



блоком регистрации тока/модулем измерения напряжения V2; ток уставки 63–630 А, измерение напряжения до 690 В, установочная ширина 145 мм, шинное соединение, требуется базовое устройство pro V PB, pro V MR, pro V PN или pro V EIP

торговая марка изделия
наименование изделия

SIRIUS
Модуль регистрации тока/напряжения

Общие технические данные

функция изделия

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

Да
Да
Да
Да
Да

способ измерения для измерения тока

TRMS

расширение диапазона измерения тока с внешним трансформатором тока

Нет

способ измерения для измерения напряжения

TRMS

измеряемое сетевое напряжение между линейными проводниками при переменном токе макс. ном. значение

690 V

внутреннее сопротивление линейного и нейтрального проводов при измерении напряжения

1 MΩ; Делитель напряжения на базе RC

компонент изделия

- вход для подключения термистора

Нет

потребляемая активная мощность

0,5 W

напряжение развязки

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

690 V

6 kV

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

6 000 V

степень защиты IP

IP00

ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27

15г / 11 мсек; При открытом базовом устройстве

вибропрочность

1–6 Гц / 15 мм, 6–500 Гц / 2 г; При открытом базовом устройстве: 1g

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

F

Директива RoHS (дата)

05/28/2009

сертификат соответствия

- согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU
- согласно UKCA

BVS 06 ATEX F001

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

класс A

МЭК 60947-1	
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	соответствует классу резкости 3
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • контроль cos φ 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • контроль замыканий на землю 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • измерение напряжения 	Да
класс срабатывания	CLASS 5E
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • измерение тока 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • защита от перегрузки 	Да
Точность	
точность измерения	
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении частоты 	+/- 1,5 %, 47 А ... 1260 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении тока 1 	+/- 1,5 %, в диапазоне 47–1260 А, в диапазоне 0,85 х 110–1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении тока 2 	+/- 5 %, в диапазоне 1260 А ... 5040 А, в диапазоне 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (линейные напряжения), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении напряжения 1 	+/- 1,5 %, в диапазоне 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении cos φ 1 	+/- 1,5 %, 47 А ... 1260 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении cos φ 2 	+/- 5 %, 1260 А ... 5040 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (линейные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении активной мощности 1 	+/- 5 %, 47 ... 1260 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении активной мощности 2 	+/- 10 %, 1260 А ... 5040 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (линейные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении энергии 1 	+/- 5 %, 47 ... 1260 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении энергии 2 	+/- 10 %, 1260 А ... 5040 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (линейные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении полной мощности 1 	+/- 3 %, 47 А ... 1260 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (линейные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<ul style="list-style-type: none"> • при измерении полной мощности 2 	+/- 5 %, 1260 А ... 5040 А, 0,85 х 110 В ... 1,1 х 690 В (междуфазные напряжения), cos-φ(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
точность контроля замыканий на землю	В диапазоне 30 % .. 120 % Ie: +/- 10 % (Class CI-A), в диапазоне 15 % .. 30 % Ie: +/- 25 % (Class CI-B), оба значения соответствуют IEC 60947-1 Приложение Т
дрейф температуры на °С	0,01 %/°С; Приведенная температура: 25°С
измеряемая величина "частота"	45 ... 65 Hz
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	прямой монтаж / отдельная установка
высота	147 mm
ширина	145 mm
глубина	149 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания на измерительных	винтовой зажим

входах напряжения	
вид подключаемых сечений проводов на измерительных входах напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> тонкожильный с заделкой концов кабеля однопроводной для проводов американского калибра (AWG) однопроводной для проводов американского калибра (AWG) многопроводной 	<p>1x (0,5 – 2,5 мм²), 2x (0,5 – 1,5 мм²) 1x (0,5 – 4 мм²), 2x (0,5 – 2,5 мм²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p>
начальный пусковой крутящий момент на измерительных входах напряжения	0,8 ... 1,2 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) на измерительных входах напряжения	7 ... 10,3 lbf·in
вид подключаемых сечений проводов на измерительных входах тока	
<ul style="list-style-type: none"> однопроводной с заделкой концов кабеля многопроводной с заделкой концов кабеля для проводов американского калибра (AWG) 	<p>50 мм² ... 240 мм² 70 мм² ... 240 мм² 1/0 тыс. круговых миллов ... 500 тыс. круговых миллов</p>
исполнение резьбы соединительного болта на измерительных входах тока	M10 x 30
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> 1 макс. 2 макс. 3 макс. 	<p>2 000 m 3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения) 4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения)</p>
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке 	<p>-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C</p>
экологическая категория	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации согласно МЭК 60721 при хранении согласно МЭК 60721 при транспортировке согласно МЭК 60721 	<p>3K6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 1K6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 10 ... 95 %</p>
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Нет
Разделение потенциала	
(электрически) безопасное разъединение согласно МЭК 60947-1	Все силовые контуры надежно отделены друг от друга (удвоенные пути тока утечки и воздушные зазоры). Соблюдать информацию в отчете о проверке № A0258 «Надежное разделение» (ссылка - см. подробную информацию)
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	63 ... 630 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> при 50 Гц расчетное значение при 60 Гц расчетное значение 	<p>110 ... 690 V 110 ... 690 V</p>
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	перем. ток
ток включения макс.	6 300 A; 10 x I _o
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

other



[PROFINET-Certification](#)

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=3UF7114-1BA01-0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7114-1BA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7114-1BA01-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7114-1BA01-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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



