

Лист тех. данных

3RS7003-2AE00



Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное
разделение Вход: 4–20 мА Выход: 0–10 В Пружинная клемма (Push-In)

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

SIRIUS
Разделительный преобразователь
Однодиапазонный преобразователь
активный
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	
• при 50 Гц расчетное значение	24 V
• при 60 Гц расчетное значение	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	
• 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
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	4 ... 20 mA
вид сигнала на выходе	0 ... 10 V
входное полное сопротивление входа тока макс.	100 Ω
полное сопротивление нагрузки	
• на выходе напряжения мин.	2 kΩ
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	окружение B
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 V/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
Разделение потенциала	
исполнение гальванической развязки	трехходовой
гальваническая развязка	
• между входом и выходом	Да
• между выходами	Нет
• между входами	Нет
• между источником питания и прочими цепями	Да
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов	
• однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• 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 ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 mm ²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	20 ... 14
• многопроводной	20 ... 14
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	крепление с защелкой
высота	93 mm
ширина	6,2 mm
глубина	72,5 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
окружающая температура	
• 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=3RS7003-2AE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7003-2AE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-2AE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7003-2AE00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-2AE00/manual>



