



Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 0–20 мА 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 расчетное значение	2 500 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 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 50 Гц расчетное значение</li> <li>при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	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

### 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	0 ... 20 mA
вид сигнала на выходе	0 ... 10 V
входное полное сопротивление входа тока макс.	100 Ω
полное сопротивление нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе напряжения мин.</li> </ul>	2 kΩ
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	окружение В
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> </ul>	1 кВ 5/50ns
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между входом и выходом</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>между выходами</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>между входами</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>между источником питания и прочими цепями</li> </ul>	Да
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> </ul>	1 x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при последовательном монтаже</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>до заземленных компонентов</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— назад</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вверх</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вбок</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>— вниз</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>до компонентов, находящихся под напряжением</li> </ul>	

— 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=3RS7002-1AE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7002-1AE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7002-1AE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7002-1AE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7002-1AE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7002-1AE00/manual>



