SIEMENS

Лист тех. данных 3UF7112-1AA01-0



блоком регистрации тока/модулем измерения напряжения V2; ток уставки 10–115 A, 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	SIRIUS
наименование изделия	Модуль регистрации тока/напряжения
Общие технические данные	
функция изделия	
● измерение тока	Да
● измерение напряжения	Да
● измерение активной мощности	Да
● измерение энергии	Да
● измерение частоты	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 проводами при переменном токе макс. ном. значение	690 V
внутреннее сопротивление линейного и нейтрального проводов при измерении напряжения	7,2 MΩ; до E03: 1 МОм; 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	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; При открытом базовом устройстве
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
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	1 кВ

© Copyright Siemens

МЭК 61000-4-5	
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
Входы/ Выходы	
число выходов как контактный коммутационный элемент	0
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
● контроль cos φ	Да
● контроль замыканий на землю	Да
● измерение напряжения	Да
класс срабатывания	CLASS 5E
функция изделия	
● измерение тока	Да
● защита от перегрузки	Да
Точность	
точность измерения	
● при измерении частоты	+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении тока 1	+/- 1,5 %, в диапазоне 7,5 A ... 230 A, в диапазоне 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении тока 2	+/- 3 %, в диапазоне 230 A ... 920 A, в диапазоне 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении напряжения 1	+/- 1,5 %, в диапазоне 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении cos φ 1	+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении cos φ 2	+/- 5 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении активной мощности 1	+/– 5 %, 15 A... 400 A, 0,85 x 110 В... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении активной мощности 2	+/- 10 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении энергии 1	+/– 5 %, 7,5 A... 230 A, 0,85 x 110 В... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении энергии 2	+/- 10 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении полной мощности 1	+/– 3 %, 7,5 A... 230 A, 0,85 x 110 В... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °C
● при измерении полной мощности 2	+/- 5 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °C
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 T
дрейф температуры на °C	0,01 %/°C; Приведенная температура: 25°C
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	
● вверху	30 mm
● внизу	30 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
диаметр проходного отверстия	14 mm
диаметр проходного отверстия для измерения тока	14 mm
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения на измерительных входах напряжения	винтовой зажим
вид подключаемых сечений проводов на измерительных входах напряжения	
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,25 ... 2,5 мм²), 2x (0,25 ... 1,0 мм²)
● однопроводной	1x (0,25 ... 2,5 мм²), 2x (0,25 ... 1,0 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG)	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)

© Copyright Siemens

однопроводной	
● для проводов американского калибра (AWG) многопроводной	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
начальный пусковой крутящий момент на измерительных входах напряжения	0,5 ... 0,6 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) на измерительных входах напряжения	4,4 ... 5,3 lbf·in
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	
● 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)
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +80 °C
● при транспортировке	-40 ... +80 °C
экологическая категория	
● при эксплуатации согласно МЭК 60721	3K6 (без образования льда, без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
● при хранении согласно МЭК 60721	1K6 (без конденсации, относительная влажность воздуха 10 ... 95%), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (песок не должен попадать в устройства), 1M4
● при транспортировке согласно МЭК 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Нет
ATEX	
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)
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	10 ... 115 A
рабочее напряжение	
● при переменном токе	
— при 50 Гц расчетное значение	110 ... 690 V
— при 60 Гц расчетное значение	110 ... 690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	перем. ток
ток включения макс.	1 150 A; 10 x Io
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	







