>hloubka</b>	72,5 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm

— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm

## Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
• během provozu	10 ... 95 %

## Schválení Osvědčení

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](#)

## Další informace

### Informace- a Stáhnout Center

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

### Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RS7005-1FW00>

### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1FW00>

### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

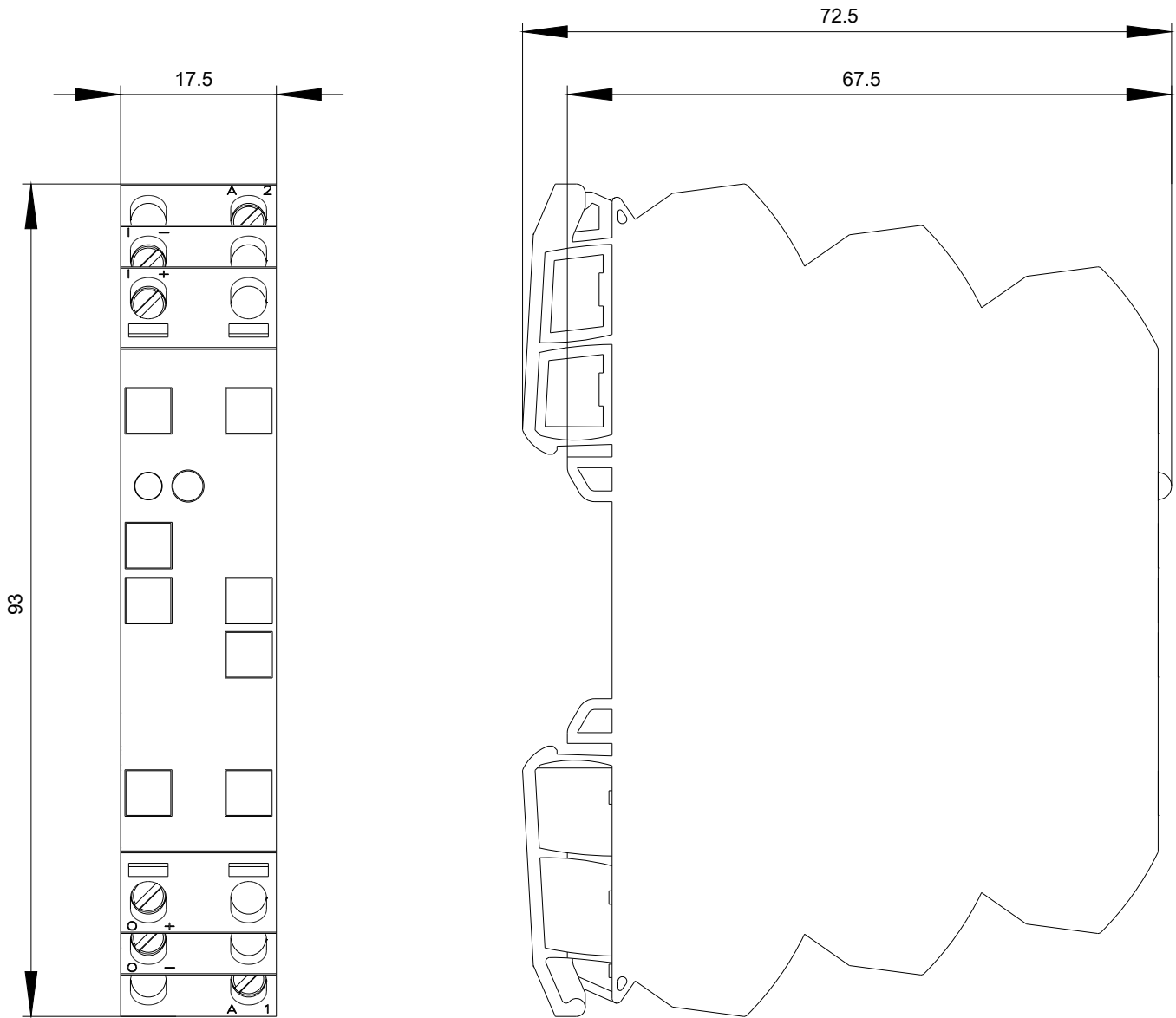
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RS7005-1FW00>

