

блоком регистрации тока/модулем измерения напряжения V2; ток уставки 20–200 A, измерение напряжения до 690 В, установочная ширина 120 мм, шинное соединение, требуется базовое устройство pro V PB, pro V MR, pro V PN или pro V EIP



<b>Фирменное название продукта</b>	SIRIUS
<b>Наименование продукта</b>	Модуль регистрации тока/напряжения
<b>Общие технические данные</b>	
<b>Функция продукта</b>	
• измерение тока	да
• измерение напряжения	да
• измерение активной мощности	да
• измерение энергии	да
• измерение частоты	да
<b>Способ измерения для измерения тока</b>	TRMS
<b>Расширение диапазона измерения токов с внешним преобразователем напряжения</b>	Нет
<b>Способ измерения для измерения напряжения</b>	TRMS
<b>Замеряемое напряжение сети между внешними проводниками при переменном токе максимальное номинальное значение</b>	690 V
<b>при измерении напряжения при измерении напряжения</b>	1 M $\Omega$ ; Делитель напряжения на базе RC
<b>Компонент продукта</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход для подключения термистора</li> </ul>	нет
<b>Напряжение изоляции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение</li> <li>• для кабелей главной цепи тока согласно IEC 60947-1 расчетное значение</li> </ul>	690 V 6 kV
<b>Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение</b>	6 000 V
<b>Степень защиты IP</b>	IP00
<b>Стойкость к шоку</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек; При открытом базовом устройстве
<b>Виброустойчивость</b>	1-6 Hz / 15 мм; 6-500 Hz / 2 g; При открытом базовом устройстве: 1g
<b>Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Сертификат соответствия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU</li> </ul>	BVS 06 ATEX F001
Группа взрывозащищенных устройств и категория взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	II (2) G, II (2) D, I (M2)

#### Электромагнитная совместимость

<b>ЭМС излучение помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-1</li> </ul>	класс A
<b>ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1</b>	соответствует классу резкости 3
<b>Проводная интерференция</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 1 кВ
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	10 В/м

#### Входы/ Выходы

<b>Количество выходов в качестве контактного коммутационного элемента</b>	0
---	---

#### Функция защиты/ контроля

<b>Функция продукта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль коэффициента мощности</li> <li>• управление подключением заземления</li> <li>• регистрация напряжения</li> </ul>	да да да
<b>Функция продукта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• регистрация тока</li> </ul>	да

- Защита от перегрузки

да

## Точность

Точность измерения	
• при измерении частоты	+/- 1,5 %, 15 А ... 1600 А, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении тока 1	+/- 1,5 %, в диапазоне 15–400 А, в диапазоне 0,85 x 110–1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении тока 2	+/- 5 %, в диапазоне 400–1600 А, в диапазоне 0,85 x 110–1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении напряжения 1	+/- 1,5 %, в диапазоне 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении cos phi 1	+/- 1,5 %, 15 А ... 400 А, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении cos phi 2	+/- 5 %, 400 А ... 1600 А, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении активной мощности 1	+/- 5 %, 15 А... 400 А, 0,85 x 110 В... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении активной мощности 2	+/- 10 %, 400 А ... 1600 А, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении энергии 1	+/- 5 %, 15 А... 400 А, 0,85 x 110 В... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении энергии 2	+/- 10 %, 400 А ... 1600 А, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении полной мощности 1	+/- 3 %, 15 А... 400 А, 0,85 x 110 В... 1,1 x 690 В (линейные напряжения), cos-phi(0,5–1), 50/60 Гц, 25 °С
• при измерении полной мощности 2	+/- 5 %, 400 А ... 1600 А, 0,85 x 110 В ... 1,1 x 690 В (междуфазные напряжения), cos-phi(0,5...1), 50/60 Гц, 25 °С
<b>Точность контроля заземления</b>	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
<b>Температурный дрейф на каждый °С</b>	0,01 %/°С; Приведенная температура: 25°С
<b>Измеряемая величина частота</b>	45 ... 65 Hz

## Монтаж/ крепление/ размеры

<b>Монтажное положение</b>	любой
<b>Вид крепления</b>	прямой монтаж / отдельная установка
<b>Высота</b>	119 mm
<b>Ширина</b>	120 mm
<b>Глубина</b>	145 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b>	
• сверху	30 mm
• внизу	30 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm

