



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности S Icu = 36 кА @ 240 В 1-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 16 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 16 А защита от коротких замыканий li = 20 x In клеммное соединение

| версия                                                                                                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                        |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | TM210                          |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                      | LI                             |
| число полюсов                                                                                                              | 1                              |
| Общие технические данные                                                                                                   |                                |
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 500 V                          |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                              | 125 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 415 V                          |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 3,53 W                         |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 3,53 W                         |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 9 000                          |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 6 300                          |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет                            |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Без                            |
| функция изделия                                                                                                            |                                |
| • функция связи                                                                                                            | Нет                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                            |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 404 g                          |
| электричество                                                                                                              |                                |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 16 A                           |
| • при 45 °C                                                                                                                | 16 A                           |
| • при 50 °C                                                                                                                | 16 A                           |
| • при 55 °C                                                                                                                | 16 A                           |
| • при 60 °C                                                                                                                | 15 A                           |
| • при 65 °C                                                                                                                | 15 A                           |
| • при 70 °C                                                                                                                | 15 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                               | S                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)                                                       |                                |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> </ul>                                                                   | 36 kA<br>6 kA                                                                                                                                                                                                  |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> </ul> | 36 kA<br>6 kA                                                                                                                                                                                                  |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> </ul>               | 75,6 kA<br>9 kA                                                                                                                                                                                                |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                              | значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка" |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                                                                                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый                                                                                                                       | Нет            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                       | 16 A<br>16 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul> | 1 s<br>1 s     |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                            | 320 A<br>320 A |
| регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                               | 0 A<br>0 A     |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                                                                  | Нет            |

#### Механическая конструкция

|                                                                                                                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| компонент изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | Нет<br>Нет<br>Нет  |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                                         | 5,12 in            |
| высота                                                                                                                                                                   | 130 mm             |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                                         | 1 in               |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной                                                                                      | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| ширина                                                                                                                                                                   | 25,4 mm            |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                                        | 2,76 in            |
| глубина                                                                                                                                                                  | 70 mm              |

#### связи

|                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| расположение электрического соединения / для главной цепи                         | Фронтальное подключение        |
| исполнение электрического соединения / для главной цепи                           | рамочная клемма с обеих сторон |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | Серебро                        |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)  | банка                          |

#### Вспомогательный контур

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 0 |
|---------------------------------------------------------------|---|

#### Аксессуары

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| дополнение изделия / опциональный / электропривод | Нет |
|---------------------------------------------------|-----|

#### условия окружающей среды

|                                                                                                                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| степень защиты IP / с лицевой стороны                                                                                                                                 | IP40                      |
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> <li>• при эксплуатации / макс.</li> <li>• при хранении / мин.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C |

• при хранении / макс.

80 °C

#### Environmental footprint

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| экологический сертификат изделия (EPD)                                         | Да        |
| потенциал парникового эффекта [CO <sub>2</sub> eq] / всего                     | 63,6 kg   |
| потенциал парникового эффекта [CO <sub>2</sub> eq] / в процессе производства   | 1,81 kg   |
| потенциал парникового эффекта [CO <sub>2</sub> eq] / при эксплуатации          | 62 kg     |
| потенциал парникового эффекта [CO <sub>2</sub> eq] / по истечении срока службы | -0,282 kg |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009                           | Q         |

#### Разрешения / Сертификаты

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Environment |
|-------------------|-------|-------------|



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



#### Environment



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1196-4ED16-0AA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1196-4ED16-0AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-4ED16-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-4ED16-0AA0)

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





