

oddělovací převodník AC/DC 24-240 V, trojcestné oddělení vstup: 0-10 V, 0/4-20 mA; výstup: 0 - 10V, 0/4 - 20mA pružinová svorka (Push-In)



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"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	300 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-6 	6 ... 150 Hz: 2g
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	T

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

Elektrická izolace

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

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 14)
• u kabelů AWG vícekabelové	1x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 14
• vícekabelový	20 ... 14

Instalace/ Připevnění/ Rozměry





• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	93 mm
šířka	17,5 mm
hloubka	72,5 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• 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

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 2 000 m 	
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu -25 ... +60 °C • okolní teplota během skladování -40 ... +80 °C • okolní teplota během přepravy -40 ... +80 °C 	
relativní vlhkost vzduchu	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 10 ... 95 % 	

Schválení Osvědčení

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

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=3RS7005-2FW00>

CAX Online generátor

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

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

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

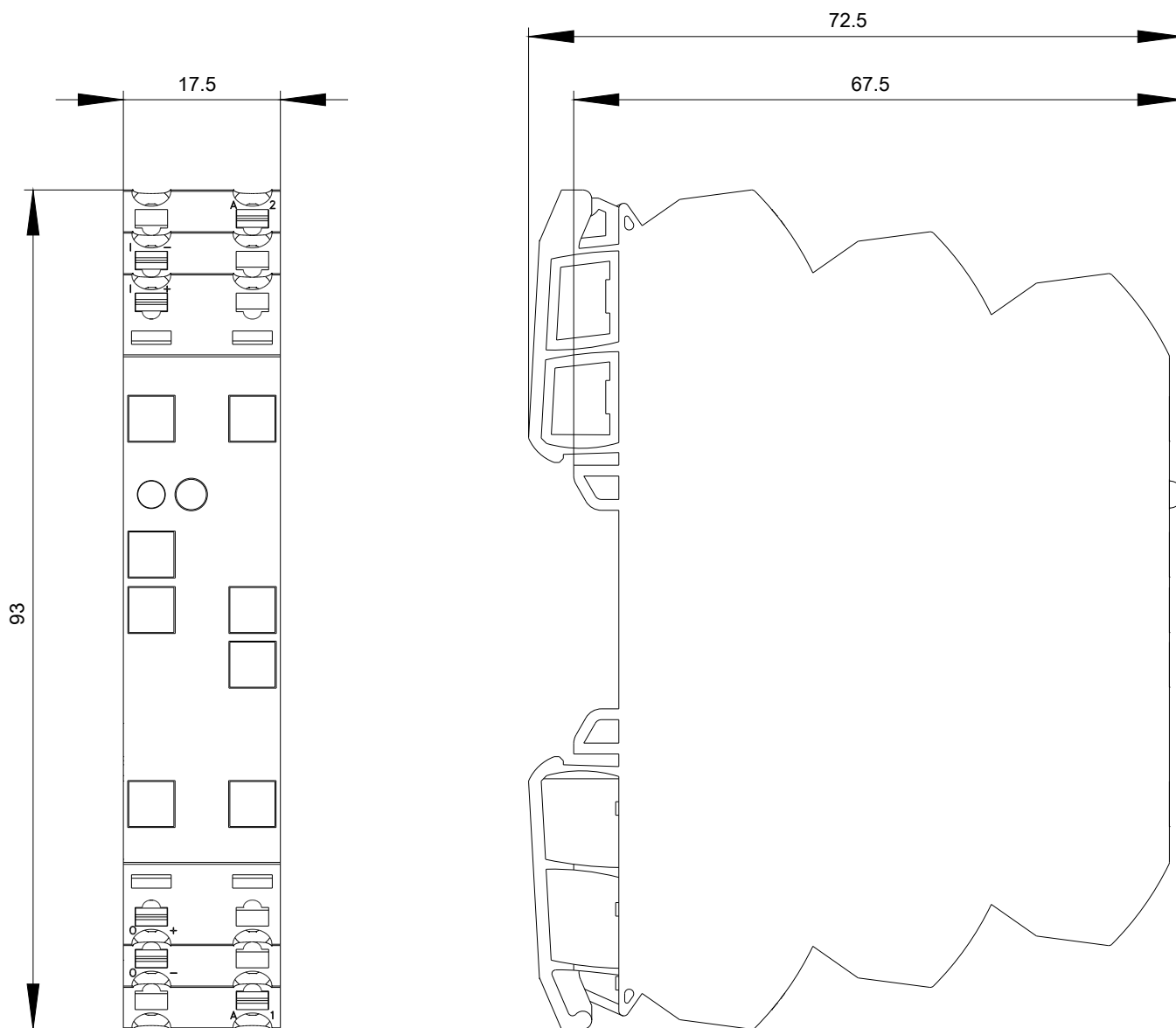
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

