



блоком регистрации тока/модулем измерения напряжения V2; ток уставки 10–115 А, измерение напряжения до 690 В, установочная ширина 55 мм, шинный трансформатор тока, 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

IP20

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 %, 7,5 А ... 230 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 7,5 А ... 230 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 тока 2 	+/- 3 %, в диапазоне 230 А ... 920 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 %, 7,5 А ... 230 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 %, 230 А ... 920 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 %, 15 А... 400 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 2 	+/- 10 %, 230 А ... 920 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 %, 7,5 А... 230 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 2 	+/- 10 %, 230 А ... 920 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 %, 7,5 А... 230 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 %, 230 А ... 920 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	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	94 mm
ширина	55 mm
глубина	91 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
диаметр проходного отверстия	14 mm
диаметр проходного отверстия для измерения	14 mm

тока	
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания на измерительных 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 начальный пусковой крутящий момент на измерительных входах напряжения начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) на измерительных входах напряжения	винтовой зажим 1x (0,25 ... 2,5 мм ²), 2x (0,25 ... 1,0 мм ²) 1x (0,25 ... 2,5 мм ²), 2x (0,25 ... 1,0 мм ²) 1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 0,5 ... 0,6 N·m 4,4 ... 5,3 lbf·in
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря <ul style="list-style-type: none"> 1 макс. 2 макс. 3 макс. окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке экологическая категория <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации согласно МЭК 60721 при хранении согласно МЭК 60721 при транспортировке согласно МЭК 60721 относительная атмосферная влажность при эксплуатации	2 000 m 3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения) 4 000 m; макс. +40 °C (без безопасного разделения) -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 3К6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 1К6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1С2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1М4 2К2, 2С1, 2S1, 2М2 10 ... 95 %
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 регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки 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 рабочая частота расчетное значение	3 10 ... 115 A 110 ... 690 V 110 ... 690 V 50 ... 60 Hz
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения ток включения макс.	перем. ток 1 150 A; 10 x I _o
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations



IECEX



ATEX



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity



EG-Konf.

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



LRS



RMRS

Marine / Shipping

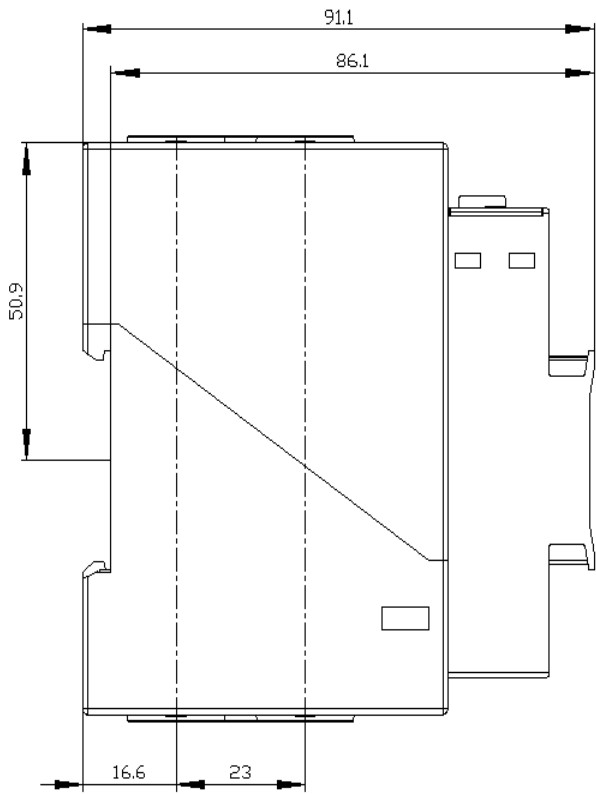
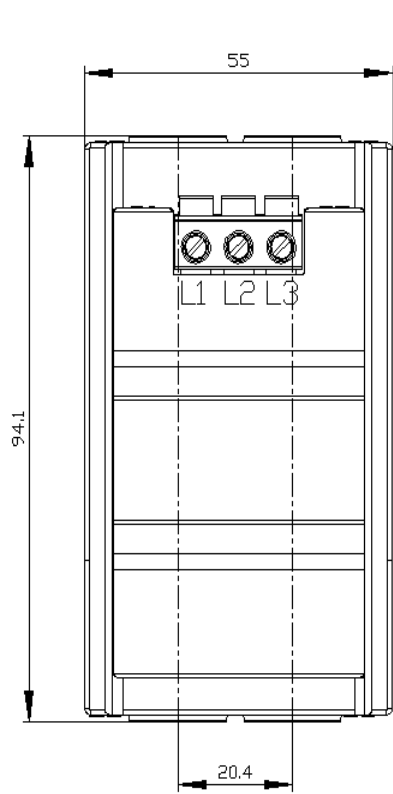
other

