

Блок регистрации тока, ток уставки 63–630 А, установочная ширина 145 мм, подключение к шинам



| | |
|---|-------------------------|
| Фирменное название продукта | SIRIUS |
| Наименование продукта | Модуль регистрации тока |
| Общие технические данные | |
| Функция продукта | |
| • измерение тока | да |
| • измерение напряжения | нет |
| • измерение активной мощности | нет |
| • измерение энергии | нет |
| • измерение частоты | нет |
| Компонент продукта | |
| • Вход для подключения термистора | нет |
| Напряжение изоляции | |
| • при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение | 690 V |
| • для кабелей главной цепи тока согласно IEC 60947-1 расчетное значение | 8 kV |
| Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение | 8 000 V |
| Степень защиты IP | IP00 |

| | |
|--|--------------------------------|
| Стойкость к шоку | |
| <ul style="list-style-type: none"> согласно IEC 60068-2-27 | 15г / 11 мсек |
| Виброустойчивость | 1-6 Hz / 15 мм; 6-500 Hz / 2 g |
| Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009 | F |
| Сертификат соответствия | |
| <ul style="list-style-type: none"> согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU | 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

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

Входы/ Выходы

| | |
|---|---|
| Количество выходов в качестве контактного коммутационного элемента | 0 |
|---|---|

Функция защиты/ контроля

| | |
|--|-----|
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> контроль коэффициента мощности | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> управление подключением заземления | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> регистрация напряжения | нет |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> регистрация тока | да |
| <ul style="list-style-type: none"> Защита от перегрузки | да |

Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|--|-------------------------------------|
| Монтажное положение | любой |
| Вид крепления | прямой монтаж / отдельная установка |
| Высота | 147 mm |
| Ширина | 145 mm |
| Глубина | 148 mm |
| соблюдаемое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> вверху | 30 mm |

- внизу
- слева
- справа

30 mm
0 mm
0 mm

Подсоединения/ клеммы

| | |
|---|---|
| Исполнение электрического подключения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи | шинный зажим |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов на измерительных входах тока | |
| <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный с обработкой концов жил • многопроводный с обработкой концов жил • при проводах AWG | 50 мм ² ... 240 мм ² 70 мм ² ... 240 мм ² 1/0 тыс. круговых миллов ... 500 тыс. круговых миллов |
| Исполнение резьбы соединительного болта на измерительных входах тока | M8 x 25 |

Условия окружающей среды

| | |
|---|--|
| Высота установки при высоте над уровнем моря | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 максимальное • 2 максимальное • 3 максимальное | 2 000 m 3 000 m; Макс. +50°C (без безопасного разделения) 4 000 m; Макс. +40°C (без безопасного разделения) |
| Температура окружающей среды | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| экологическая категория | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации согласно IEC 60721 • во время хранения согласно IEC 60721 • во время транспортировки согласно IEC 60721 | 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 |
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации | 5 ... 95 % |

защита от коротких замыканий

| | |
|---|-----|
| Функция продукта Защита от короткого замыкания | нет |
|---|-----|

Безопасность

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

Разделение потенциала

| | |
|--|--|
| (электрически) безопасное разделение согласно IEC 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 электрической цепи | 3 |
| регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока 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 | 110 ... 690 V 110 ... 690 V |
| Рабочая частота расчетное значение | 50 ... 60 Hz |

Цепь тока управления/ управление

| | |
|----------------|------------|
| Вид напряжения | перем. ток |
|----------------|------------|

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | | | |
|--|---|---|---|
| General Product Approval | | EMC | For use in hazardous locations |
|  CCC |  CSA |  UL |  |
|  RCM |  ATEX | | |
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
| Explosion Protection Certificate |  EG-Konf. | Miscellaneous |  ABS |
| | | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |
| Marine / Shipping | other | | |
|  LRS |  RMRS |  DNVGL.COM/AF |  Profibus |
| | | Confirmation | PROFINET-Certification |

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
www.siemens.com/ic10

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3UF7104-1BA00-0>

Онлайн-генератор Сак
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7104-1BA00-0>

