

Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 0–10 В, 0/4–20 мА Выход: 0–10 В, 0/4–20 мА Винтовой зажим



Фирменное название продукта	SIRIUS
Категория продукта	Разделительный преобразователь
Наименование продукта	многопредельный преобразователь
Исполнение продукта	активный, переключаемый
Наименование типа продукта	3RS70

Общие технические данные	
Исполнение индикации Светодиод	да
Количество каналов	1
потребляемая активная мощность	0,29 W
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> <li>• для категории перенапряжения III согласно IEC 60664</li> <li>— при степени загрязнения 3 расчетное значение</li> </ul>	50 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	2 500 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек

<b>Виброустойчивость</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Гц; 2g
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	T

#### Напряжение питания

<b>Напряжение питания при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 V
<b>Напряжение питания при постоянном токе расчетное значение</b>	24 V
<b>Частота напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> </ul>	60 ... 50 Hz
<b>Коэффициент рабочего диапазона, напряжение питания, расчетное значение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при 50 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при 60 Гц</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	0,8 ... 1,1

#### Точность

<b>относительная точность измерений</b>	0,1 %
<b>относительное отклонение линейности</b>	0,05 %
<b>Температурный дрейф на каждый °C</b>	0,015 %/°C
<b>Пульсация напряжения макс.</b>	20 mV
<b>Граничная частота</b>	30 Hz
<b>Время нарастания колебаний для отклонения 1 %</b>	17 ms
<b>Время нарастания</b>	6 ms

#### Цепь главного тока

<b>Вид напряжения</b>	AC/DC
-----------------------	-------

#### Входы/ Выходы

<b>Входное напряжение</b>	30 V
<b>Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий</b>	да
<b>Вид сигнала на входе</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>Вид сигнала на выходе</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>входное сопротивление входа тока макс.</b>	100 Ω
<b>входное сопротивление входа напряжения мин.</b>	330 kΩ

#### Выходы

<b>Барьер</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе напряжения мин.</li> </ul>	2 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе тока макс.</li> </ul>	500 Ω

#### Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС излучение помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно IEC 60947-1</li> </ul>	окружение B

<b>ЭМС помехоустойчивость</b> • согласно IEC 60947-1	соответствует классу резкости 3
<b>Проводная интерференция</b> • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	1 кВ 5/50нс 1 кВ
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

### Разделение потенциала

<b>Исполнение разделения потенциала</b>	трехходовой
<b>Разделение потенциалов</b> • между входом и выходом • между выходами • между входами • между питанием напряжением и другими контурами тока	да нет нет да

### Подсоединения/ клеммы

<b>Исполнение электрического подключения</b>	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG однопроводный	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1 x (20 ... 14)
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b> • однопроводный	20 ... 14
<b>Крутящий момент затяжки</b> • при винтовом соединении	0,5 ... 0,6 N·m

### Монтаж/ крепление/ размеры





<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	крепление с защелкой
<b>Высота</b>	93 mm
<b>Ширина</b>	6,2 mm
<b>Глубина</b>	72,5 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b> • при рядном монтаже	

— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	0 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm

#### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
• макс.	2 000 m
<b>Температура окружающей среды</b>	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C
• во время транспортировки	-40 ... +80 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• во время эксплуатации	10 ... 95 %

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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](#)

## Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RS7005-1FE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1FE00>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FE00>

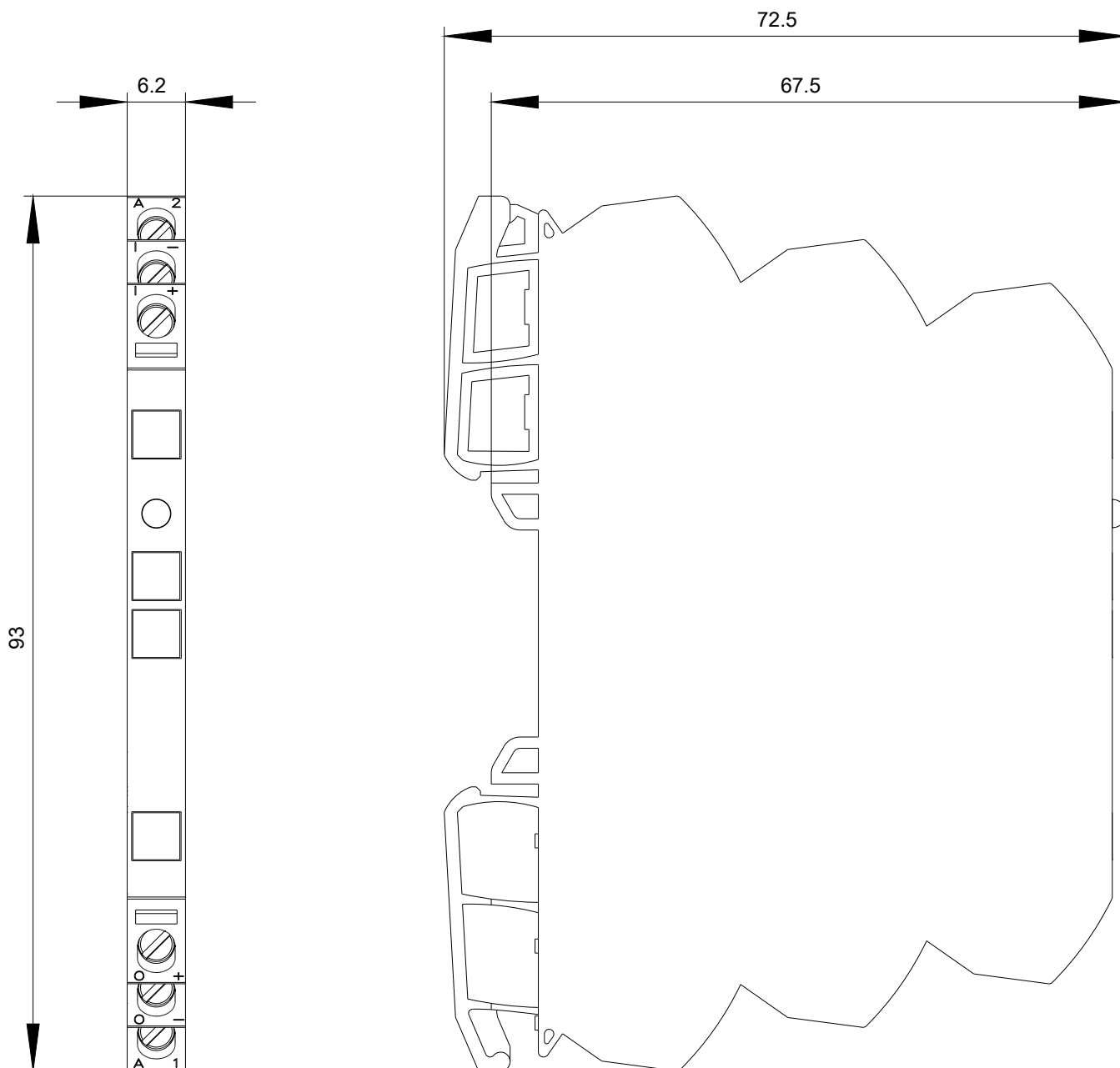
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

