



Интерфейсный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное разделение
Вход: 0–10 В Выход: 0–10 В Винтовой зажим

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

Т

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

0,8 ... 1,1

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

Цепь главного тока

тип напряжения

AC/DC

| Входы/ Выходы | |
|---|--|
| входное напряжение | 30 V |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | Да |
| вид сигнала на входе | 0 ... 10 V |
| вид сигнала на выходе | 0 ... 10 V |
| входное полное сопротивление входа напряжения мин. | 330 kΩ |
| полное сопротивление нагрузки | |
| • на выходе напряжения мин. | 2 kΩ |
| Электромагнитная совместимость | |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1 | окружение B |
| 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 | винтовой зажим |
| вид подключаемых сечений проводов | |
| • однопроводной | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной | 1 x (20 ... 14) |
| поперечное сечение подключаемого провода | |
| • однопроводной | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода | |
| • однопроводной | 20 ... 14 |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме | 0,5 ... 0,6 N·m |
| 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.

окружающая температура

- 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

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



[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=3RS7000-1AE00>

Онлайн-генератор Sax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7000-1AE00>

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

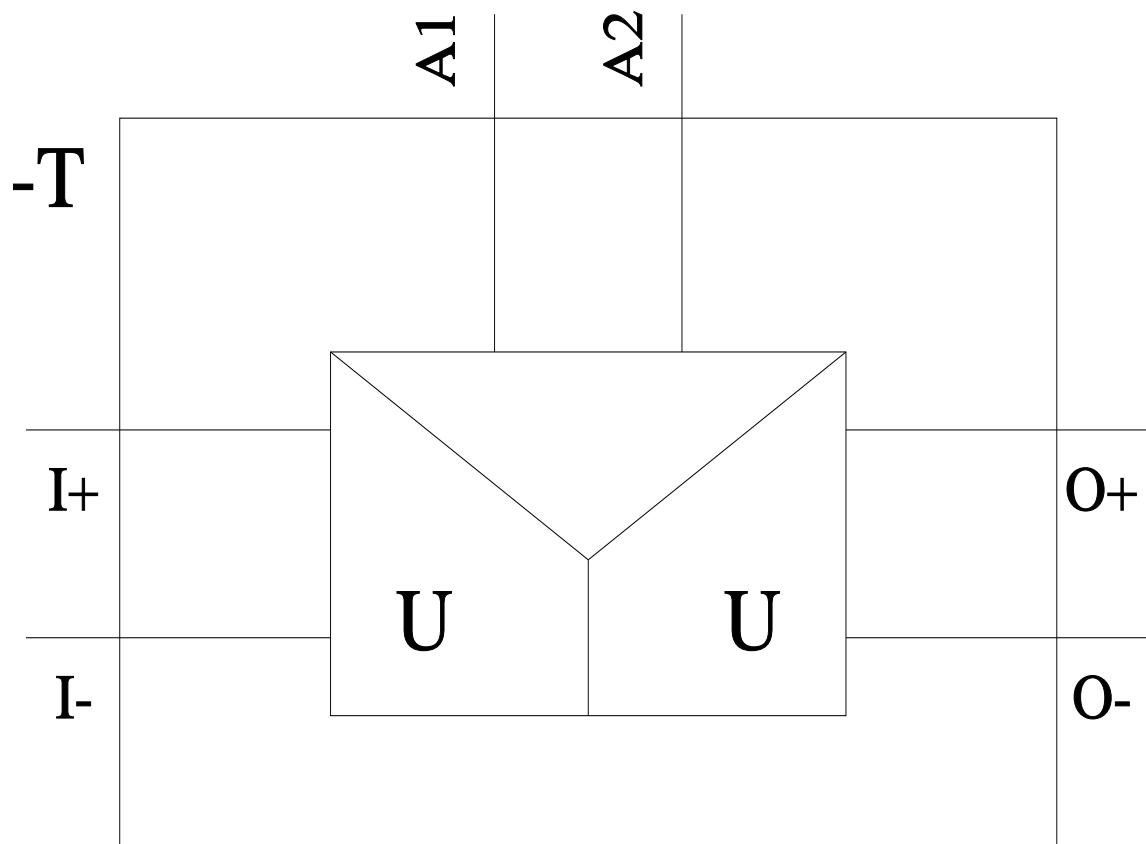
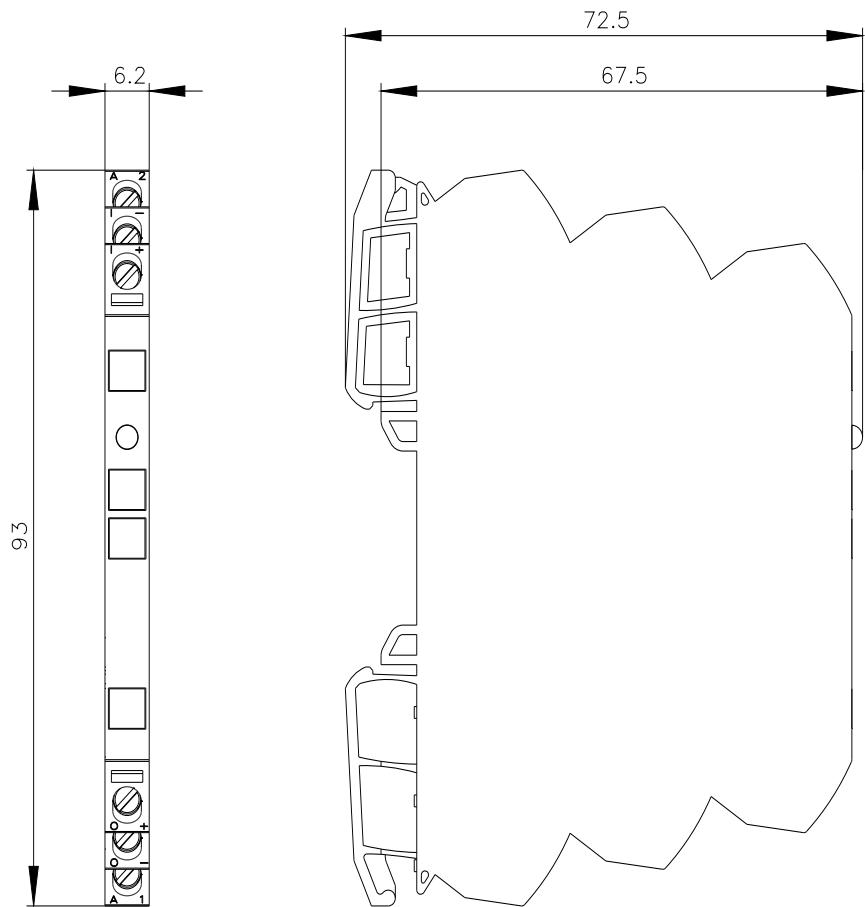
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7000-1AE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7000-1AE00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7000-1AE00/manual>



последнее изменение:

23.12.2020