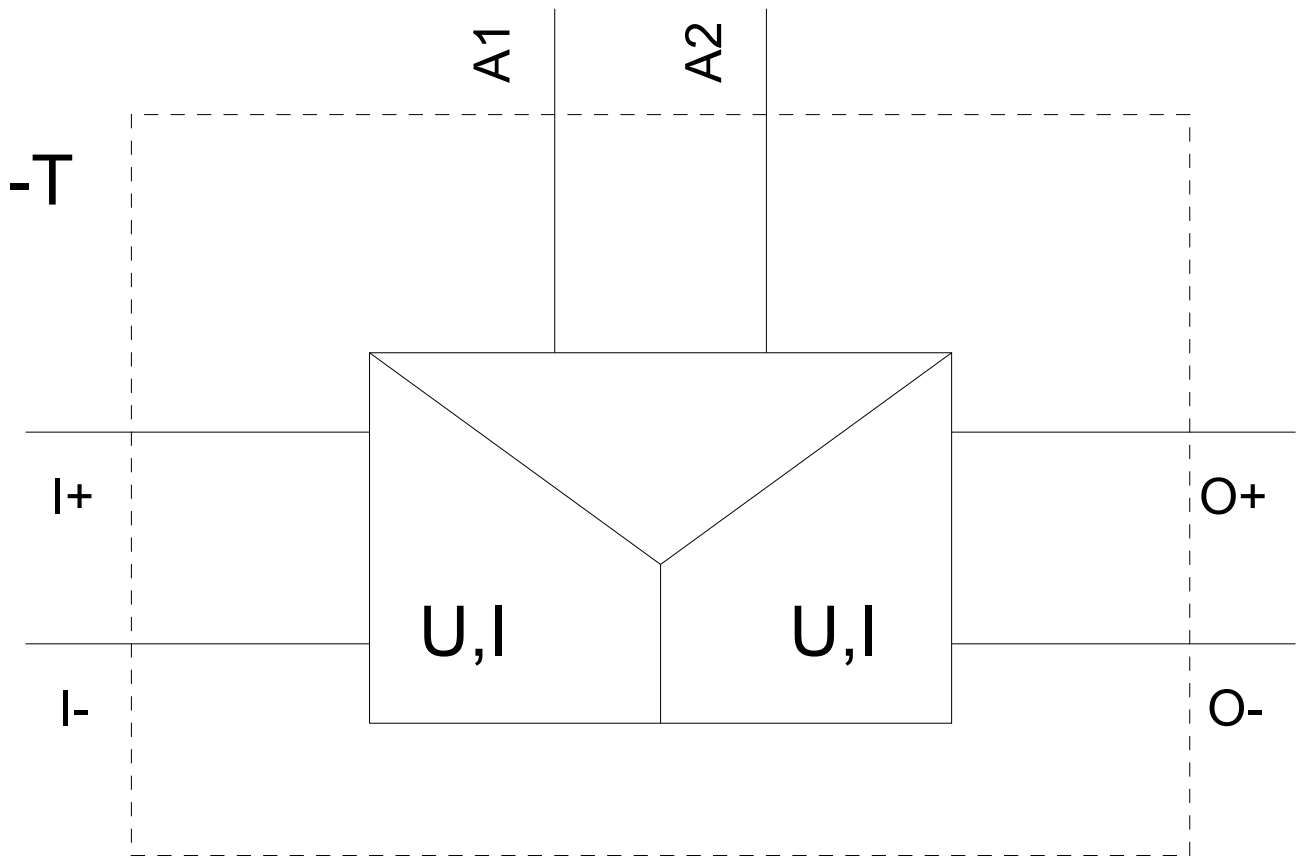
Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RS7005-1FW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7005-1FW00&lang=en)

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FW00/manual>





Poslední změna:

23.11.2020