



Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 0–10 В, 0/4–20 мА; выход: 0–50/100 Гц/1/10 кГц; пружинная клемма (Push-In)

торговая марка изделия  
категория изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Разделительный преобразователь  
многопредельный измерительный трансформатор  
активный, переключаемый  
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
предельная частота	30 Hz
время затухания колебаний для отклонения 1 %	17 ms

### Цепь главного тока

тип напряжения	AC/DC
----------------	-------

### Входы/ Выходы

входное напряжение	30 V
--------------------	------

**характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям**  
**вид сигнала на входе**  
**вид сигнала на выходе**  
**входное полное сопротивление входа тока макс.**  
**входное полное сопротивление входа напряжения мин.**

Да  
0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA  
0 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, 0 ... 10 kHz  
100 Ω  
330 kΩ

#### Электромагнитная совместимость

излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1  
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1  
**наведение кондуктивных помех**

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

**наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3**  
**электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2**

окружение В  
соответствует классу резкости 3  
1 кВ 5/50ns  
1 кВ  
10 В/м  
контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

#### Разделение потенциала

**исполнение гальванической развязки**  
**гальваническая развязка**

- между входом и выходом
- между выходами
- между входами
- между источником питания и прочими цепями

трехходовой  
Да  
Нет  
Нет  
Да

#### Подсоединения/ клеммы

**исполнение разъема питания**  
**вид подключаемых сечений проводов**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной
- для проводов американского калибра (AWG) многопроводной

**поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля
- тонкожильный без заделки концов кабеля

**номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода**

- однопроводной
- многопроводной

пружинный зажим  
1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
1x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  
1x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
1 x (20 ... 14)  
1x (20 ... 14)  
0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>  
0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
20 ... 14  
20 ... 14

#### Монтаж/ крепление/ размеры

**монтажное положение**  
**вид креплений**  
**высота**  
**ширина**  
**глубина**  
**необходимое расстояние**

- при последовательном монтаже
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вниз
  - вбок
- до заземленных компонентов
  - вперед
  - назад
  - вверх
  - вбок
  - вниз
- до компонентов, находящихся под напряжением

любой  
крепление с защелкой  
93 mm  
6,2 mm  
72,5 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm  
0 mm

— 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=3RS7005-2KE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-2KE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KE00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7005-2KE00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-2KE00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KE00/manual>



