

circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU320, LI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  $I_i=1.5...12 x$   
 In clamp connection undervoltage release (UVR) 24V DC



| версия   |   |
|--|---|
| Фирменное название продукта  | SENTRON                                   |
| Наименование продукта  | Компактный силовой выключатель            |
| Исполнение продукта  | Защита установки                          |
| Исполнение расцепителя максимального тока  | ETU320                                    |
| Функция защиты расцепителя максимального тока  | LI  |
| Число полюсов  | 3   |
| Исполнение вспомогательного расцепителя  | Расцепитель минимального напряжения (UVR) |
| Исполнение вспомогательного выключателя  | без                                       |
| Общие технические данные   |   |
| Управляющее напряжение 2   | 800 V                                     |
| высота   | 690 V                                     |
| Мощность потерь [Вт] / максимальное  | 12,5 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 | нет     |
| исполнение контроля заземления  | Без     |
| Функция продукта  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммуникационная функция</li> </ul>  | нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификация выпадения фазы</li> </ul>  | нет     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• прочие измерительные функции</li> </ul>  | нет     |
| вес-нетто   | 2,55 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> </ul>                    | 100 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>                    | 100 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>                    | 100 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>                    | 96,25 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>                    | 92,5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>                    | 88,75 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>                    | 85 A    |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности                                       | M      |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |        |
| <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>                                 | 55 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>                                 | 36 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В</li> </ul>                                 | 2,5 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )                        |        |
| <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>                                 | 55 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>                                 | 36 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В</li> </ul>                                 | 2,5 kA |
| Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ )                                    |        |
| <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                      | 17      |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t <sub>R</sub> / кривая I <sup>2</sup> t / подключаемая память | нет     |
| 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  |

### СВЯЗИ

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи                    | Фронтальное подключение      |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи                     | рамочные клеммы              |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / клеммы круглого проводника / многопроводный | 1 x (6-120 мм <sup>2</sup> ) |

### Вспомогательный контур

|   |     |
|---|-----|
| Компонент продукта  |     |
| • Расцепитель пониженного напряжения                      | да  |
| • Расцепитель напряжения                                  | нет |
| • расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом | нет |
| • сигнализатор срабатывания                               | нет |

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

### Аксессуары

|  |   |
|--|---|
| Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя   | да  |
| Заводской номер изделия  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• входящего в объём поставки базового выключателя</li> <li>• встроенных вспомогательных размыкателей</li> </ul> | <a href="#">3VA2110-5HL36-0AA0</a><br><br>3VA9608-0BB11 |




### условия окружающей среды



|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Степень защиты IP / с лицевой стороны  | IP40                               |
| Температура окружающей среды   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / минимально</li> <li>• во время эксплуатации / максимальное</li> <li>• во время хранения / минимально</li> <li>• во время хранения / максимальное</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

### Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>General Product Approval</b>  | <b>EMC</b>   |
| <br>CCC   | <br>VDE   |
| <br>CB    | <br>EAC |
| <br>RCM | <a href="#">Miscellaneous</a>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Declaration of Conformity</b>  | <b>Test Certificates</b>                           | <b>Shipping Approval</b>  |
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <br>ABS            |
|   | <a href="#">Miscellaneous</a>                      | <br>BUREAU VERITAS |
|   | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Shipping Approval</b>   | <b>other</b>  |
| <br>LRS | <br>RMRS |
|  | <a href="#">CCS / China Classification Society</a>  |
|  | <a href="#">Manufacturer Declaration</a>  |
|  | <a href="#">Miscellaneous</a>   |

### 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=3VA2110-5HL36-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2110-5HL36-0BA0>

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

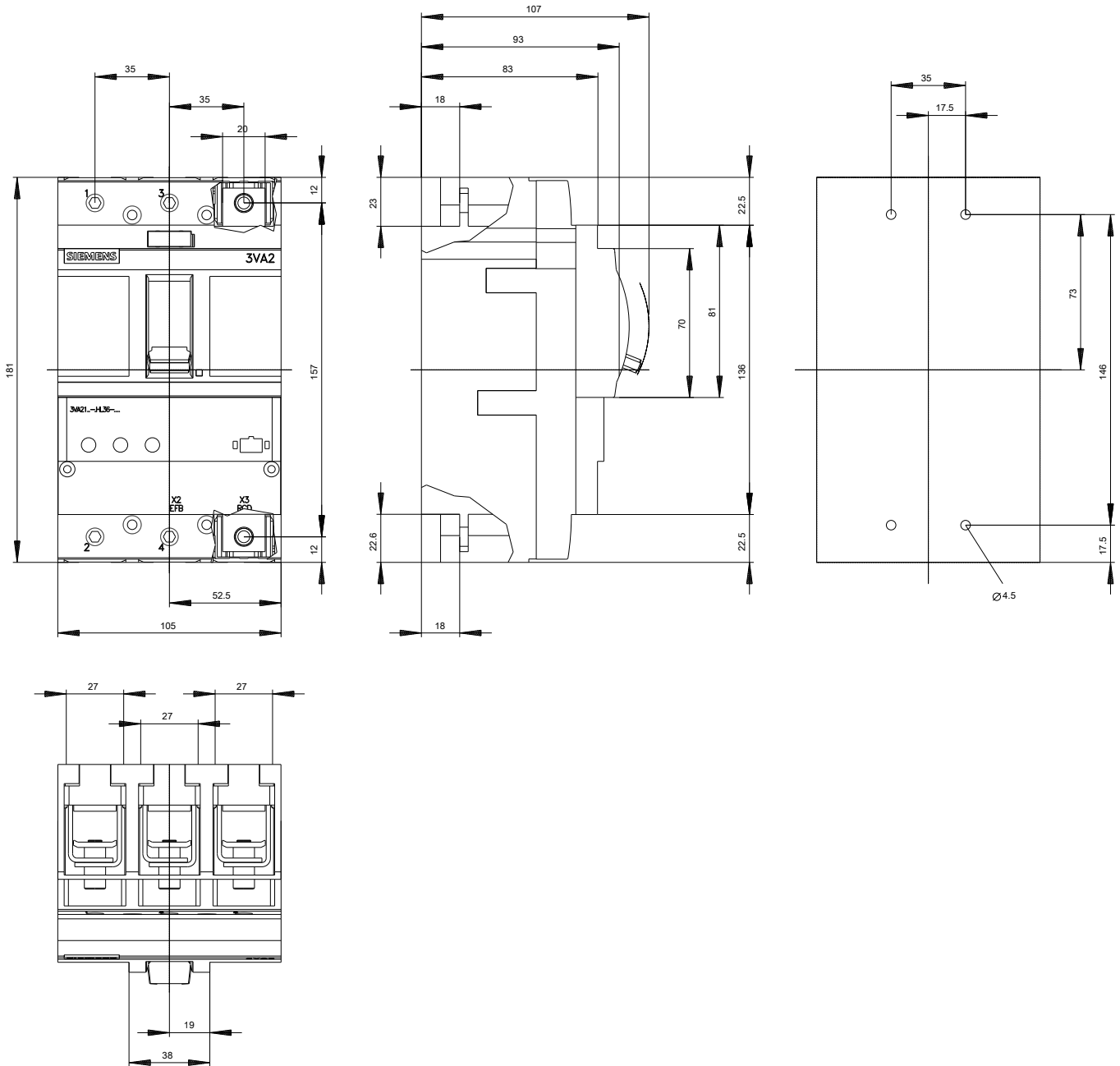
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HL36-0BA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HL36-0BA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



последнее изменение:

15.09.2019