

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; 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
Граничная частота	30 Hz
Время нарастания колебаний для отклонения 1 %	17 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 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, 0 ... 10 kHz
входное сопротивление входа тока макс.	100 Ω
входное сопротивление входа напряжения мин.	330 kΩ

Электромагнитная совместимость

ЭМС излучение помех	
<ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60947-1 	окружение B
ЭМС помехоустойчивость	
<ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60947-1 	соответствует классу резкости 3
Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 	1 kV 5/50ns

• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	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	да
• между выходами	нет
• между входами	нет
• между питанием напряжением и другими контурами тока	да

Подсоединения/ клеммы

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

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
Вид крепления	крепление с защелкой
Высота	93 mm
Ширина	6,2 mm
Глубина	72,5 mm
соблюдаемое расстояние	
• при рядном монтаже — спереди	0 mm

— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— снизу	0 mm
— сбоку	0 mm
• до заземленных частей	
— спереди	0 mm
— сзади	0 mm
— сверху	0 mm
— сбоку	0 mm
— снизу	0 mm
• до находящихся под напряжением частей	
— 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	
• макс.	2 000 m
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время хранения	-40 ... +80 °C
• во время транспортировки	-40 ... +80 °C
Относительная влажность воздуха	
• во время эксплуатации	10 ... 95 %

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA  UL  EAC  CE EG-Konf.	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=3RS7005-2KE00>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RS7005-2KE00>

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

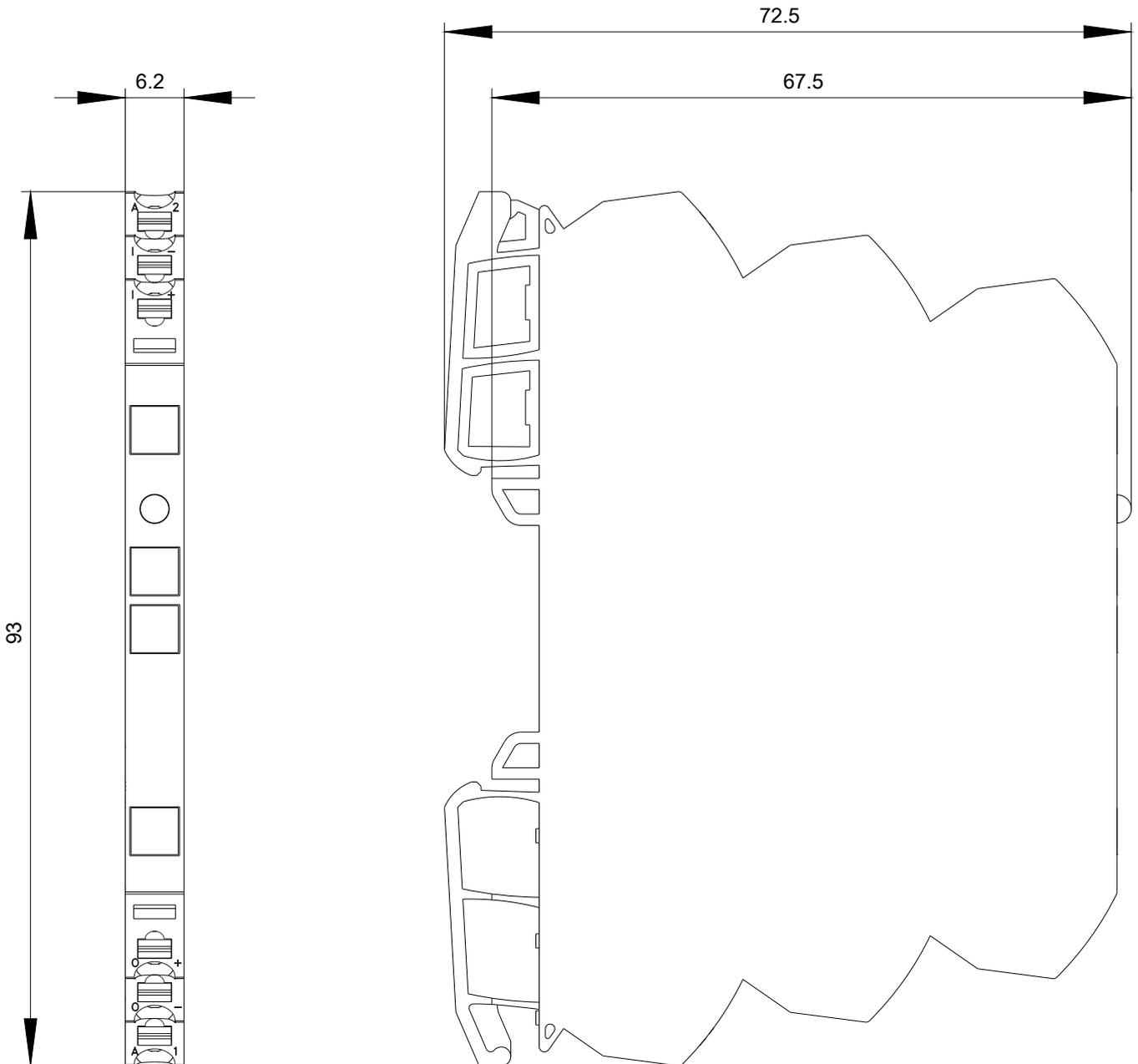
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KE00>