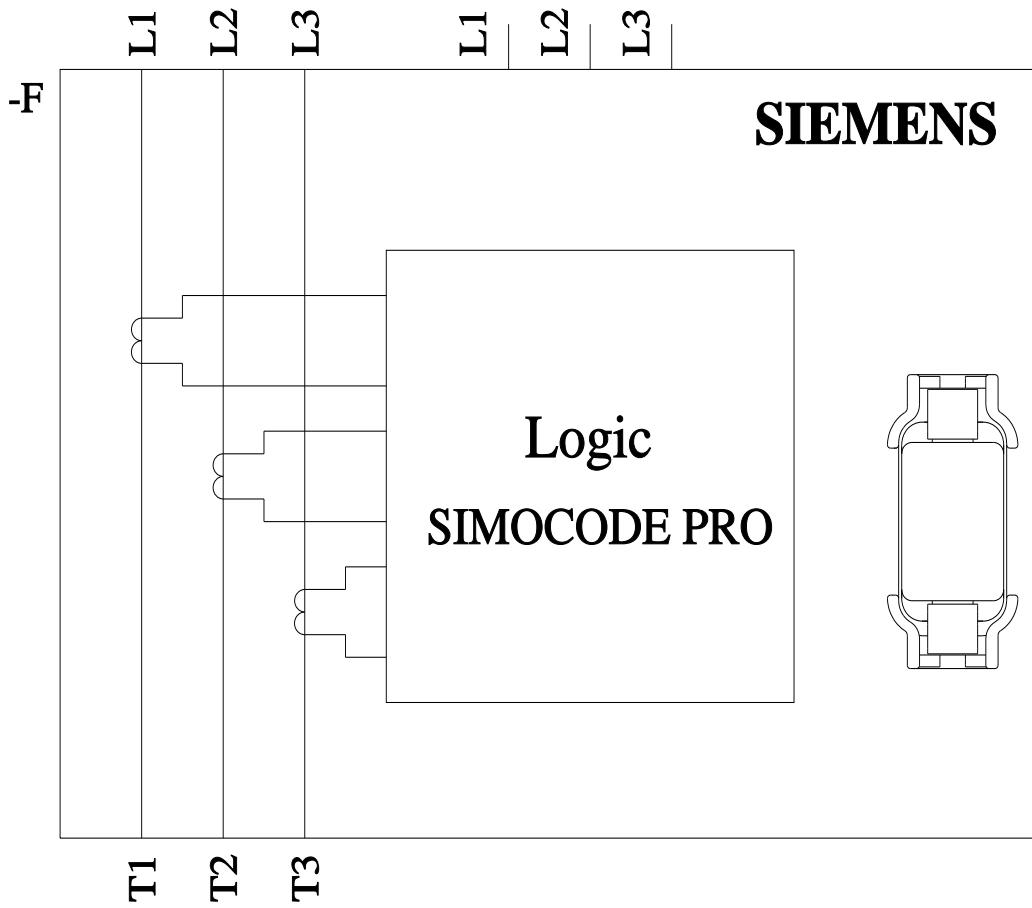
[Confirmation](#)[PROFINET-Certification](#)

Profibus

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=3UF7112-1AA01-0>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7112-1AA01-0>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7112-1AA01-0>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7112-1AA01-0&lang=en**протокол испытаний No. A0258, protective separation**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





последнее изменение:

15.07.2022 