

Автоматический выключатель 3VA5 UL frame 250 breaking capacity class M 35kA @ 480 V 4-pole, line protection TM210, FTFM, In=175A overload protection Ir=175A fixed short-circuit protection li=10 x In N conductor unprotected without connection



| версия                                                                                                                              |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Фирменное название продукта                                                                                                         | SENTRON                     |
| Наименование продукта                                                                                                               | Компактный авт. выключатель |
| Наименование продукта / согласно UL-файлу                                                                                           | MFAS                        |
| Исполнение продукта                                                                                                                 | Защита установки            |
| Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR) | да                          |
| Исполнение расцепителя максимального тока                                                                                           | TM210                       |
| Функция защиты расцепителя максимального тока                                                                                       | LI                          |
| Число полюсов                                                                                                                       | 4                           |
| Общие технические данные                                                                                                            |                             |
| Управляющее напряжение 2                                                                                                            | 800 V                       |
| высота                                                                                                                              | 690 V                       |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                                       | 1 000 V                     |
| Мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                                        | 35,1 W                      |

|                                                                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс          | 11,7 W |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое                                                                   | 20 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В                                                 | 8 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В                                                     | 4 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц                                                 | 8 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц                                                 | 4 000  |
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет    |
| исполнение контроля заземления                                                                                              | Без    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>                              | нет    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>                         | нет    |

#### электричество

|                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Маркировка / согласно UL 489 / 100%-rated breaker                                                                                                                                           | нет                                                               |
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                                                                                        | 250 A                                                             |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)                                                                                                            | 175 A                                                             |
| Рабочий ток                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> <li>• при 45 °C</li> <li>• при 50 °C</li> <li>• при 55 °C</li> <li>• при 60 °C</li> <li>• при 65 °C</li> <li>• при 70 °C</li> </ul> | 175 A<br>175 A<br>175 A<br>169,75 A<br>166,25 A<br>161 A<br>154 A |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности                                                                                                                                                                                      | M              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 690 В</li> </ul>                                | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>7 kA                                                                                                                                                                                         |
| Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>             | 187 kA<br>121 kA<br>11,9 kA                                                                                                                                                                                    |
| Исполнение защиты при коротком замыкании                                                                                                                                       | 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" |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                                                                                                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Допустимый разрывной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 480 В</li> <li>• при 600 Y/347 В</li> </ul> | 85 kA<br>35 kA<br>18 kA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение         | 175 A   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение         | 175 A   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 1 750 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 1 750 A |
| Исполнение защиты проводника N                                                                                  | Без     |
| функция изделия / защита от замыкания на землю                                                                  | нет     |

#### Механическая конструкция

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Высота [дюйм]                                       | 7,3 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN              | 185 mm |
| Ширина [дюйм]                                       | 5,5 in |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 140 mm |
| Глубина [дюйм]                                      | 3,3 in |
| Глубина                                             | 83 mm  |

## СВЯЗИ

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | Без подсоединения |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи  | без               |

## Вспомогательный контур

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

## Аксессуары

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя | да |
|--------------------------------------------------------|----|

## условия окружающей среды

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40   |
| Температура окружающей среды          |        |
| • во время эксплуатации / мин.        | -25 °C |
| • во время эксплуатации / макс.       | 70 °C  |
| • во время хранения / мин.            | -40 °C |
| • во время хранения / макс.           | 80 °C  |

## Сертификаты

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009                                                    | Q   |
| Сертификат соответствия / в качестве допуска для судоходства (не для военных судов) / Supplement SB | нет |

|                                 |            |                                  |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



[Miscellaneous](#)



CSA

UL

RCM

EG-Konf.

