

## Лист тех. данных

3RS7003-2AE00



Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное  
разделение Вход: 4–20 мА Выход: 0–10 В Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия

SIRIUS

категория изделия

Разделительный преобразователь

наименование изделия

Однодиапазонный преобразователь

исполнение изделия

активный

наименование типа изделия

3RS70

### Общие технические данные

исполнение индикатора светодиод

Да

число каналов

1

потребляемая активная мощность

0,29 W

напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение

50 V

выдерживаемое импульсное напряжение

2 500 V

расчетное значение

IP20

степень защиты IP

полуволна синусоиды 15г / 11 мсек

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

6 ... 150 Гц: 2g

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

T

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

03/25/2015

Директива RoHS (дата)

### Напряжение питания

напряжение питания при переменном токе

24 V

• при 50 Гц расчетное значение

24 V

• при 60 Гц расчетное значение

24 V

напряжение питания при постоянном токе

24 V

расчетное значение

60 ... 50 Hz

частота напряжения питания расчетное значение

коэффициент рабочего диапазона, напряжение питания, расчетное значение

0,8 ... 1,1

• при переменном токе при 50 Гц

0,8 ... 1,1

• при переменном токе при 60 Гц

0,8 ... 1,1

• при постоянном токе

### Точность

относительная точность измерений

0,1 %

относительное линейное отклонение

0,05 %

дрейф температуры на °C

0,015 %/°C

пульсация напряжения макс.

20 mV

пределная частота

30 Hz

время затухания колебаний для отклонения 1 %

17 ms

время нарастания

6 ms

### Цель главного тока

тип напряжения

AC/DC

Входы/ Выходы	
входное напряжение	30 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
вид сигнала на входе	4 ... 20 mA
вид сигнала на выходе	0 ... 10 V
входное полное сопротивление входа тока макс.	100 Ω
полное сопротивление нагрузки	
• на выходе напряжения мин.	2 kΩ
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	окружение В
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	1 kV 5/50ns
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 kV
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 V/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	трехходовой
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Нет
• между входами	Нет
• между источником питания и прочими цепями	Да
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1 x (20 ... 14)
• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	20 ... 14
• многопроводной	20 ... 14
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	93 mm
ширина	6,2 mm
глубина	72,5 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm

— вбок	0 mm
— вниз	0 mm
• до компонентов, находящихся под напряжением	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	0 mm
— вниз	0 mm
— вбок	0 mm

#### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Test Certificates](#)

[Marine / Shipping](#)

[other](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3RS7003-2AE00>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7003-2AE00>

