

Лист тех. данных

3RS7006-1FW00



Разделительный преобразователь 24–240 В AC/DC, 3-канальное разделение Вход: 0–60 мВ, 0–100 мВ 0–300 мВ, 0–500 мВ, 0–1 В 0–20 В, 2–10 В, 0–5 мА, 0–10 мА 2–10 В, 0–5 мА, 0–10 мА 0–20 мА, 4–20 мА, +–5 мА, +–20 мА Выход: 0–10 В, 0/4–20 мА Винтовой зажим

торговая марка изделия

категория изделия

наименование изделия

исполнение изделия

наименование типа изделия

SIRIUS

Разделительный преобразователь

универсальный преобразователь

активный, переключаемый

3RS70

Общие технические данные

исполнение индикатора светодиод

Да

число каналов

1

потребляемая активная мощность

0,5 W

напряжение развязки для категории перенапряжения III согласно МЭК 60664 при степени загрязнения 3 расчетное значение

300 V

выдерживаемое импульсное напряжение

4 000 V

расчетное значение

IP20

степень защиты IP

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6

полуволна синусоиды 15г / 11 мсек

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

6 ... 150 Гц: 2g

Директива RoHS (дата)

T

03/25/2015

Напряжение питания

напряжение питания при переменном токе

24 ... 240 V

• 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

60 ... 50 Hz

частота напряжения питания расчетное значение

60 ... 50 Hz

коэффициент рабочего диапазона, напряжение питания, расчетное значение

0,8 ... 1,1

• 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

пределная частота

30 Hz

время затухания колебаний для отклонения 1 %

17 ms

время нарастания

6 ms

Цель главного тока

тип напряжения

AC/DC

Входы/ Выходы	
входное напряжение	30 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
вид сигнала на входе	0 ... 60 mV, 0 ... 100 mV, 0 ... 300 mV, 0 ... 500 mV, 0 ... 1 V, 0 ... 2 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 mA, 0 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, +/-5 mA, +/-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 В
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 B/m
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	контактный разряд 6 kV / воздушный разряд 8 kV
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 mm ²)
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG)	1 x (20 ... 14)
однопроводной	
поперечное сечение подключаемого провода	
• однопроводной	0,25 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,25 ... 1,5 mm ²
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	17,5 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.

окружающая температура

- при эксплуатации -25 ... +60 °C
- при хранении -40 ... +80 °C
- при транспортировке -40 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации 10 ... 95 %

2 000 м

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](#)