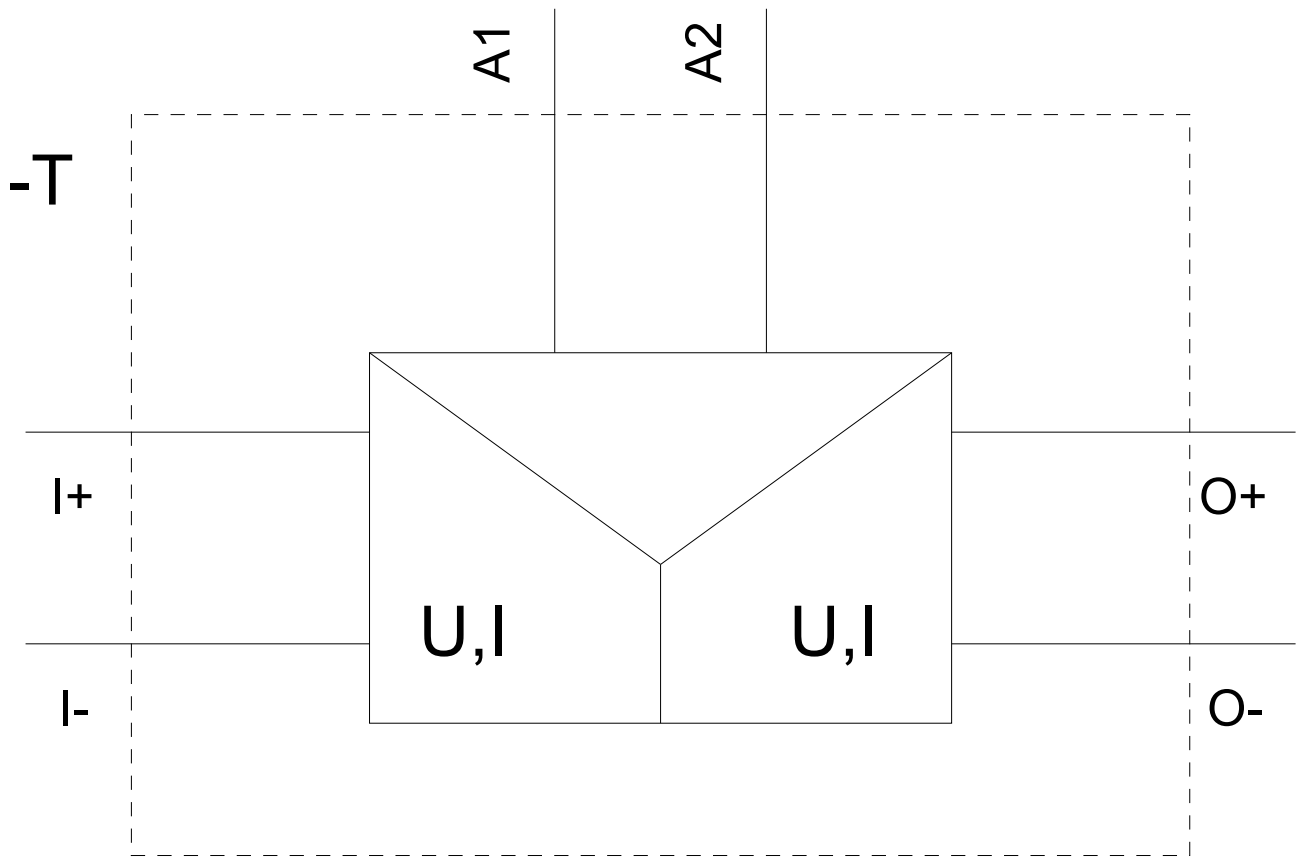
макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FE00/manual>





последнее изменение:

13.08.2020