

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  3-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=16A$   
 overload protection  $I_r=16A$  fixed short-circuit protection  $I_i=20 \times I_n$   
 clamp connection



| версия  |                                |
|---|--------------------------------|
| Фирменное название продукта                   | SENTRON                        |
| Наименование продукта                         | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта                           | Защита установки               |
| Исполнение расцепителя максимального тока     | TM210                          |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LI                             |
| Число полюсов                                 | 3                              |

| Общие технические данные   |        |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2   | 800 V  |
| высота   | 690 V  |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение  | 500 V  |
| Мощность потерь [Вт] / макс.   | 10,6 W |
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 3,53 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   | 8 000  |
| 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    |
| вес-нетто   | 0,9 kg |

#### электричество

|   |  |
|---|--|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.  | 160 А  |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)  | 16 А   |
| Рабочий ток   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С</li> <li>• при 45 °С</li> <li>• при 50 °С</li> <li>• при 55 °С</li> <li>• при 60 °С</li> <li>• при 65 °С</li> <li>• при 70 °С</li> </ul> | 16 А<br>16 А<br>16 А<br>16 А<br>15 А<br>15 А<br>15 А |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|  |   |
|--|---|
| класс коммутационной способности переключателя мощности  | N                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 440 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 500 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul> | 36 kA<br>25 kA<br>16 kA<br>7 kA<br>7 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> </ul>  | 36 kA<br>25 kA<br>16 kA                 |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>  | <p>5 kA</p> <p>5 kA</p>   |
| <p>Включающая способность короткозамкнутого тока (I<sub>cm</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | <p>76 kA</p> <p>53 kA</p> <p>32 kA</p> <p>11,9 kA</p> <p>11,9 kA</p>  |
| <p>Исполнение защиты при коротком замыкании</p>   | <p>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"</p> |

| Настраиваемые параметры   |       |
|---|-------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение         | 16 А  |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение         | 16 А  |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I**2t / подключаемая память              | нет   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 320 А |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 320 А |
| функция изделия / защита от замыкания на землю  | нет   |

| Механическая конструкция                            |         |
|---|---------|
| Высота [дюйм]                                       | 5,1 in  |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN              | 130 mm  |
| Ширина [дюйм]                                       | 3 in    |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 76,2 mm |
| Глубина [дюйм]                                      | 2,8 in  |
| Глубина   | 70 mm   |

| СВЯЗИ  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи                    | Фронтальное подключение         |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / клеммы круглого проводника / многопроводный | 1 x (1,5 - 70 мм <sup>2</sup> ) |

## 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

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Shipping Approval



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

### Shipping Approval

### other



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[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=3VA1196-3ED36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1196-3ED36-0AA0>

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

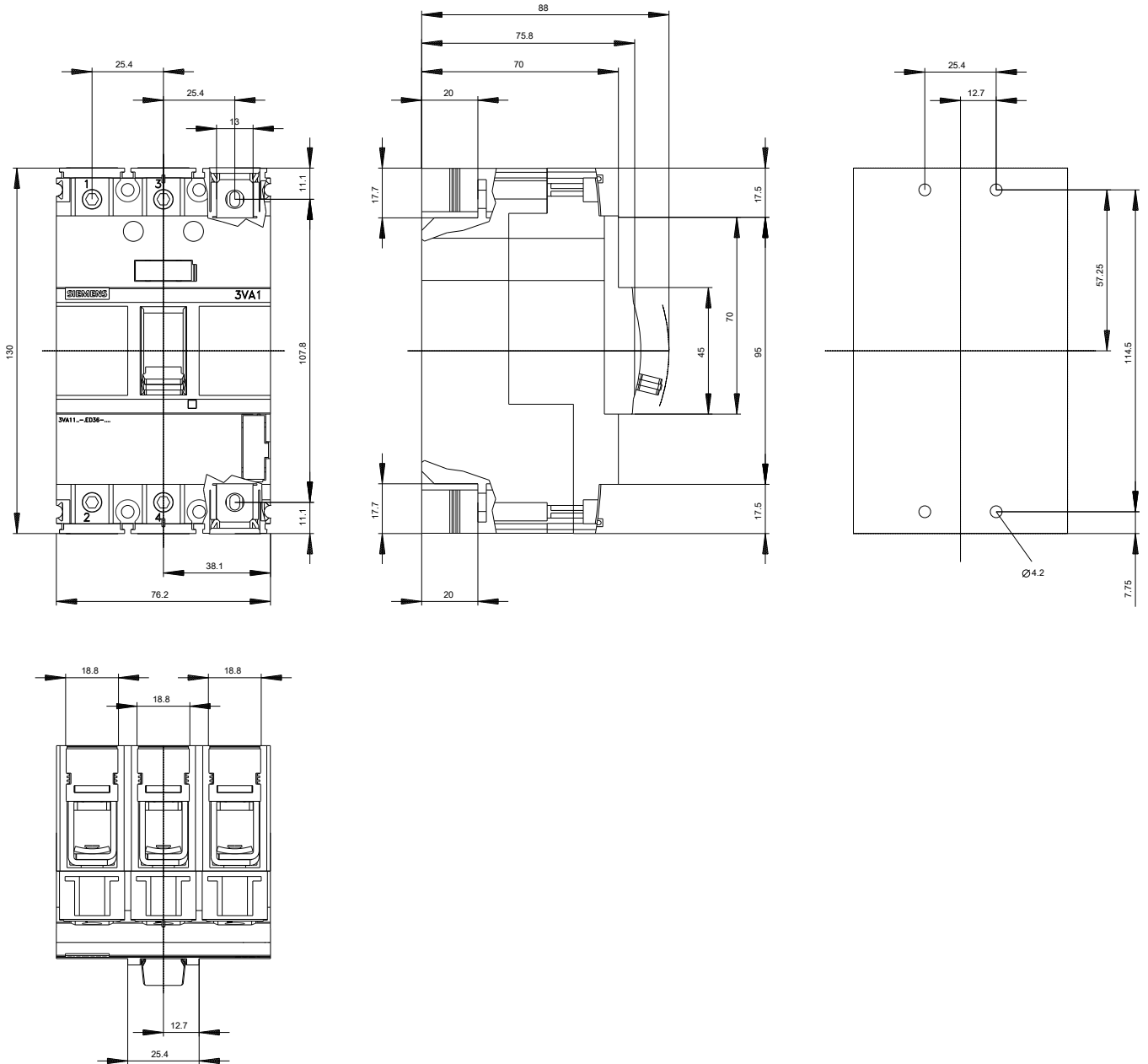
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1196-3ED36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-3ED36-0AA0)

