



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности H Icu = 70 кА @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 16 A защита от перегрузки Ir = 11...16 A защита от коротких замыканий li = 10...20 x In плоский винтовой зажим

| версия   |                                |
|--|--------------------------------|
| торговая марка изделия   | SENTRON                        |
| наименование изделия   | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия   | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока  | TM240                          |
| функция защиты расцепителя макс. тока  | LI                             |
| число полюсов  | 3                              |
| Общие технические данные   |                                |
| напряжение развязки / расчетное значение   | 800 V                          |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение  | 500 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение  | 690 V                          |
| мощность потерь [Вт] / макс.   | 10,6 W                         |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 3,53 W                         |
| механический ресурс (циклов) / типичный  | 20 000                         |
| электрический ресурс (циклов) / при AC-1 / при 380/415 В   | 9 000                          |
| электрический ресурс (циклов) / 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   | 964 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   | H                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)   |                                |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>  | <p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>55 kA</p> <p>10 kA</p> <p>10 kA</p>   |
| <p>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | <p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>40 kA</p> <p>5 kA</p> <p>5 kA</p>   |
| <p>включающая способность при коротком замыкании (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>               | <p>220 kA</p> <p>154 kA</p> <p>121 kA</p> <p>17 kA</p> <p>17 kA</p>   |
| <p>исполнение защиты от коротких замыканий</p>   | <p>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"</p> |

#### Настраиваемые параметры

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <p>характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый</p>   | <p>Нет</p>                |
| <p>регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                       | <p>11 A</p> <p>16 A</p>   |
| <p>регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul> | <p>1 s</p> <p>1 s</p>     |
| <p>регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>  | <p>160 A</p> <p>320 A</p> |
| <p>регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>   | <p>0 A</p> <p>0 A</p>     |
| <p>функция изделия / защита от замыканий на землю</p>  | <p>Нет</p>                |

#### Механическая конструкция

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <p>компонент изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> |
| <p>высота \[дюймов]</p>   | <p>5,12 in</p>                   |
| <p>высота</p>   | <p>130 mm</p>                    |
| <p>ширина \[дюймов]</p>   | <p>3 in</p>                      |
| <p>ширина</p>   | <p>76,2 mm</p>                   |
| <p>глубина \[дюймов]</p>  | <p>2,76 in</p>                   |
| <p>глубина</p>  | <p>70 mm</p>                     |

#### Связи

|  |  |
|--|--|
| <p>расположение электрического соединения / для главной цепи</p>                         | <p>Фронтальное подключение</p>               |
| <p>исполнение электрического соединения / для главной цепи</p>                           | <p>двусторонний винтовой плоский контакт</p> |
| <p>вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.</p>           | <p>12 x 1 mm</p>                             |
| <p>вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.</p>          | <p>17 x 6,5 mm</p>                           |
| <p>исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)</p> | <p>Серебро</p>                               |
| <p>исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)</p>  | <p>банка</p>                                 |

### Вспомогательный контур

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

### Аксессуары

|   |    |
|---|----|
| дополнение изделия / опциональный / электропривод | Да |
|---|----|

### условия окружающей среды

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40   |
| окружающая температура                |        |
| • при эксплуатации / мин.             | -25 °C |
| • при эксплуатации / макс.            | 70 °C  |
| • при хранении / мин.                 | -40 °C |
| • при хранении / макс.                | 80 °C  |

### Environmental footprint

|  |           |
|--|-----------|
| экологический сертификат изделия(EPD)                              | Да        |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего                     | 190 kg    |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства   | 4,67 kg   |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации          | 186 kg    |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы | -0,826 kg |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009               | Q         |

### Разрешения / Сертификаты

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



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

[Confirmation](#)

#### other

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1196-6EF32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1196-6EF32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-6EF32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-6EF32-0AA0)

#### CAX-Online-Generator





