

circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU550, LSI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  
 $I_{sd}=0.6..10x I_n$ ,  $I_i=1.5..12x I_n$  N conductor protection optionally with  
 external current transformer nut keeper kit 2 auxiliary switches HP



| версия   |  |
|--|--|
| Фирменное название продукта  | SENTRON                                |
| Наименование продукта  | Компактный силовой выключатель         |
| Исполнение продукта  | Защита установки                       |
| Исполнение расцепителя максимального тока  | ETU550                                 |
| Функция защиты расцепителя максимального тока  | LSI                                    |
| Число полюсов  | 3                                      |
| Исполнение вспомогательного расцепителя  | Без вспом. разъединителя               |
| Исполнение вспомогательного выключателя  | 2 выключателя вспомогательных цепей HP |
| Общие технические данные   |  |
| Управляющее напряжение 2   | 800 V                                  |
| высота   | 690 V                                  |
| Мощность потерь [Вт] / максимальное  | 10 W                                   |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое                                  | 20 000                                 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В / при 50/60 Гц | 12 000                                 |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки                                  | да                              |
| исполнение контроля заземления   | Без                             |
| Функция продукта   |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммуникационная функция</li> <li>• Идентификация выпадения фазы</li> <li>• прочие измерительные функции</li> </ul> | <p>да</p> <p>нет</p> <p>нет</p> |
| вес-нетто  | 2,37 kg                         |

#### электричество

|   |  |
|---|--|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное   | 160 A  |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)  | 100 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> | <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>96,25 A</p> <p>92,5 A</p> <p>88,75 A</p> <p>85 A</p> |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|   |   |
|---|---|
| класс коммутационной способности переключателя мощности   | M   |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> )   |   |
| <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>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p> |
| 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> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p> |
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> )  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>   | 187 kA  |

|             |         |
|-------------|---------|
| • при 415 В | 121 kA  |
| • при 440 В | 121 kA  |
| • при 500 В | 79 kA   |
| • при 690 В | 4,25 kA |

### Настраиваемые параметры

|  |         |
|--|---------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение                      | 40 А    |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение                      | 100 А   |
| Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение                         | 0,5     |
| Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение                         | 25      |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение | 60 А    |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение | 1 000 А |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t <sub>R</sub> / кривая I <sup>2</sup> *t / подключаемая память   | да      |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / исходное значение                    | 0,05 s  |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / конечное значение                    | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение                | 0,05 s  |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение                | 0,5 s   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение              | 150 А   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение              | 1 200 А |

### Механическая конструкция

|   |        |
|---|--------|
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN              | 181 mm |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 105 mm |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Глубина  | 86 mm                              |
| <b>СВЯЗИ</b>   |                                    |
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи  | Фронтальное подключение            |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи   | Плоское винтовое соединение        |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально                               | 13 x 1 мм                          |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное                             | 25 x 8,5                           |
| <b>Вспомогательный контур</b>  |                                    |
| Компонент продукта   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель пониженного напряжения</li> </ul>                                 | нет                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель напряжения</li> </ul>   | нет                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> </ul>            | нет                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>  | нет                                |
| Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов   | 2                                  |
| <b>Аксессуары</b>  |                                    |
| Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя   | да                                 |
| Заводской номер изделия  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• входящего в объём поставки базового выключателя</li> </ul>                    | <a href="#">3VA2110-5JP32-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA11</a>      |
| <b>условия окружающей среды</b>  |                                    |
| Степень защиты IP / с лицевой стороны  | IP40                               |
| Температура окружающей среды   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / минимально</li> </ul>                                 | -25 °C                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / максимальное</li> </ul>                               | 70 °C                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения / минимально</li> </ul>                                     | -40 °C                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения / максимальное</li> </ul>                                   | 80 °C                              |
| <b>Сертификаты</b>   |                                    |
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009   | Q                                  |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



CCC



VDE

CB

CB

[Miscellaneous](#)

EAC



RCM

|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



LRS



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=3VA2110-5JP32-0AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2110-5JP32-0AB0>

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

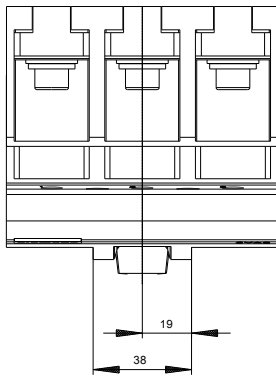
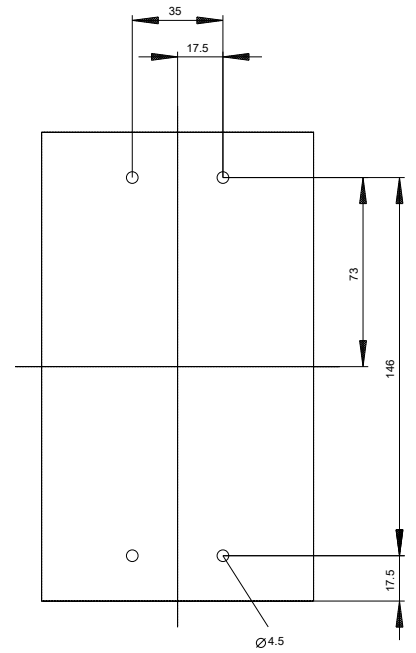
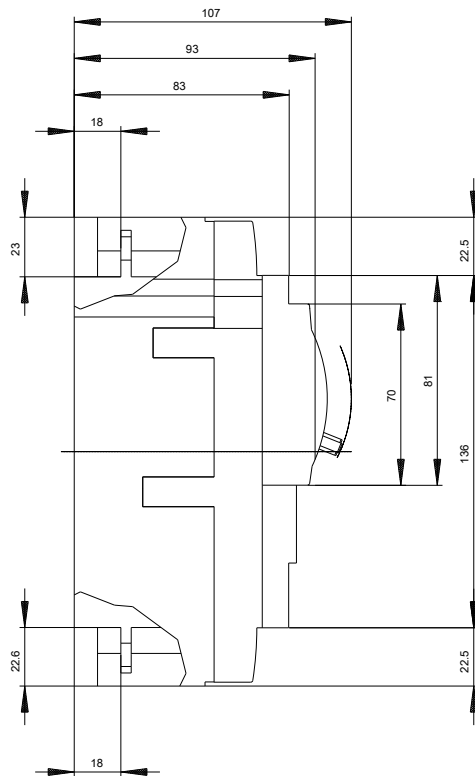
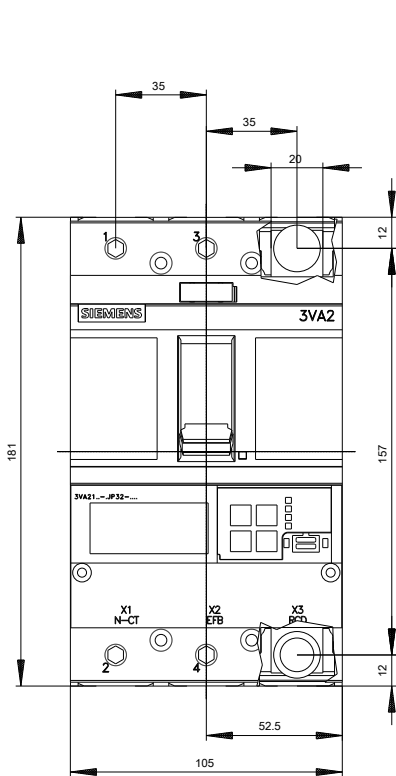
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5JP32-0AB0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5JP32-0AB0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



последнее изменение:

15.09.2019