

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
Пружинная клемма (Push-In)



Фирменное название продукта	SIRIUS
Категория продукта	Разделительный преобразователь
Наименование продукта	многопредельный преобразователь
Исполнение продукта	активный, переключаемый
Наименование типа продукта	3RS70

Общие технические данные	
Исполнение индикации Светодиод	да
Количество каналов	1
потребляемая активная мощность	0,29 W
Напряжение изоляции <ul style="list-style-type: none"> • для категории перенапряжения III согласно IEC 60664 — при степени загрязнения 3 расчетное значение 	50 V
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	2 500 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку <ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60068-2-27 	полуволна синусоиды 15г / 11 мсек

Виброустойчивость	
<ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60068-2-6 	6 ... 150 Гц; 2g
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	T

Напряжение питания

Напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> при 60 Гц расчетное значение 	24 V
Напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 V
Частота напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	60 ... 50 Hz
Коэффициент рабочего диапазона, напряжение питания, расчетное значение	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при 50 Гц 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при 60 Гц 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе 	0,8 ... 1,1

Точность

относительная точность измерений	0,1 %
относительное отклонение линейности	0,05 %
Температурный дрейф на каждый °C	0,015 %/°C
Пульсация напряжения макс.	20 mV
Граничная частота	30 Hz
Время нарастания колебаний для отклонения 1 %	17 ms
Время нарастания	6 ms

Цепь главного тока

Вид напряжения	AC/DC
-----------------------	-------

Входы/ Выходы

Входное напряжение	30 V
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	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 сопротивление входа тока макс.	100 Ω
входное сопротивление входа напряжения мин.	330 kΩ

Выходы

Барьер	
<ul style="list-style-type: none"> на выходе напряжения мин. 	2 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> на выходе тока макс. 	500 Ω

Электромагнитная совместимость

ЭМС излучение помех	
<ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60947-1 	окружение B

ЭМС помехоустойчивость • согласно IEC 60947-1	соответствует классу резкости 3
Проводная интерференция • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	1 кВ 5/50нс 1 кВ
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/м
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ

Разделение потенциала

Исполнение разделения потенциала	трехходовой
Разделение потенциалов • между входом и выходом • между выходами • между входами • между питанием напряжением и другими контурами тока	да нет нет да

Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения	пружинный зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • при проводах AWG однопроводный • при проводах AWG многопроводный	1x (0,25 ... 2,5 мм ²) 1x (0,25 ... 1,5 мм ²) 1x (0,25 ... 2,5 мм ²) 1 x (20 ... 14) 1x (20 ... 14)
Поперечное сечение подключаемого провода • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля	0,25 ... 2,5 мм ² 0,25 ... 1,5 мм ² 0,25 ... 2,5 мм ²
Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода • однопроводный • многопроводный	20 ... 14 20 ... 14

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	крепление с защелкой
Высота	93 мм

Ширина	6,2 mm
Глубина	72,5 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — снизу 0 mm — сбоку 0 mm • до заземленных частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — сбоку 0 mm — снизу 0 mm • до находящихся под напряжением частей <ul style="list-style-type: none"> — спереди 0 mm — сзади 0 mm — сверху 0 mm — снизу 0 mm — сбоку 0 mm 	

Условия окружающей среды	
Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 2 000 m 	
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации -25 ... +60 °C • во время хранения -40 ... +80 °C • во время транспортировки -40 ... +80 °C 	
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 10 ... 95 % 	

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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?mfb=3RS7005-2FE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RS7005-2FE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2FE00>