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



ABS

[Miscellaneous](#)

## Дополнительная информация

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=3VA5217-5ED41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5217-5ED41-0AA0>

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

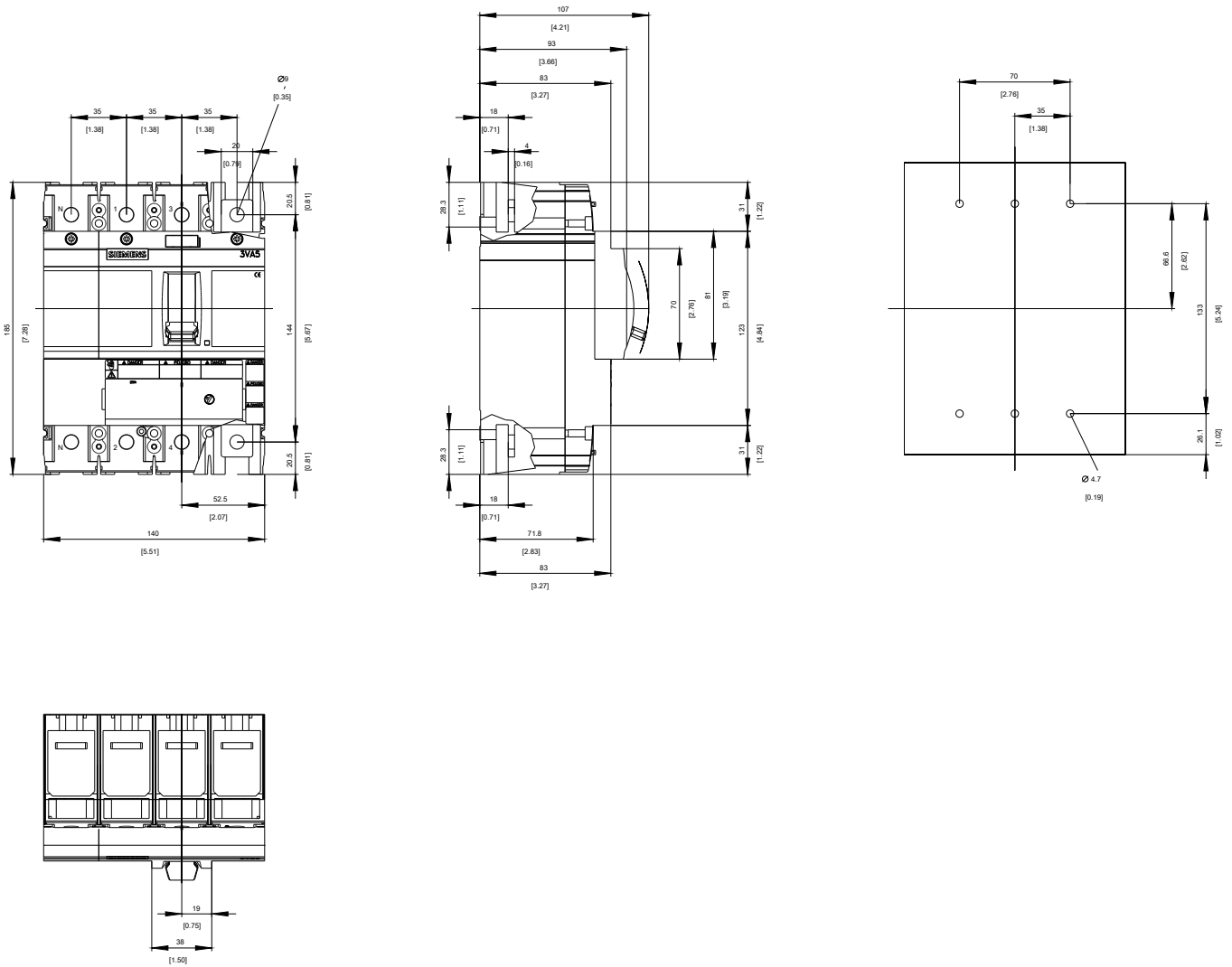
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5217-5ED41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5217-5ED41-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



последнее изменение:

30.10.2020