## Подсоединения/ клеммы

<b>Исполнение электрического подключения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	шинный зажим винтовой зажим
<b>Исполнение электрического подключения на измерительных входах напряжения</b>	винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов на измерительных входах напряжения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• однопроводный</li> <li>• при проводах AWG однопроводный</li> <li>• при проводах AWG многопроводный</li> </ul>	1x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 – 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>Крутящий момент затяжки на измерительных входах напряжения</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) на измерительных входах напряжения</b>	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Исполнение электрического подключения на измерительных входах тока</b>	Возможно винтовое соединение с подходящей рамочной клеммой 3RT19
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов на измерительных входах тока</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный с обработкой концов жил</li> <li>• многопроводный с обработкой концов жил</li> <li>• при проводах AWG</li> </ul>	16 мм <sup>2</sup> ... 95 мм <sup>2</sup> 25 мм <sup>2</sup> ... 120 мм <sup>2</sup> 4/0 kcmil ... 250 kcmil
<b>Исполнение резьбы соединительного болта на измерительных входах тока</b>	M8 x 25

#### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 максимальное</li> <li>• 2 максимальное</li> <li>• 3 максимальное</li> </ul>	2 000 m 3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения) 4 000 m; Макс. +40°C (без безопасного разделения)
<b>Температура окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<b>экологическая категория</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации согласно IEC 60721</li> <li>• во время хранения согласно IEC 60721</li> <li>• во время транспортировки согласно IEC 60721</li> </ul>	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
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	10 ... 95 %

#### защита от коротких замыканий

Функция продукта <b>Защита от короткого замыкания</b>	нет
---	-----

### Безопасность

Общий уровень безопасности (SIL) согласно IEC 61508	1
---	---

### Разделение потенциала

<b>(электрически) безопасное разделение согласно IEC 60947-1</b>	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

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	20 ... 200 A
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 50 Гц расчетное значение 110 ... 690 V</li> <li>— при 60 Гц расчетное значение 110 ... 690 V</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz

### Цепь тока управления/ управление

<b>Вид напряжения</b>	перем. ток
<b>ток включения максимальное</b>	2 000 A; 10 x I <sub>o</sub>

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)



[PROFINET-Certification](#)

### Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UF7113-1BA01-0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7113-1BA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7113-1BA01-0>

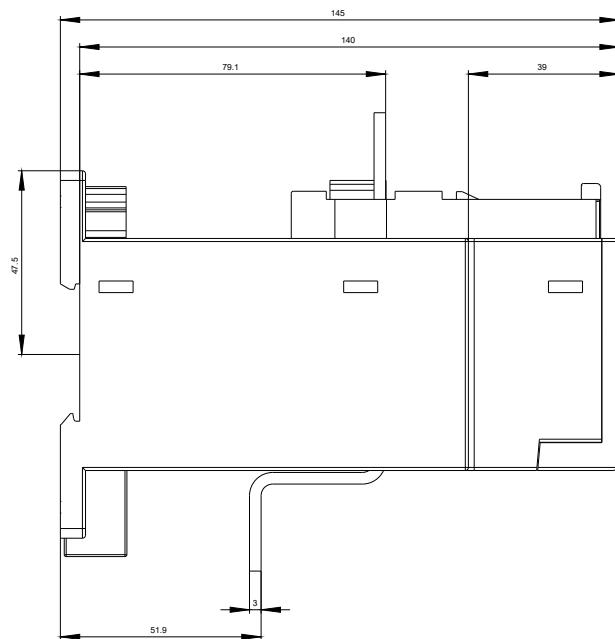
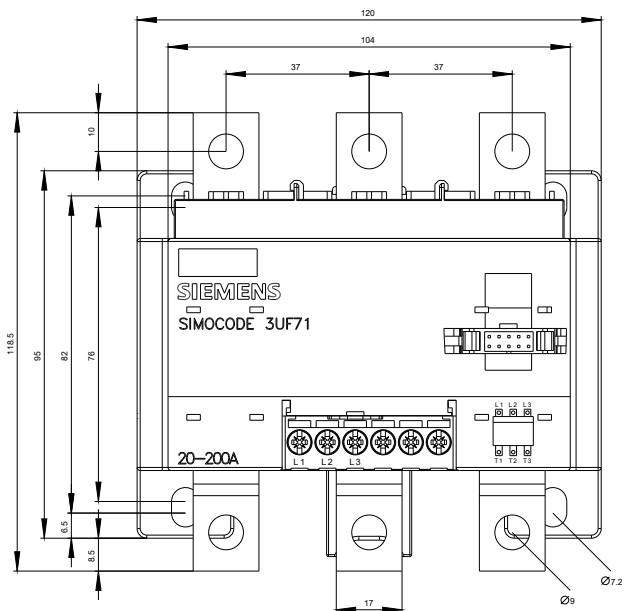
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,**