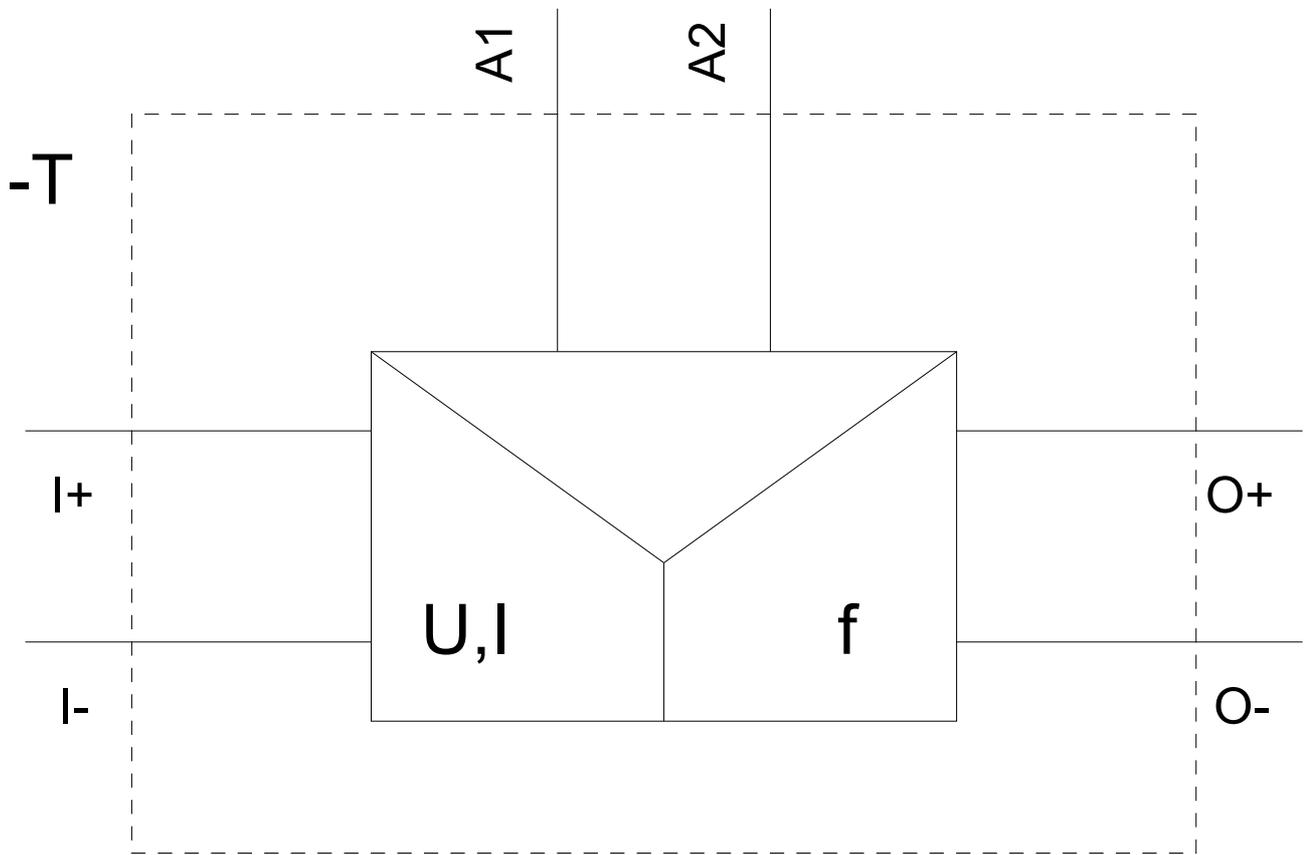
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RS7005-2KE00&lang=en

Характеристика: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-2KE00/manual>





последнее изменение:

19.08.2020