



Разделительный преобразователь 24–240 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	SIRIUS
категория изделия	Разделительный преобразователь
наименование изделия	многопредельный измерительный трансформатор
исполнение изделия	активный, переключаемый
наименование типа изделия	3RS70
Общие технические данные	
исполнение индикатора светодиод	Да
число каналов	1
потребляемая активная мощность	0,34 W
напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3	300 V
расчетное значение	
выдерживаемое импульсное напряжение	4 000 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 ... 240 V
• при 60 Гц расчетное значение	24 ... 240 V
напряжение питания при постоянном токе	24 ... 240 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
предельная частота	30 Hz
Цепь главного тока	
тип напряжения	AC/DC
Входы/ Выходы	
входное напряжение	30 V
характеристика выхода устойчивый к коротким	Да

<b>замыканиям</b> <b>вид сигнала на входе</b> <b>вид сигнала на выходе</b> <b>входное полное сопротивление входа тока макс.</b> <b>входное полное сопротивление входа напряжения мин.</b>	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
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1 устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1 <b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul> <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b> <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	окружение В соответствует классу резкости 3 1 кВ 5/50ns 1 кВ 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>Разделение потенциала</b>	
<b>исполнение гальванической развязки</b> <b>гальваническая развязка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между входом и выходом</li> <li>• между выходами</li> <li>• между входами</li> <li>• между источником питания и прочими цепями</li> </ul>	трехходовой  Да Нет Нет Да
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) однопроводной</li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) многопроводной</li> </ul> <b>поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> <b>номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• многопроводной</li> </ul>	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
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b> <b>вид креплений</b> <b>высота</b> <b>ширина</b> <b>глубина</b> <b>необходимое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— назад</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul>	любой крепление с защелкой 93 mm 17,5 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

— 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=3RS7005-2KW00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-2KW00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KW00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS7005-2KW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-2KW00&lang=en)

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KW00/manual>



