



Разделительный преобразователь с выключателем H-A 24–240 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 0–10 В, 0/4–20 мА Выход: 0–10 В, 0/4–20 мА Пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия  
категория изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия

SIRIUS  
Разделительный преобразователь  
многопредельный измерительный трансформатор  
активный, переключаемый, с переключением с ручного на автоматический режим и потенциометром для задания значения  
3RS70

наименование типа изделия

### Общие технические данные

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| исполнение индикатора светодиод  | Да                                |
| число каналов  | 1                                 |
| потребляемая активная мощность   | 0,5 W                             |
| напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение | 300 V                             |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение   | 4 000 V                           |
| степень защиты IP  | IP20                              |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27   | полуволна синусоиды 15г / 11 мсек |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6  | 6 ... 150 Гц: 2g                  |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009   | T                                 |
| Директива RoHS (дата)  | 03/25/2015                        |

### Напряжение питания

|   |              |
|---|--------------|
| напряжение питания при переменном токе  | 24 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                | 24 ... 240 V |
| напряжение питания при постоянном токе  | 24 ... 240 V |
| расчетное значение  | 24 ... 240 V |
| частота напряжения питания расчетное значение   | 60 ... 50 Hz |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение питания, расчетное значение  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе при 50 Гц</li> <li>при переменном токе при 60 Гц</li> <li>при постоянном токе</li> </ul> | 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      |
| предельная частота                           | 30 Hz      |
| время затухания колебаний для отклонения 1 % | 17 ms      |
| время нарастания                             | 6 ms       |

### Цепь главного тока

| тип напряжения  | AC/DC  |
|---|--|
| <b>Входы/ Выходы</b>  |  |
| входное напряжение  | 30 V   |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям  | Да   |
| вид сигнала на входе  | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA                     |
| вид сигнала на выходе   | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA                     |
| входное полное сопротивление входа тока макс.   | 100 Ω  |
| входное полное сопротивление входа напряжения мин.  | 330 kΩ   |
| полное сопротивление нагрузки   |  |
| • на выходе напряжения мин.   | 2 kΩ   |
| • на выходе тока макс.  | 500 Ω  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |  |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1   | окружение В  |
| 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 кВ 5/50ns  |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5  | 1 кВ   |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>    | 10 В/м<br>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ |
| <b>Разделение потенциала</b>  |  |
| исполнение гальванической развязки  | трехходовой  |
| гальваническая развязка   |  |
| • между входом и выходом  | Да   |
| • между выходами  | Нет  |
| • между входами   | Нет  |
| • между источником питания и прочими цепями   | Да   |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>  |  |
| 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)   |
| <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>                             |
| • тонкожильный без заделки концов кабеля  | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                             |
| <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> |  |
| • однопроводной   | 20 ... 14  |
| • многопроводной  | 20 ... 14  |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>   |  |
| монтажное положение   | любой  |
| вид креплений   | крепление с защелкой                                     |
| высота  | 93 mm  |
| ширина  | 17,5 mm  |
| глубина   | 75 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. | 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

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=3RS7025-2FW00>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7025-2FW00>

