

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, starter protection TM110M, FM,  $I_n=2A$   
 without overload protection short-circuit protection  $I_i=15 \times I_n$  clamp  
 connection



| версия  |                                |
|---|--------------------------------|
| Фирменное название продукта                   | SENTRON                        |
| Наименование продукта                         | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта                           | Защита стартера                |
| Исполнение расцепителя максимального тока     | TM110M                         |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | I                              |
| Число полюсов                                 | 3                              |

| Общие технические данные   |        |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2   | 800 V  |
| высота   | 690 V  |
| Мощность потерь [Вт] / макс.   | 1,5 W  |
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 0,5 W  |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое  | 15 000 |
| 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 изделия / Идентификация выпадения фазы</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) | 2 А   |
| Рабочий ток  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> </ul>                    | 2 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>                    | 2 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>                    | 2 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>                    | 2 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>                    | 2 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>                    | 2 А   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>                    | 2 А   |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|  |       |
|--|-------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности  | M     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> </ul> | 85 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul> | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 440 В</li> </ul> | 30 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 500 В</li> </ul> | 5 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul> | 5 kA  |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>  | 85 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>  | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>  | 30 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>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>63 kA</p> <p>7,5 kA</p> <p>7,5 kA</p> |

#### Настраиваемые параметры

|   |      |
|---|------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 32 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 32 A |
| 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  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / мин.</li> <li>• во время эксплуатации / макс.</li> </ul> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> |

- во время хранения / мин.
- во время хранения / макс.





-40 °C


80 °C

## Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009

Q

| General Product Approval  | EMC  | Declaration of Conformity  | Test Certificates  |
|---|--|--|--|
|  <p>CCC</p> <p><a href="#">Miscellaneous</a></p> |  <p>EAC</p> |  <p>RCM</p> |  <p>EG-Konf.</p> <p><a href="#">Miscellaneous</a></p> |

| Test Certificates   | Shipping Approval  | other  |
|---|--|--|
| <p><a href="#">Special Test Certificate</a></p> <p><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></p> |  <p>LRS</p> | <p><a href="#">CCS / China Classification Society</a></p> <p><a href="#">Manufacturer Declaration</a></p> <p><a href="#">Miscellaneous</a></p> |

## 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=3VA1102-5MG36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1102-5MG36-0AA0>

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

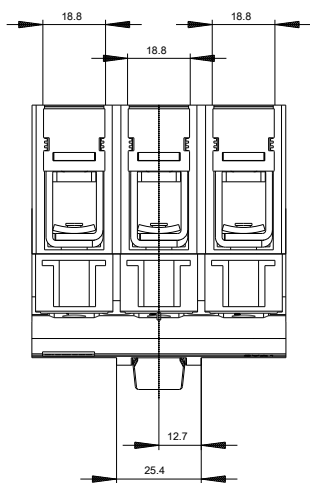
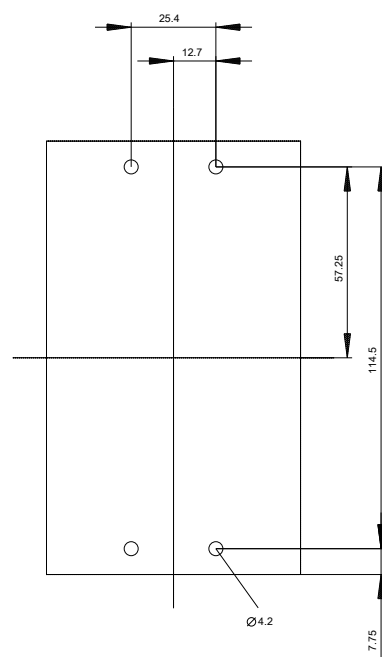
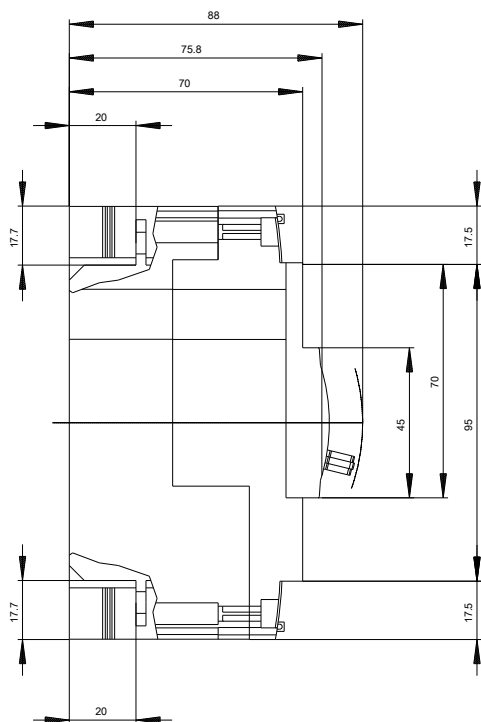
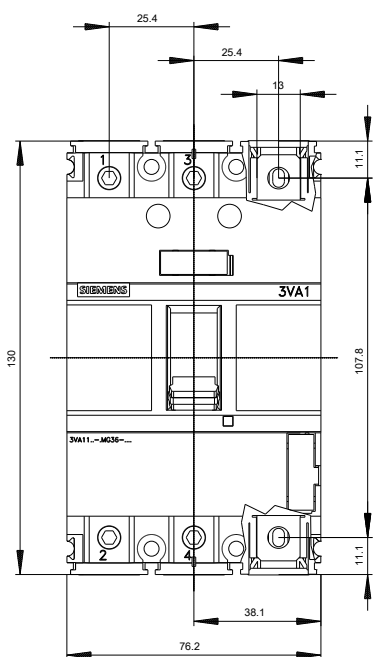
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1102-5MG36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1102-5MG36-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

