

## Лист тех. данных

3RS7000-1DE00



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

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

| <b>Входы/ Выходы</b>  |  |
|---|--|
| <b>входное напряжение</b>   | 30 V   |
| <b>характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям</b>   | Да   |
| <b>вид сигнала на входе</b>   | 0 ... 10 V                                     |
| <b>вид сигнала на выходе</b>  | 4 ... 20 мА                                    |
| <b>входное полное сопротивление входа напряжения мин.</b>   | 330 kΩ   |
| <b>полное сопротивление нагрузки</b>  |  |
| • на выходе тока макс.  | 500 Ω  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |  |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1   | окружение B                                    |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1  | соответствует классу резкости 3                |
| <b>наведение кондуктивных помех</b>   |  |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4  | 1 kV 5/50ns                                    |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5  | 1 kV   |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>   | 10 В/м   |
| <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>   | контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV |
| <b>Разделение потенциала</b>  |  |
| <b>исполнение гальванической развязки</b>   | трехходовой                                    |
| <b>гальваническая развязка</b>  |  |
| • между входом и выходом  | Да   |
| • между выходами  | Нет  |
| • между входами   | Нет  |
| • между источником питания и прочими цепями   | Да   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>  |  |
| <b>исполнение разъема питания</b>   | винтовой зажим                                 |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b>  |  |
| • однопроводной   | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )             |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля   | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )             |
| • для проводов американского калибра (AWG) однопроводной  | 1 x (20 ... 14)                                |
| <b>поперечное сечение подключаемого провода</b>   |  |
| • однопроводной   | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| • тонкожильный с заделкой концов кабеля   | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                   |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> |  |
| • однопроводной   | 20 ... 14                                      |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме  | 0,5 ... 0,6 N·m                                |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>   |  |
| <b>монтажное положение</b>  | любой  |
| <b>вид креплений</b>  | крепление с защелкой                           |
| <b>высота</b>   | 93 mm  |
| <b>ширина</b>   | 6,2 mm   |
| <b>глубина</b>  | 72,5 mm  |
| <b>необходимое расстояние</b>   |  |
| • 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=3RS7000-1DE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7000-1DE00>