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

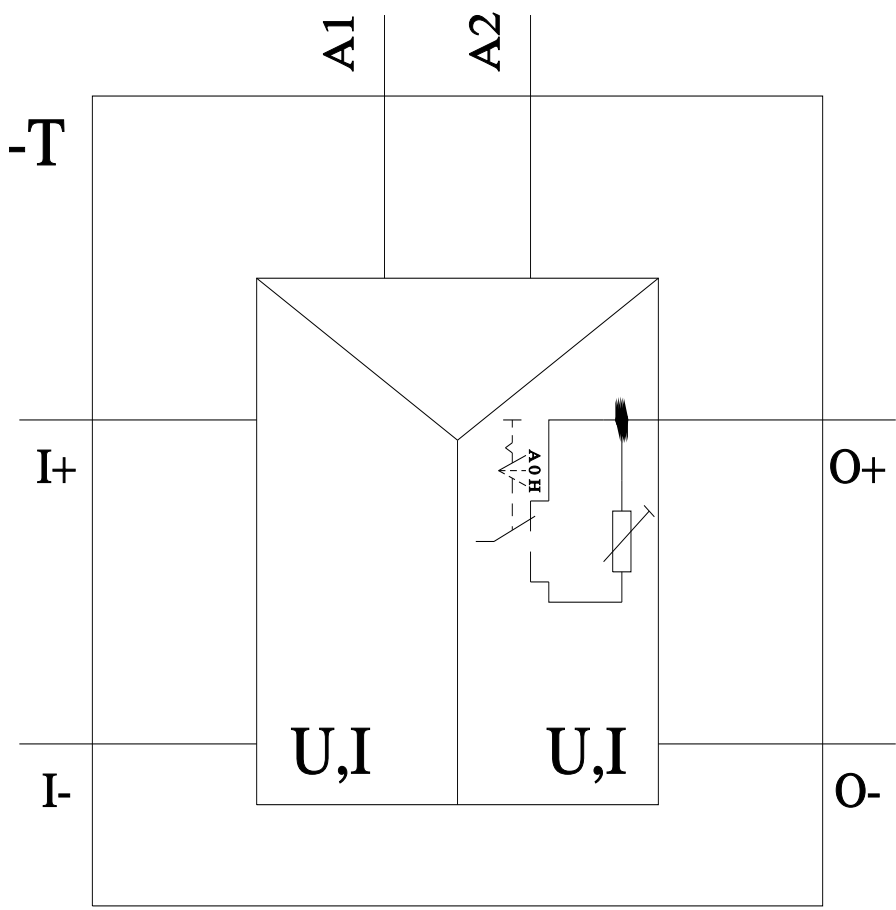
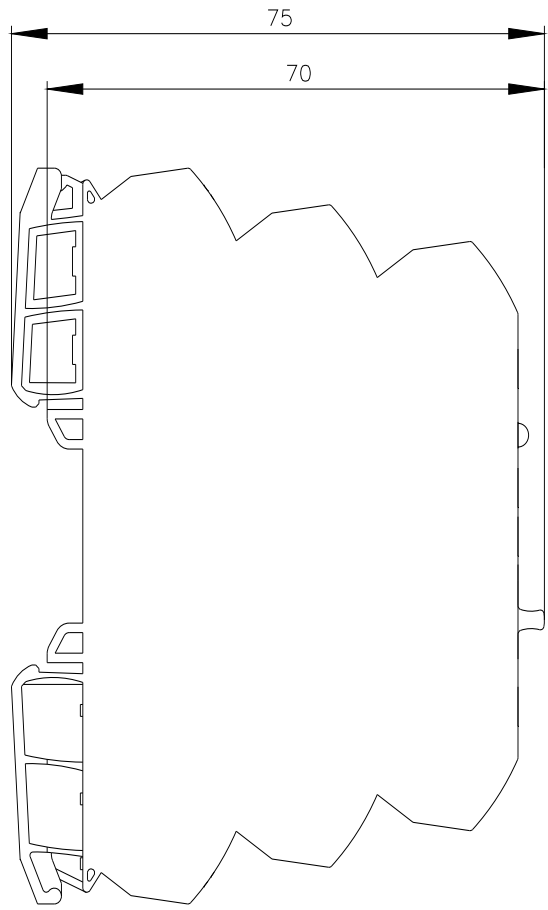
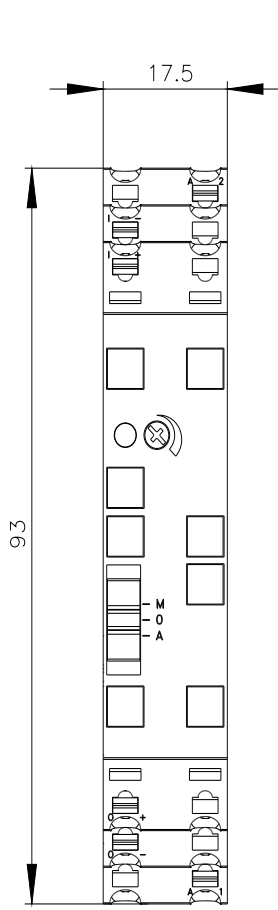
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7025-2FW00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FW00&lang=en)

**Характеристика: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7025-2FW00/manual>



последнее изменение:

26.01.2022