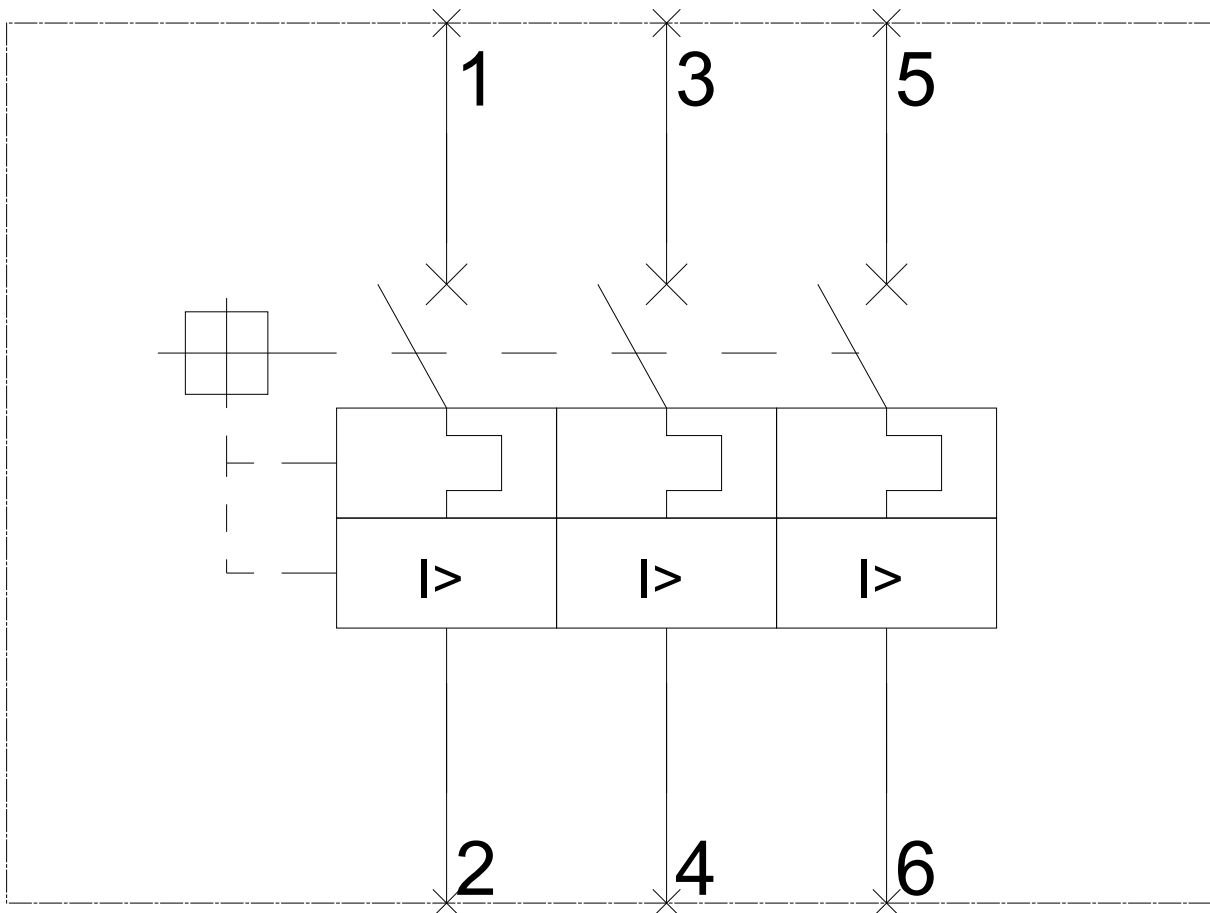
<http://www.siemens.com/cax>

**Tender specifications**

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



-Q



последнее изменение:

18.07.2020