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

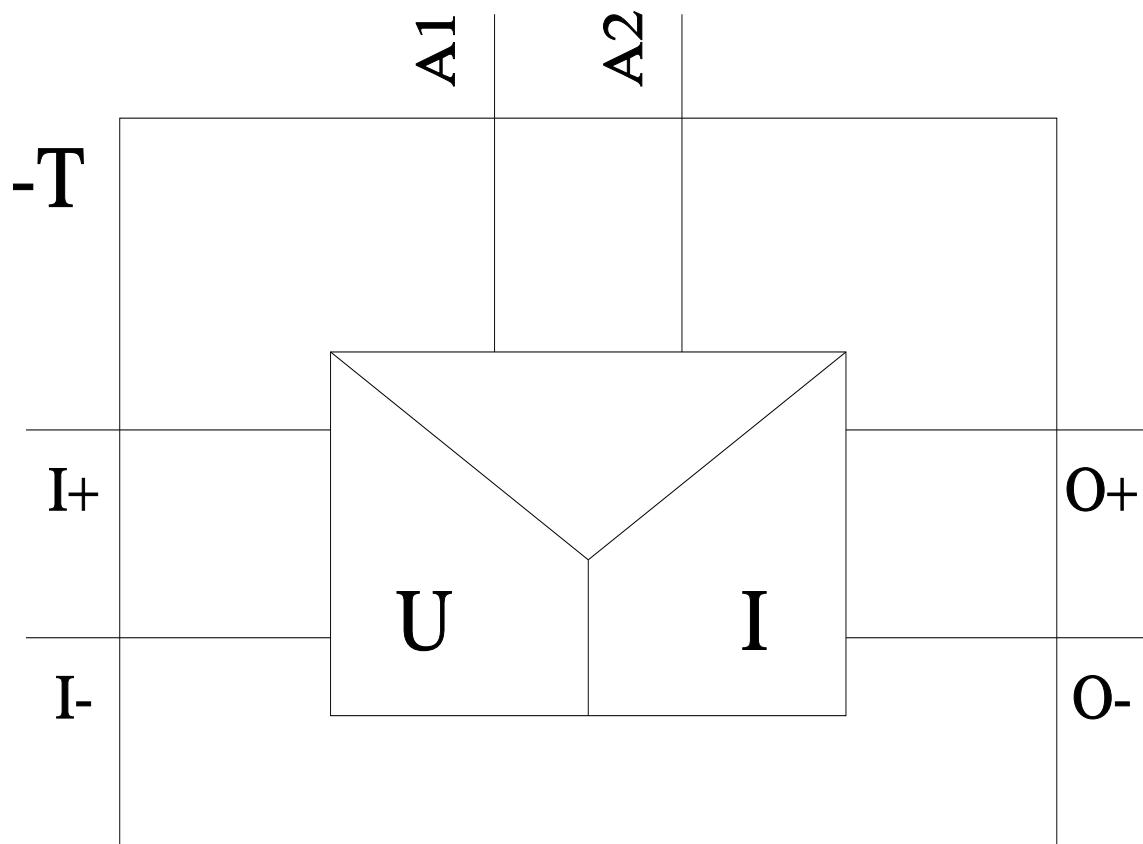
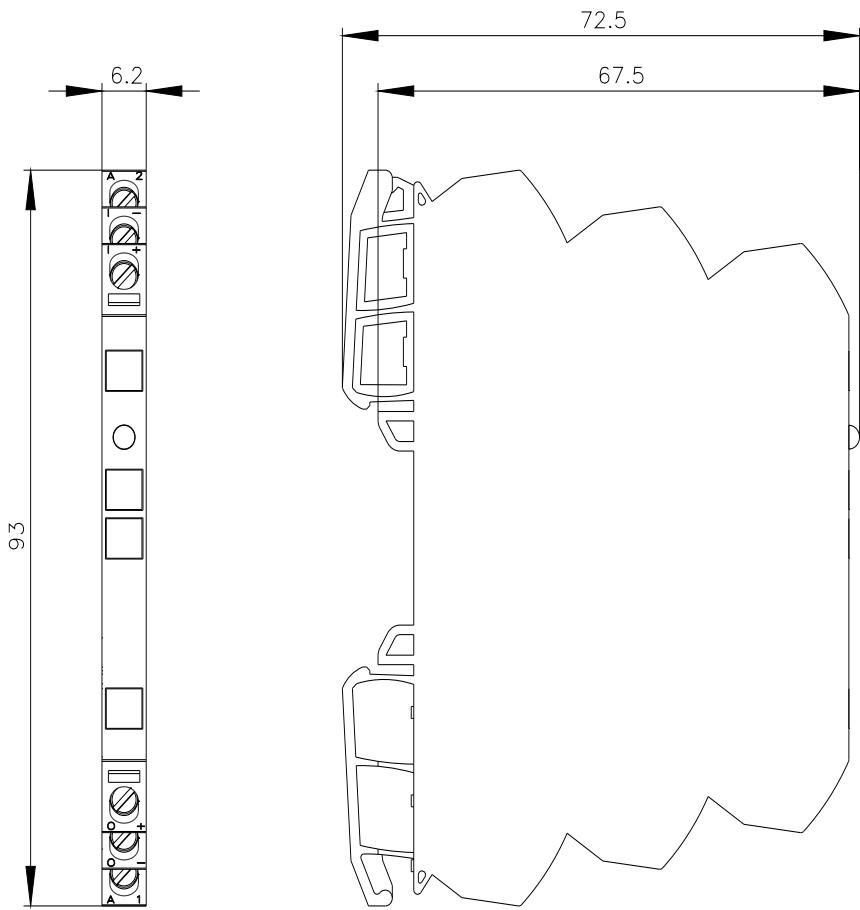
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7000-1DE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7000-1DE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7000-1DE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7000-1DE00/manual>



последнее изменение:

23.12.2020

