



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 100 класс коммутационной способности B Icu = 16 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 100 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 100 А защита от коротких замыканий li = 10 x In нейтральный проводник не защищен 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                                                                                                              | 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.                                                                                              | 25 W                           |
| мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс   | 8,33 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                                                                                                             | 1.203 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 100 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 100 A                          |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 45 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 50 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 55 °C                                                                                                                | 98 A                           |
| • при 60 °C                                                                                                                | 96 A                           |
| • при 65 °C                                                                                                                | 94 A                           |
| • при 70 °C                                                                                                                | 91 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | B                                                                                                                                                                                                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 8 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 500 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 8 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 500 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 415 V                                                                 | 32 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 13,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 500 V                                                                 | 7,5 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 690 V                                                                 | 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 $I_2t$                       |           |
| • мин.                                                                                                                        | 100 A     |
| • макс.                                                                                                                       | 100 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.                                                                                                                        | 1 000 A   |
| • макс.                                                                                                                       | 1 000 A   |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_{nN}$ ) / при расцеплении типа N                                              |           |
| • мин.                                                                                                                        | 0 A       |
| • макс.                                                                                                                       | 0 A       |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                        | отсутств. |
| 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     |
| ширина                        | 101,6 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                                 | 17 x 6,5 mm                           |

|                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| подключения плоской шины / макс.                                                  | Серебро |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | банка   |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)  |         |

#### 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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[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=3VA1010-2ED42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1010-2ED42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1010-2ED42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1010-2ED42-0AA0)

[CAX-Online-Generator](#)