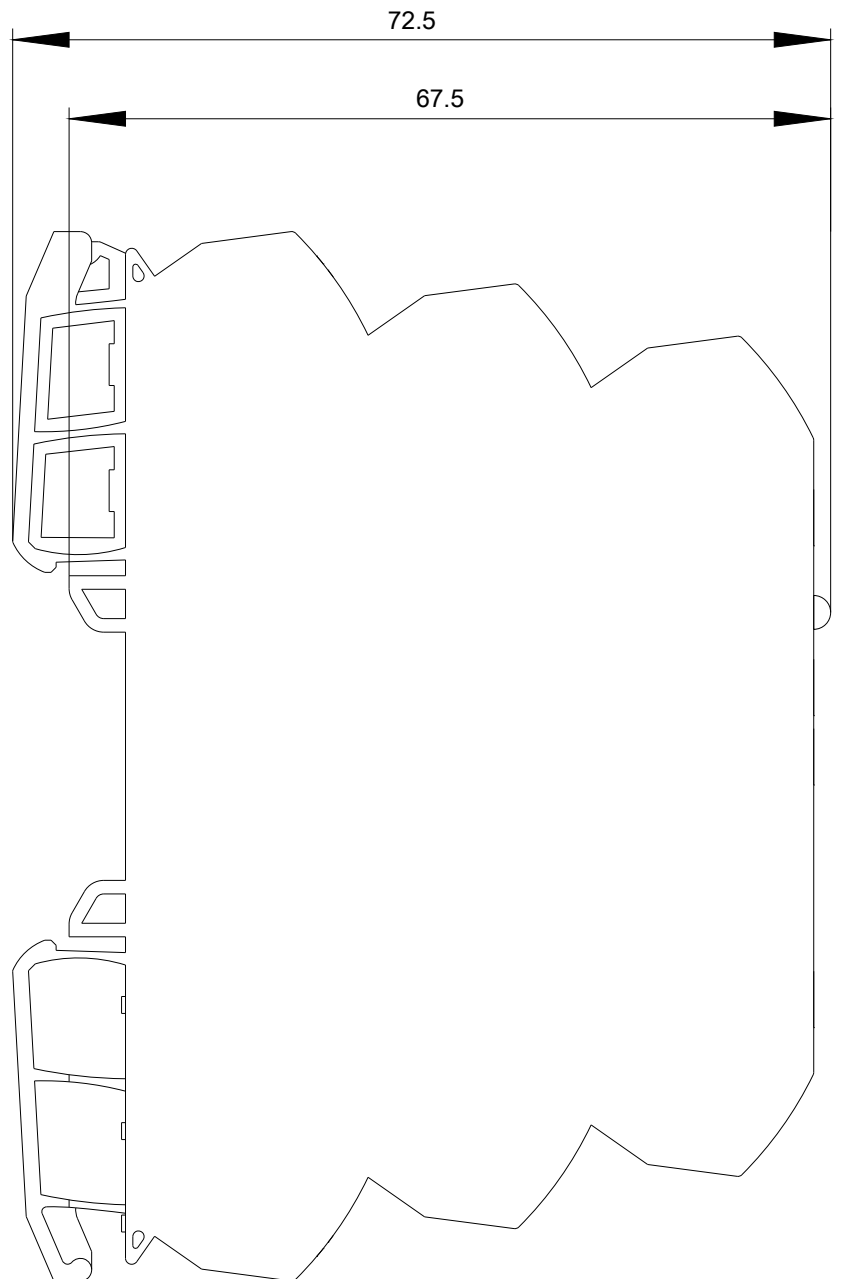
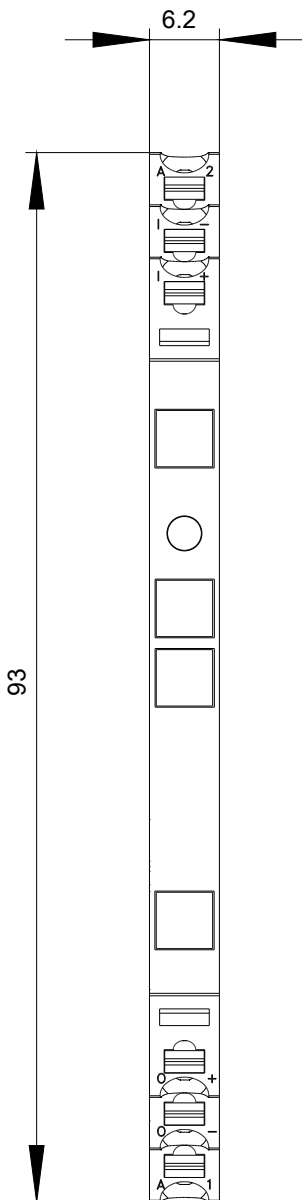
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

