



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 100 класс коммутационной способности B Icu = 16 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 20 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 20 А защита от коротких замыканий li = 16 x In нейтральный проводник не защищен 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.                                                                                              | 12 W                           |
| мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс   | 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                                                                                                             | 1.17 kg                        |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 100 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 20 A                           |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 45 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 50 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 55 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 60 °C                                                                                                                | 19 A                           |
| • при 65 °C                                                                                                                | 19 A                           |
| • при 70 °C                                                                                                                | 19 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | B                                                                                                                                                                                                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) | 25 kA<br>16 kA<br>8 kA<br>5 kA<br>5 kA                                                                                                                                                                         |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    | 25 kA<br>16 kA<br>8 kA<br>5 kA<br>5 kA                                                                                                                                                                         |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  | 52,5 kA<br>32 kA<br>13,6 kA<br>7,5 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 $I_{2t}$                       | 20 A<br>20 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                                                 | 320 A<br>320 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_{nN}$ ) / при расцеплении типа N                                                | 0 A<br>0 A     |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                          | отсутств.      |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                  | Нет            |

#### Механическая конструкция

|                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| компонент изделия                                                                   | Нет                             |
| 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                           |

#### СВЯЗИ

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| расположение разъема питания / для главной цепи  | Фронтальное подключение        |
| исполнение разъема питания / для главной цепи    | рамочная клемма с обеих сторон |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней | Серебро                        |

|                                                                                                                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| стороне выключателя (N, 1, 3, 5)<br>исполнение поверхности / соединений / на нижней<br>стороне выключателя (N, 2, 4, 6)                                                        | банка                              |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                  |                                    |
| число переключающих контактов / для<br>вспомогательных контактов                                                                                                               | 0                                  |
| <b>Аксессуары</b>                                                                                                                                                              |                                    |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод                                                                                                                              | Нет                                |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                |                                    |
| степень защиты IP / с лицевой стороны<br>окружающая температура                                                                                                                | IP40                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> <li>• при эксплуатации / макс.</li> <li>• при хранении / мин.</li> <li>• при хранении / макс.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>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>                           |  |
|                                  |  |                                          |  |                                                    |  |
|                                  |  | <a href="#">Special Test Certificate</a> |  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |  |
|                                  |  | <a href="#">Miscellaneous</a>            |  |                                                    |  |

|                          |  |  |                                                    |  |  |
|--------------------------|--|--|----------------------------------------------------|--|--|
| <b>Marine / Shipping</b> |  |  | <b>other</b>                                       |  |  |
|                          |  |  |                                                    |  |  |
|                          |  |  | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> |  |  |
|                          |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a>                      |  |  |
|                          |  |  | <a href="#">Confirmation</a>                       |  |  |

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <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=3VA1020-2ED46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1020-2ED46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1020-2ED46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1020-2ED46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications





