

## Лист тех. данных

## 3RS7003-1DE00



Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 4–20 мА 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 | 50 V                              |
| расчетное значение                                                                                |                                   |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                               | 2 500 V                           |
| расчетное значение                                                                                |                                   |
| 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                                 |              |
| • при 50 Гц расчетное значение                                         | 24 V         |
| • при 60 Гц расчетное значение                                         | 24 V         |
| напряжение питания при постоянном токе                                 | 24 V         |
| расчетное значение                                                     |              |
| частота напряжения питания расчетное значение                          | 60 ... 50 Hz |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение питания, расчетное значение |              |
| • 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      |
| предельная 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                                                                               | 4 ... 20 mA                                    |
| вид сигнала на выходе                                                                              | 4 ... 20 mA                                    |
| входное полное сопротивление входа тока макс.                                                      | 100 Ω                                          |
| полное сопротивление нагрузки                                                                      |                                                |
| • на выходе тока макс.                                                                             | 500 Ω                                          |
| 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 кВ 5/50ns                                    |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5                                       | 1 кВ                                           |
| наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3                                                     | 10 В/м                                         |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2                                                   | контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ |
| 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 <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)                                |
| 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>                   |
| 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. | 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=3RS7003-1DE00>

Онлайн-генератор Схем

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7003-1DE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-1DE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7003-1DE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7003-1DE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-1DE00/manual>