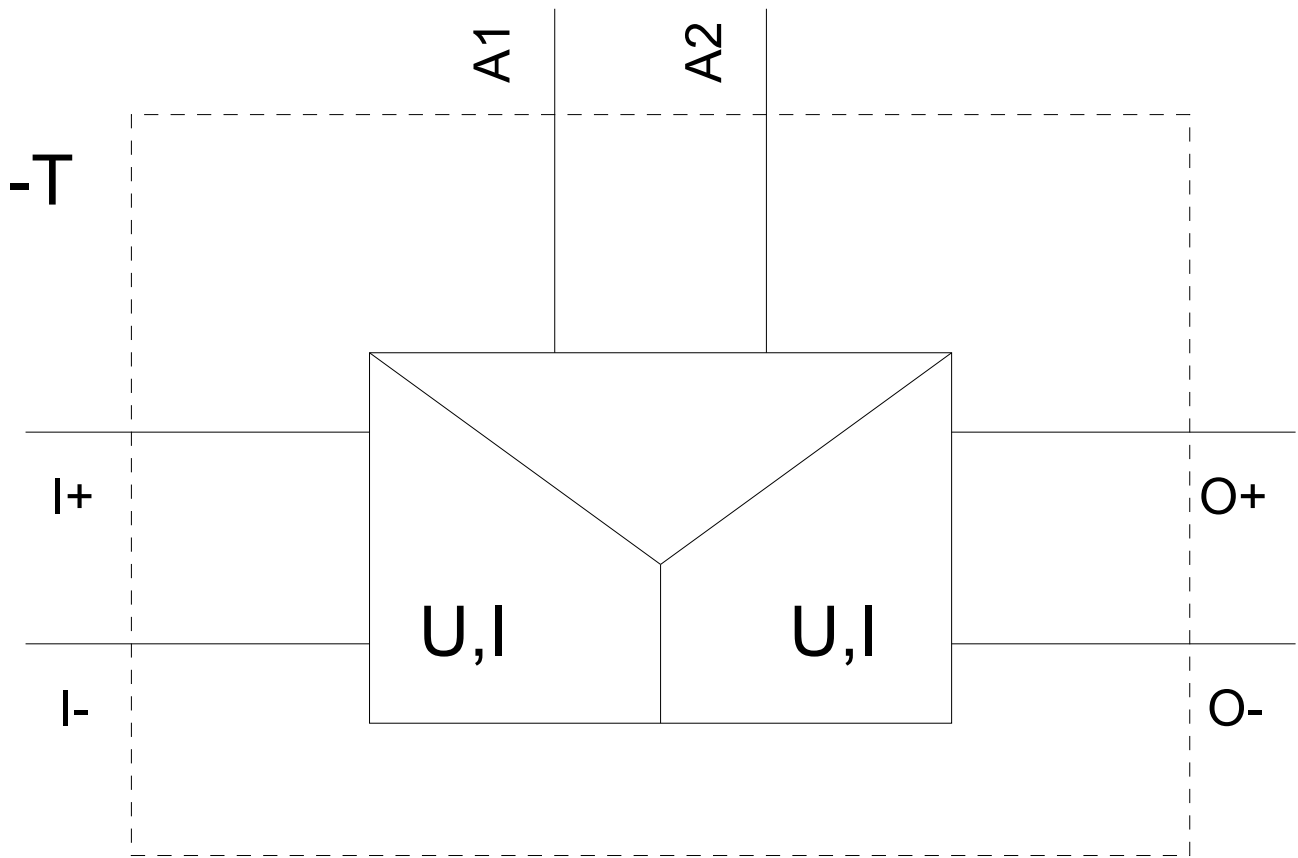
макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7005-2FE00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2FE00/manual>





последнее изменение:

19.08.2020