



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 240 В 1-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 80 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 80 А защита от коротких замыканий li = 10 x In плоский винтовой зажим

| 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.                                                                                              | 6,4 W                          |
| мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс   | 6,4 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                                                                                                             | 386 g                          |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 160 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 80 A                           |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 80 A                           |
| • при 45 °C                                                                                                                | 80 A                           |
| • при 50 °C                                                                                                                | 80 A                           |
| • при 55 °C                                                                                                                | 78 A                           |
| • при 60 °C                                                                                                                | 77 A                           |
| • при 65 °C                                                                                                                | 75 A                           |
| • при 70 °C                                                                                                                | 74 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | N                                                                                                                                                                                                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) | 25 kA<br>5 kA                                                                                                                                                                                                  |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    | 25 kA<br>5 kA                                                                                                                                                                                                  |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  | 52,5 kA<br>7,5 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 ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$                       | 80 A<br>80 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$ | 1 s<br>1 s     |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                                 | 800 A<br>800 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_n$ ) / при расцеплении типа N                                                   | 0 A<br>0 A     |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                             | 800 A<br>800 A |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                  | Нет            |

#### Механическая конструкция

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| компонент изделия             | Нет<br>Нет<br>Нет |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет               |
| • расцепитель напряжения      | Нет               |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет               |
| высота \[дюймов]              | 5,12 in           |
| высота                        | 130 mm            |
| ширина \[дюймов]              | 1 in              |
| ширина                        | 25,4 mm           |
| глубина \[дюймов]             | 2,76 in           |
| глубина                       | 70 mm             |

#### СВЯЗИ

|                                                                                   |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| расположение разъема питания / для главной цепи                                   | Фронтальное подключение               |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                                     | двусторонний винтовой плоский контакт |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.           | 12 x 1 mm                             |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.          | 17 x 6,5 mm                           |
| 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                                        |        |
| • при эксплуатации / мин.                                     | -25 °C |
| • при эксплуатации / макс.                                    | 70 °C  |
| • при хранении / мин.                                         | -40 °C |
| • при хранении / макс.                                        | 80 °C  |
| Сертификаты                                                   |        |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009          | Q      |
| General Product Approval                                      |        |
| EMC                                                           |        |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



| Declaration of Conformity                                                                                                                                             | Test Certificates                                                                                                         | Marine / Shipping                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |

| Marine / Shipping                                                                   | other                                                                            | Environment                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Environmental Conformations</a> |

## 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=3VA1180-3ED12-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-3ED12-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-3ED12-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3ED12-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