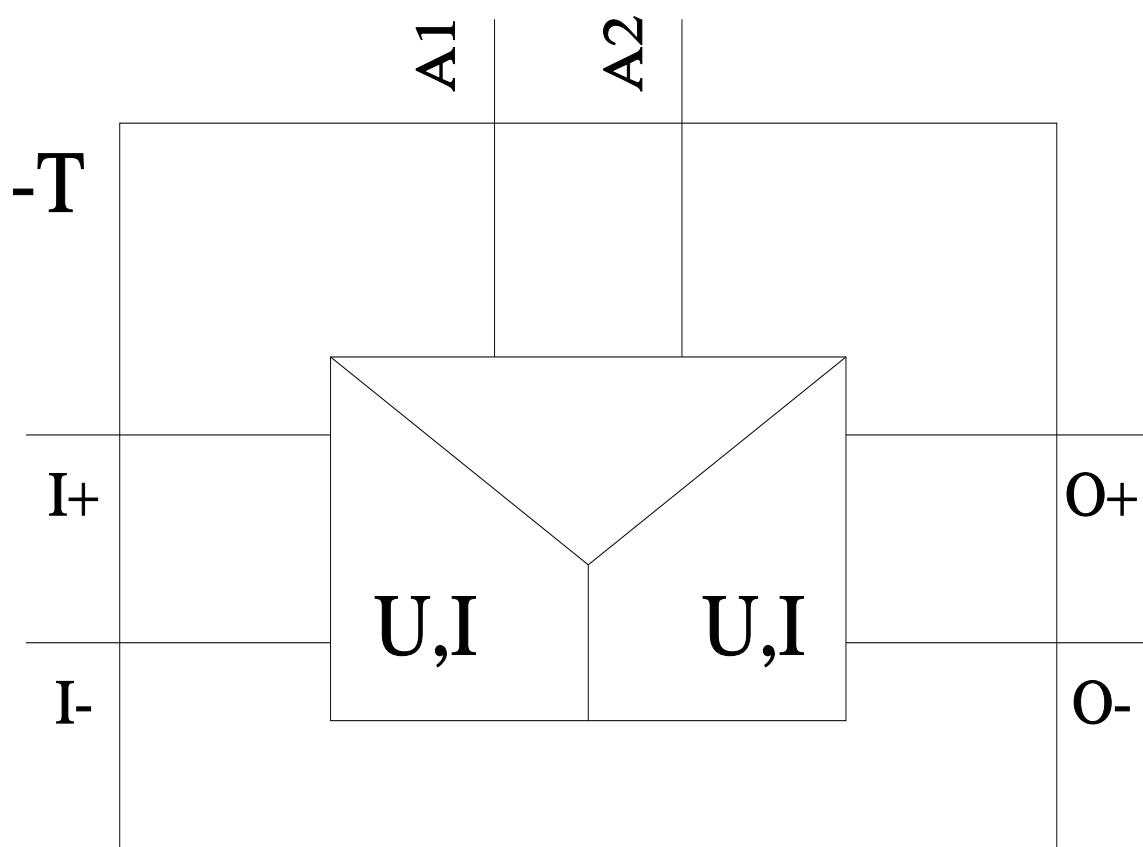
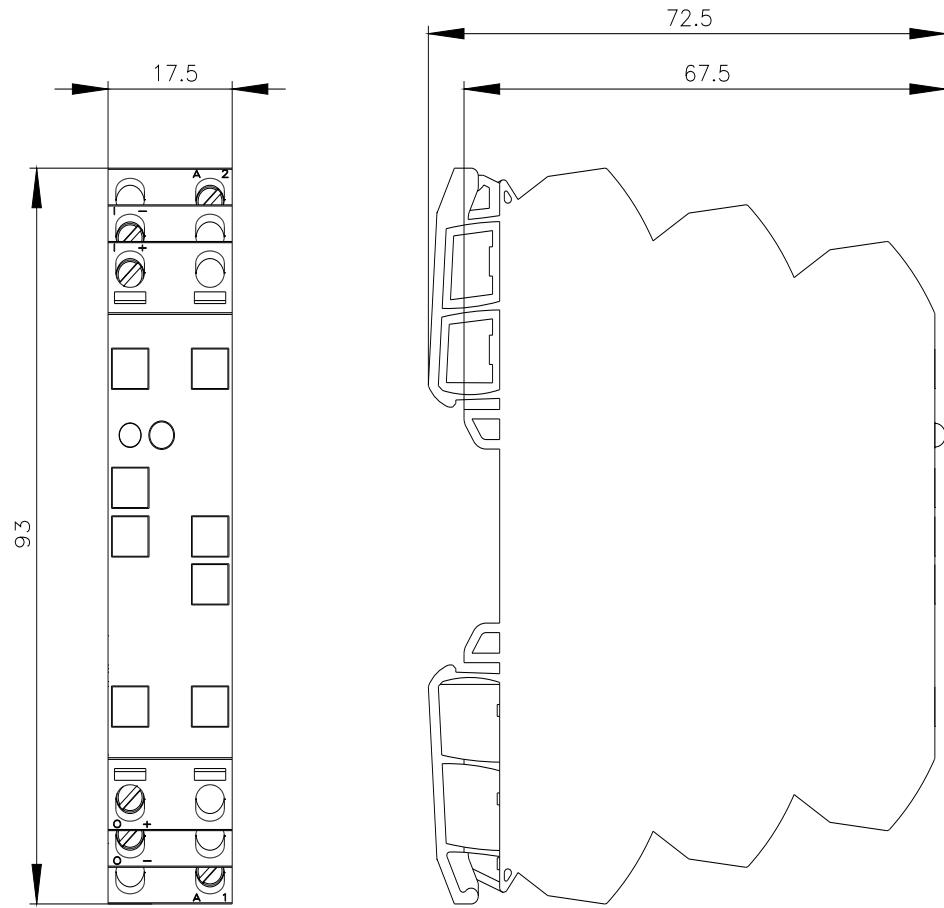
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RS7006-1FW00>

Онлайн-генератор Cax
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7006-1FW00>
 Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7006-1FW00>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7006-1FW00&lang=en

Характеристика: Derating
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7006-1FW00/manual>



последнее изменение:

23.12.2020