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

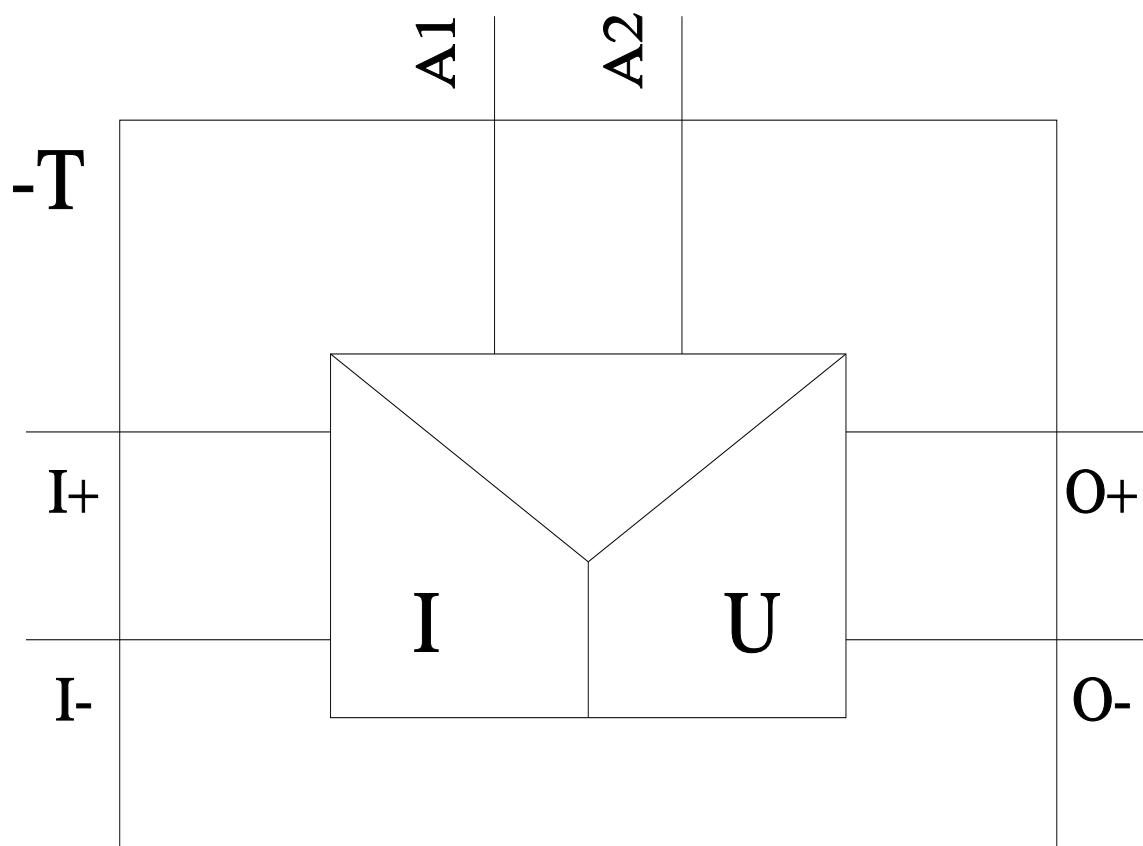
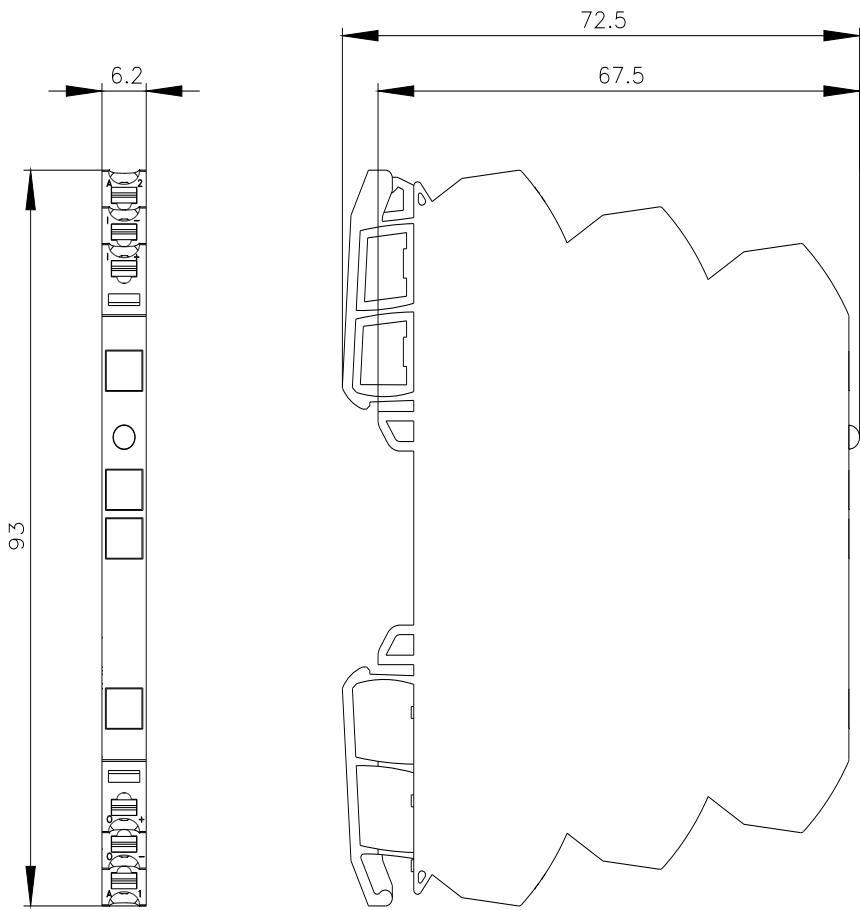
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-2AE00>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7003-2AE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7003-2AE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-2AE00/manual>



последнее изменение:

23.12.2020

