



Блок регистрации тока, ток установки 0,3–3 А, Установочная ширина 45 мм, Шинный трансформатор тока

торговая марка изделия  
наименование изделия

SIRIUS  
Модуль регистрации тока

### Общие технические данные

**функция изделия**

- измерение тока Да
- измерение напряжения Нет
- измерение активной мощности Нет
- измерение энергии Нет
- измерение частоты Нет

**компонент изделия**

- вход для подключения термистора Нет

**потребляемая активная мощность**

0,2 W

**напряжение развязки**

- при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение 690 V
- для кабелей главной цепи согласно МЭК 60947-1 расчетное значение 6 kV

**выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение**

6 000 V

**степень защиты IP**

IP20

**ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27**

15г / 11 мсек

**вибропрочность**

1–6 Гц / 15 мм, 6-500 Гц / 2 g

**справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009**

F

**Директива RoHS (дата)**

05/28/2009

**сертификат соответствия**

- согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU BVS 06 ATEX F001
- согласно UKCA ITS21UKEX0464

группа взрывозащищенных устройств и категория взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU II (2) G, II (2) D, I (M2)

### Электромагнитная совместимость

излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1

класс A

устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1

соответствует классу резкости 3

**наведение кондуктивных помех**

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 2 kV
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 2 kV
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 1 kV

**наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3**

10 В/м

Входы/ Выходы	
число выходов как контактный коммутационный элемент	0
Функция защиты/ контроля	
<b>функция изделия</b>	
• контроль cos φ	Нет
• контроль замыканий на землю	Нет
• измерение напряжения	Нет
<b>класс срабатывания</b>	CLASS 5E
<b>функция изделия</b>	
• измерение тока	Да
• защита от перегрузки	Да
Монтаж/ крепление/ размеры	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Винтовое и защёлкивающееся крепление
<b>высота</b>	84 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	45 mm
<b>необходимое расстояние</b>	
• сверху	30 mm
• внизу	30 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
<b>диаметр проходного отверстия</b>	7,5 mm
<b>диаметр проходного отверстия для измерения тока</b>	7,5 mm
Условия окружающей среды	
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</b>	
• 1 макс.	2 000 m
• 2 макс.	3 000 m; Макс. +50 °C (без безопасного разделения)
• 3 макс.	4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C
<b>экологическая категория</b>	
• при эксплуатации согласно МЭК 60721	3К6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
• при хранении согласно МЭК 60721	1К6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1С2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1М4
• при транспортировке согласно МЭК 60721	2К2, 2С1, 2S1, 2М2
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 95 %
защита от коротких замыканий	
<b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>	Нет
Разделение потенциала	
<b>(электрически) безопасное разъединение согласно МЭК 60947-1</b>	Все силовые контуры надежно отделены друг от друга (удвоенные пути тока утечки и воздушные зазоры). Соблюдать информацию в отчете о проверке № А0258 «Надежное разделение» (ссылка - см. подробную информацию)
Цепь главного тока	
<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	0,3 ... 3 А
<b>рабочее напряжение</b>	
• при переменном токе	
— при 50 Гц расчетное значение	110 ... 690 V
— при 60 Гц расчетное значение	110 ... 690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
Цепь тока управления/ управление	
<b>тип напряжения</b>	перем. ток

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other



## 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=3UF7100-1AA00-0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7100-1AA00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7100-1AA00-0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7100-1AA00-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7100-1AA00-0&lang=en)

протокол испытаний No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>



