Лист тех. данных 3RS7005-1FE00



Разделительный преобразователь 24 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 0–10 В, 0/4–20 мА Выход: 0–10 В, 0/4–20 мА 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 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

© Copyright Siemens

Входы/ Выходы	
входное напряжение	30 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
вид сигнала на входе	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
вид сигнала на выходе	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
входное полное сопротивление входа тока макс.	100 Ω
входное полное сопротивление входа напряжения мин.	330 kΩ
полное сопротивление нагрузки	
● на выходе напряжения мин.	2 kΩ
● на выходе тока макс.	500 Ω
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 кВ 5/50ns
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/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	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов	
● однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 mm²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1 x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	0,25 ... 2,5 mm²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm²
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
● однопроводной	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	
● 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

© Copyright Siemens

— 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**

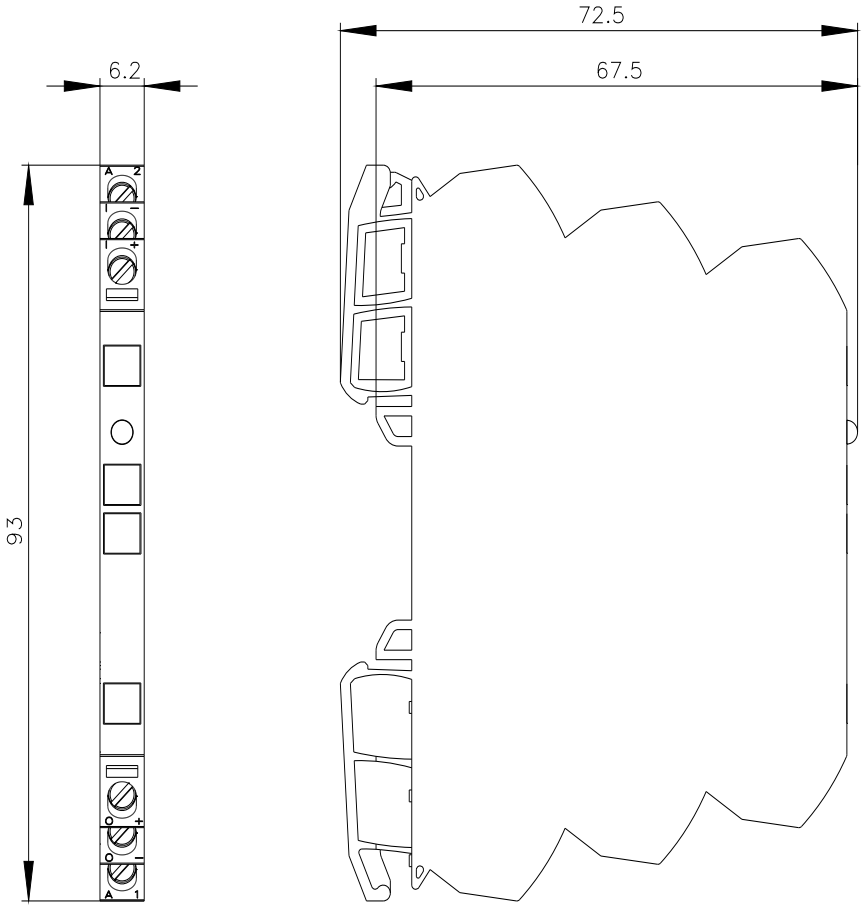
Type Test Certific-ates/Test Report

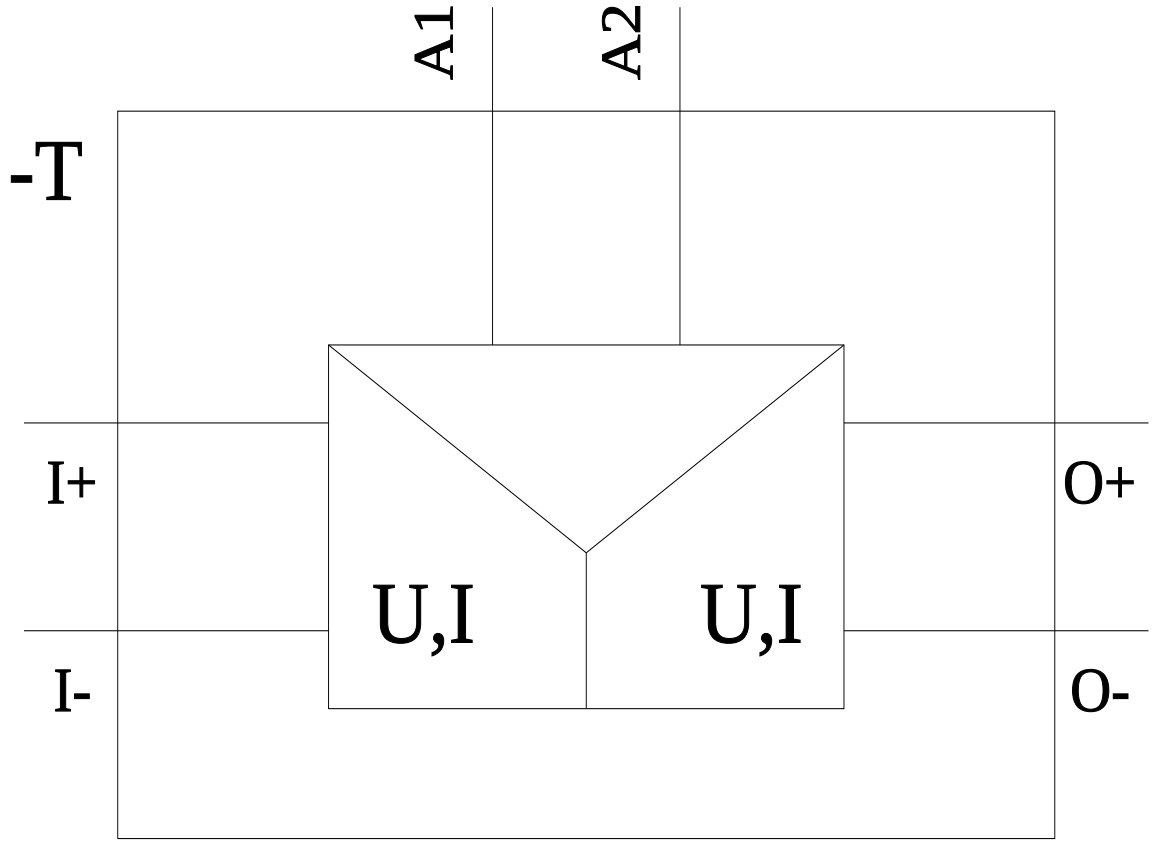
Confirmation

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=3RS7005-1FE00
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1FE00
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FE00
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=en
Характеристика: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FE00/manual

© Copyright Siemens





последнее изменение: 26.01.2022

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens