



Разделительный преобразователь с выключателем H-A 24 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   | SIRIUS   |
| категория изделия  | Разделительный преобразователь   |
| наименование изделия   | многопредельный измерительный трансформатор  |
| исполнение изделия   | 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   | 50 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 <ul style="list-style-type: none"><li>при 50 Гц расчетное значение</li><li>при 60 Гц расчетное значение</li></ul>   | 24 V<br>24 V   |
| напряжение питания при постоянном токе расчетное значение  | 24 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<br>0,8 ... 1,1<br>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                |
| 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 В/м   |
| электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2   | 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)                                 |
| 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                                      |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>  |  |
| монтажное положение  | любой  |
| вид креплений  | крепление с защелкой                           |
| высота   | 93 mm  |
| ширина   | 17,5 mm  |
| глубина  | 75 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=3RS7025-2FE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7025-2FE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7025-2FE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7025-2FE00/manual>