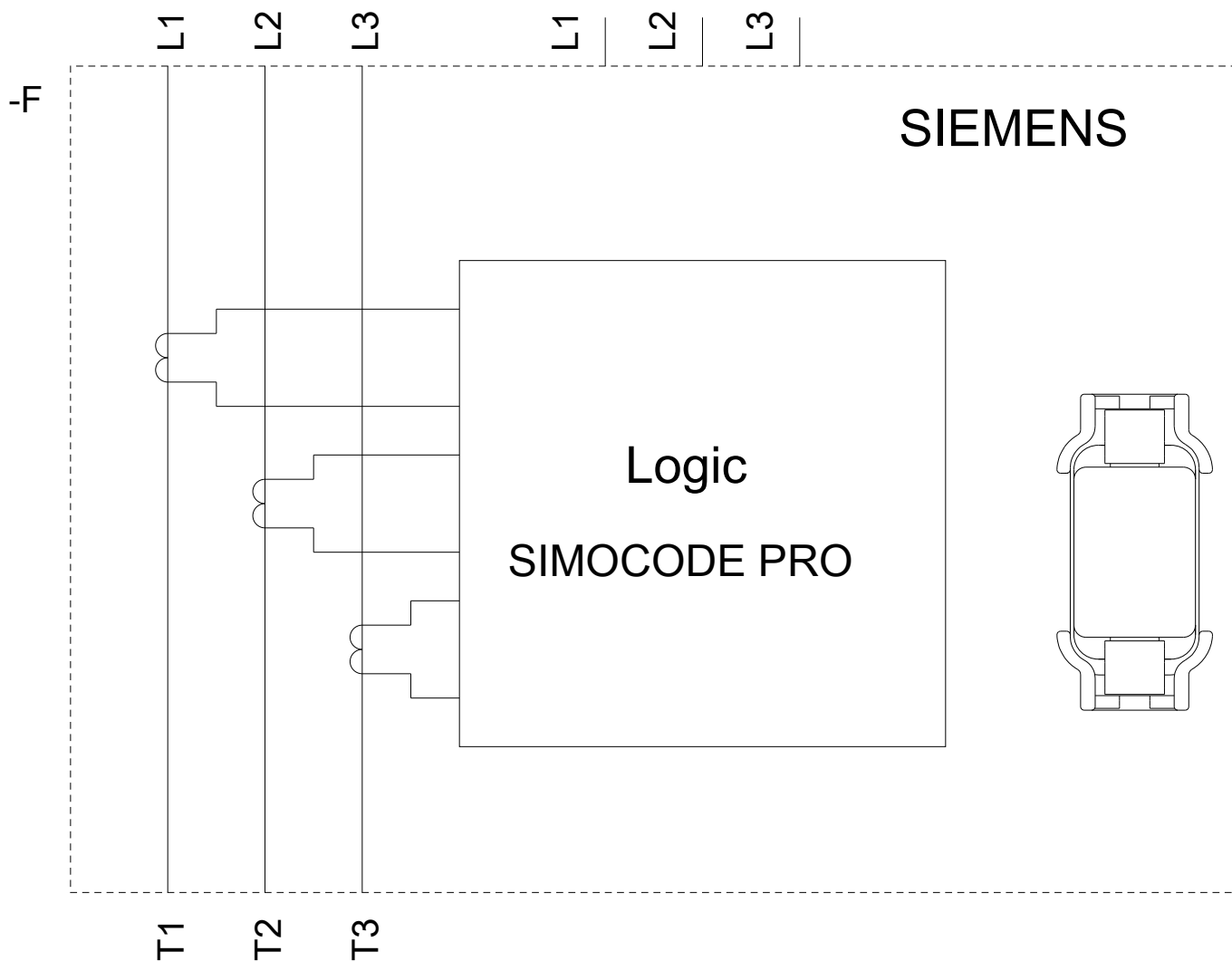
**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7113-1BA01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7113-1BA01-0&lang=en)

**протокол испытаний No. A0258, protective separation**

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





последнее изменение:

08.06.2020