CAx-Online-Generator

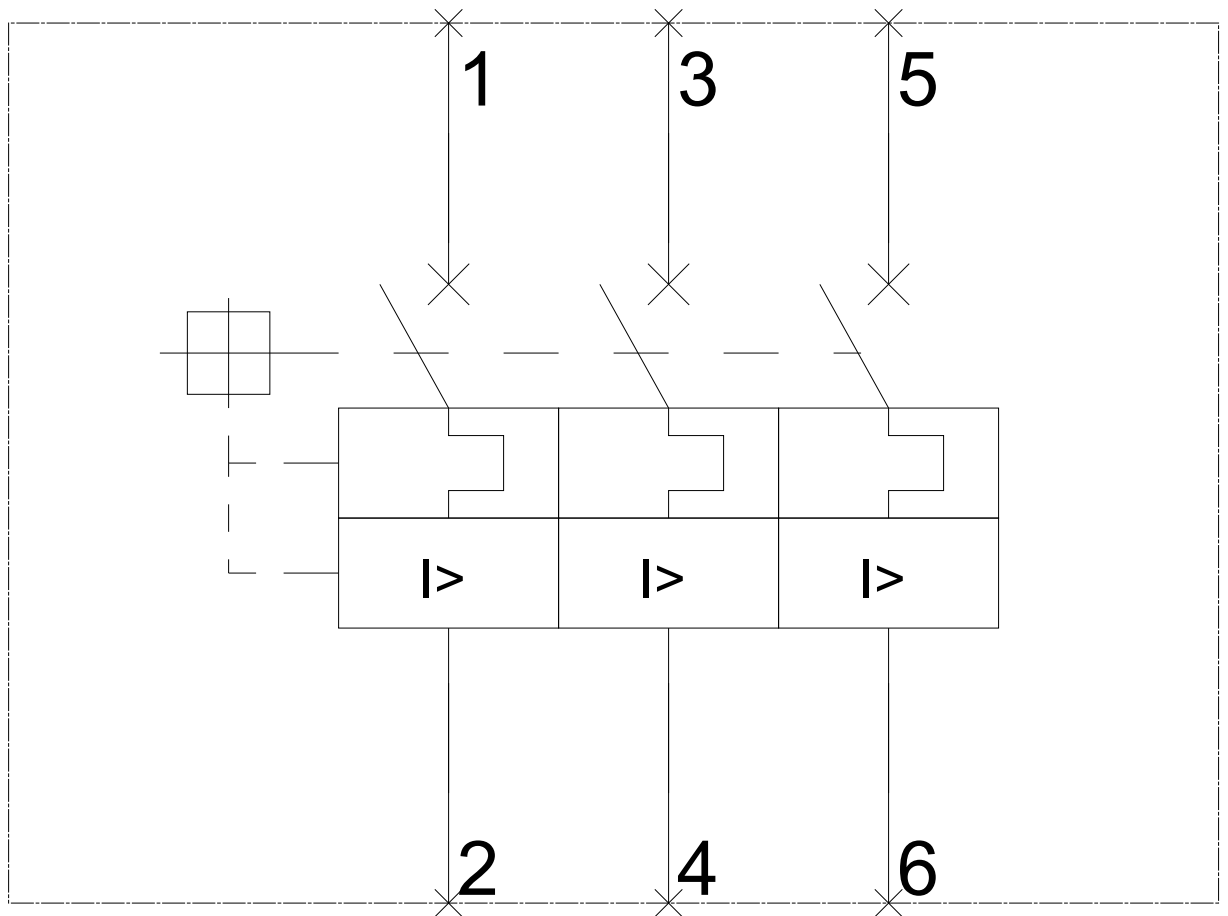
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



последнее изменение:

20.07.2020