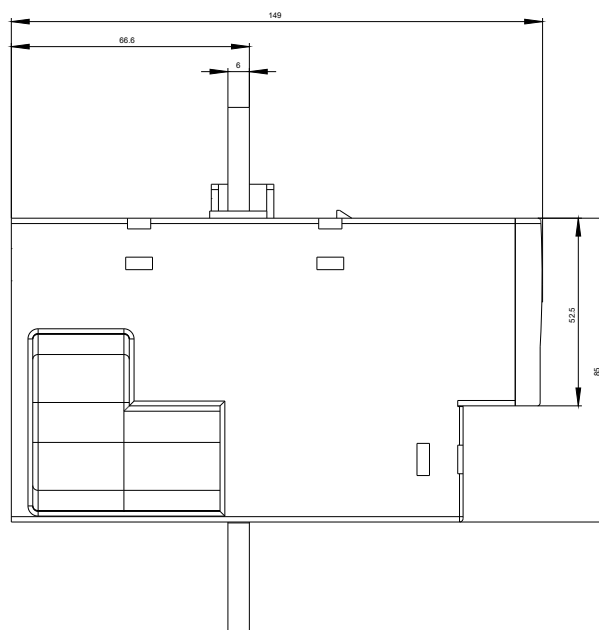
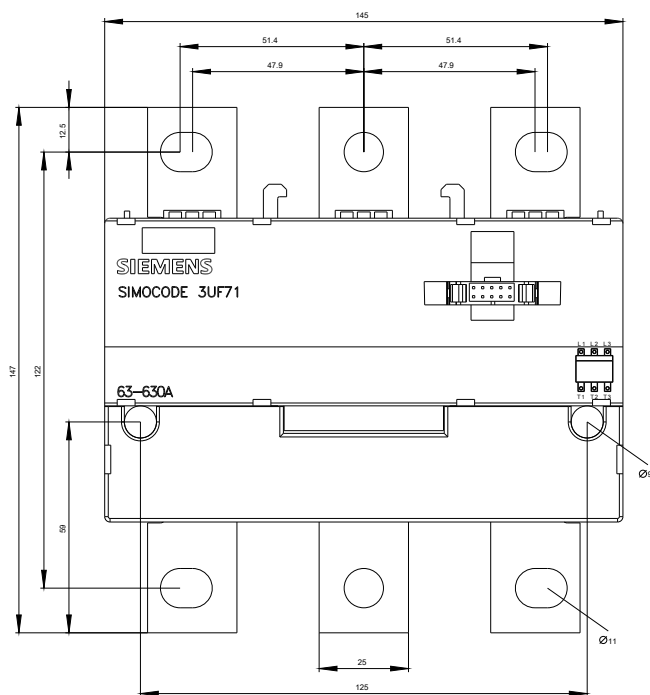
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7104-1BA00-0>

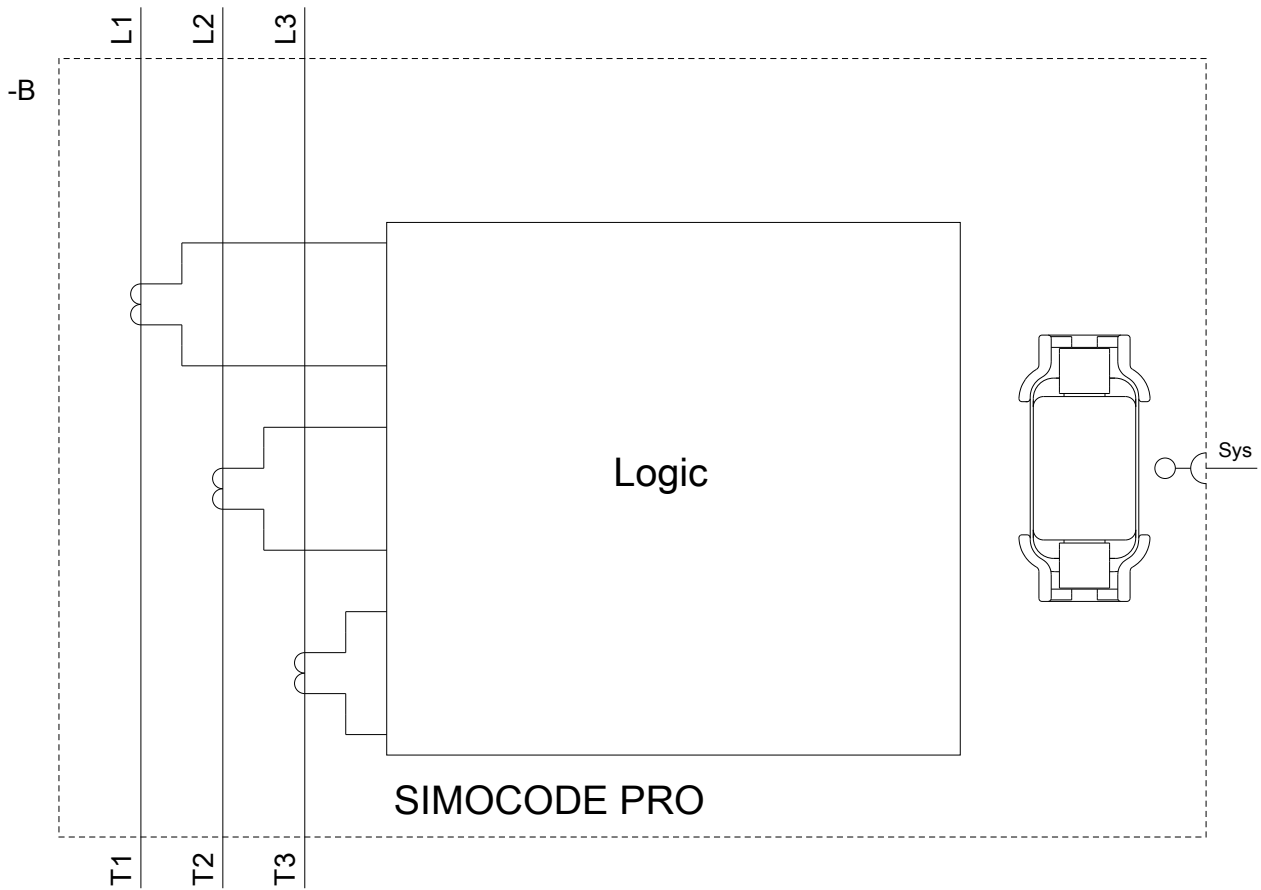
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UF7104-1BA00-0&lang=en

протокол испытаний No. A0258, protective separation

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





последнее изменение:

15.05.2020