



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
Винтовой зажим

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	0,29 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
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
- для проводов американского калибра (AWG) однопроводной

поперечное сечение подключаемого провода

- однопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

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

- однопроводной

начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме

винтовой зажим
1x (0,25 ... 2,5 mm²)
1x (0,25 ... 1,5 mm²)
1 x (20 ... 14)
0,25 ... 2,5 mm²
0,25 ... 1,5 mm²
20 ... 14
0,5 ... 0,6 N·m

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
 - вперед
 - назад
 - вверх

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
0 mm
0 mm

- вниз
- вбок

0 mm
0 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-25 ... +60 °C
-40 ... +80 °C
-40 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации

10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



EAC

UK
CA



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=3RS7005-1KE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1KE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1KE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1KE00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1KE00/manual>