Confirmation





EMV	**For use in hazardous locations**

© Copyright Siemens

RCM	KC	IECEx	ATEX	ATEX	IECEx

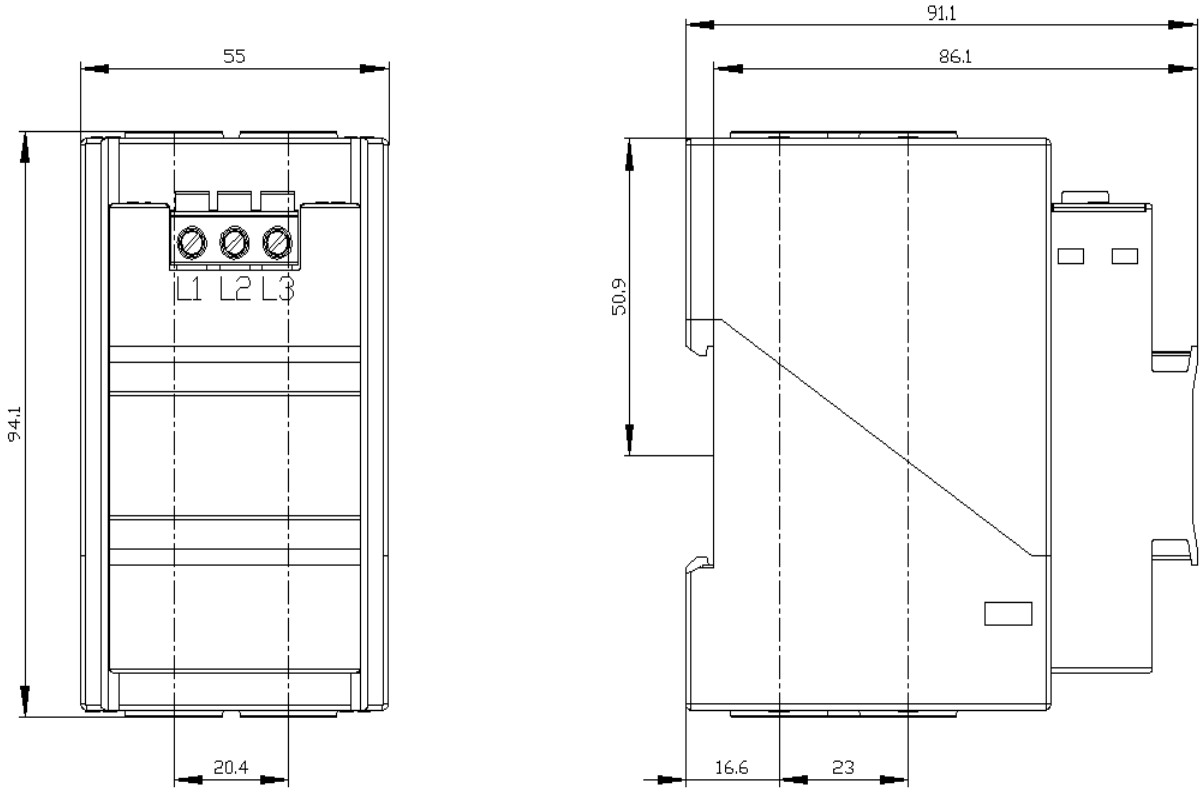
For use in hazardous locations	Test Certificates			Marine / Shipping	
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS	DNV

Marine / Shipping		other	Environment	Industrial Communication	
LRS	RMRS	Confirmation	Environmental Confirmations	Profibus	PROFINET

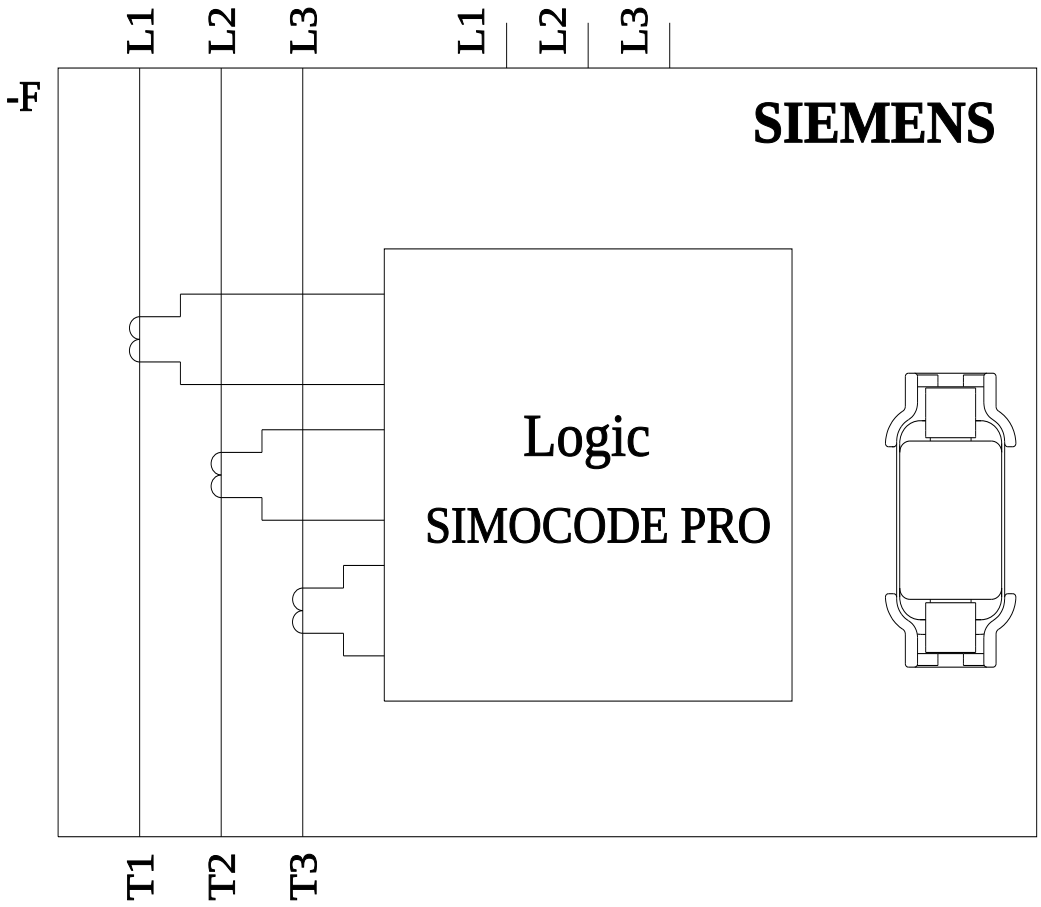
Дополнительная информация

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 экслпуатации, 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

.
© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



последнее изменение: 08.04.2024

© Copyright Siemens