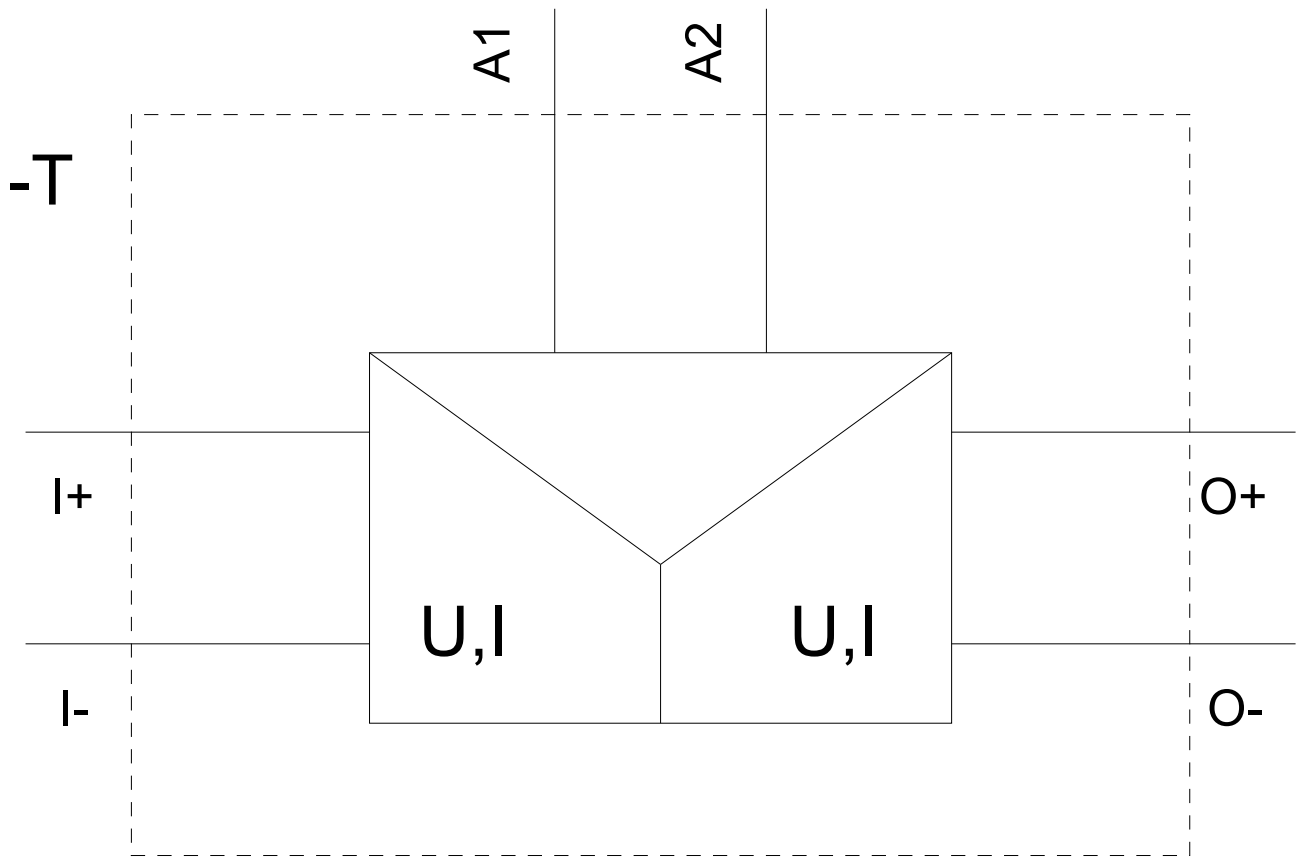
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7005-2FW00&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

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





Poslední změna:

23.11.2020