



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 80 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 80 А защита от коротких замыканий li = 10 x In защита нейтрали 100% 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                                                                                                              | 4                              |
| Общие технические данные                                                                                                   |                                |
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V                          |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                              | 600 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V                          |
| мощность потерь \[Вт\] / макс.                                                                                             | 19,2 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                                                                                                             | 1.318 kg                       |
| 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 ( $I_{cu}$ ) |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 415 V                                                                 | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 440 V                                                                 | 32 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 690 V                                                                 | 11,9 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 ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_2t$                       |       |
| • мин.                                                                                                                        | 80 A  |
| • макс.                                                                                                                       | 80 A  |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_2t$ |       |
| • мин.                                                                                                                        | 1 s   |
| • макс.                                                                                                                       | 1 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                               |       |
| • мин.                                                                                                                        | 800 A |
| • макс.                                                                                                                       | 800 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_{nN}$ ) / при расцеплении типа N                                              |       |
| • мин.                                                                                                                        | 80 A  |
| • макс.                                                                                                                       | 80 A  |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                           |       |
| • мин.                                                                                                                        | 800 A |
| • макс.                                                                                                                       | 800 A |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                        | 100 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                | Нет   |

#### Механическая конструкция

|                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| компонент изделия                                                                   |                                 |
| • расцепитель мин. напряжения                                                       | Нет                             |
| • расцепитель напряжения                                                            | Нет                             |
| • сигнализатор срабатывания                                                         | Нет                             |
| высота \[дюймов]                                                                    | 5,12 in                         |
| высота                                                                              | 130 mm                          |
| ширина \[дюймов]                                                                    | 4 in                            |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |
| ширина                                                                              | 101,6 mm                        |
| глубина \[дюймов]                                                                   | 2,76 in                         |

|                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| глубина                                                                           | 70 mm                          |
| <b>связи</b>                                                                      |                                |
| расположение разъема питания / для главной цепи                                   | Фронтальное подключение        |
| исполнение разъема питания / 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                          |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                     |                                |
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов                     | 0                              |
| <b>Аксессуары</b>                                                                 |                                |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод                                 | Да                             |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                   |                                |
| 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                          |
| <b>Сертификаты</b>                                                                |                                |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009                              | Q                              |
| <b>General Product Approval</b>                                                   |                                |
| EMC                                                                               |                                |

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                                  |  |                          |  |                          |  |
|----------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|
| <b>Declaration of Conformity</b> |  | <b>Test Certificates</b> |  | <b>Marine / Shipping</b> |  |
|                                  |  |                          |  |                          |  |

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

|                          |  |  |              |  |  |
|--------------------------|--|--|--------------|--|--|
| <b>Marine / Shipping</b> |  |  | <b>other</b> |  |  |
|                          |  |  |              |  |  |
|                          |  |  |              |  |  |

[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

|                               |  |                                             |  |
|-------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| <b>other</b>                  |  | <b>Environment</b>                          |  |
| <a href="#">Miscellaneous</a> |  | <a href="#">Environmental Confirmations</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=3VA1180-3GD46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-3GD46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GD46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3GD46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





