

circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, motor protection ETU350M, LSI,  $I_n=40A$   
 overload protection  $I_r=16A...40A$  short-circuit protection  $I_{sd}=3...15 \times I_r$ ,  $I_i=15 \times I_n$  nut keeper kit 3 auxiliary switches HQ



| версия  |  |
|---|--|
| Фирменное название продукта                   | SENTRON                                |
| Наименование продукта                         | Компактный силовой выключатель         |
| Исполнение продукта                           | Защита двигателя                       |
| Исполнение расцепителя максимального тока     | ETU350M                                |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LSI                                    |
| Число полюсов                                 | 3                                      |
| Исполнение вспомогательного расцепителя       | Без вспом. разъединителя               |
| Исполнение вспомогательного выключателя       | 3 выключателя вспомогательных цепей HQ |

| Общие технические данные   |        |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2   | 800 V  |
| высота   | 690 V  |
| Эксплуатационная мощность / при AC-3 / при 400 В   | 15 W   |
| Мощность потерь [Вт] / максимальное  | 75 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>  | да       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• прочие измерительные функции</li> </ul>  | нет      |
| вес-нетто   | 2,284 kg |

#### электричество

|  |        |
|--|--------|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное                      | 160 A  |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр) | 40 A   |
| Рабочий ток  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> </ul>                    | 40 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>                    | 40 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>                    | 40 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>                    | 38,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>                    | 37,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>                    | 36,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>                    | 36 A   |

#### 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> </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>                                       | 10 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>                                       | 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>                                       | 10 kA  |
| 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 | 75,6 kA |
| • при 690 В | 17 kA   |

### 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                      | 40 А   |
| Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение                         | 4      |
| Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение                         | 17     |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение | 120 А  |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение | 600 А  |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t <sub>R</sub> / кривая I <sup>2</sup> *t / подключаемая память   | нет    |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / исходное значение                    | 0,03 s |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / конечное значение                    | 0,03 s |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение              | 600 А  |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение              | 600 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   | Плоское винтовое соединение  |
| <b>Вспомогательный контур</b>  |  |
| Компонент продукта   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель пониженного напряжения</li> <li>• Расцепитель напряжения</li> <li>• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>     | нет<br>нет<br>нет<br>нет   |
| Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов   | 3  |
| <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> <li>• встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей</li> <li>• встроенных вспомогательных размыкателей</li> </ul> | <a href="#">3VA2140-5MN32-0AA0</a><br><br><a href="#">3VA9988-0AA12</a><br><br>3VA9608-0BB24 |
| <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> <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   |
| <b>Сертификаты</b>   |  |
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009   | Q  |

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



CCC



VDE

**CB**

CB

[Miscellaneous](#)



RCM

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

|       |
|-------|
| other |
|-------|

[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=3VA2140-5MN32-0AD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2140-5MN32-0AD0>

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

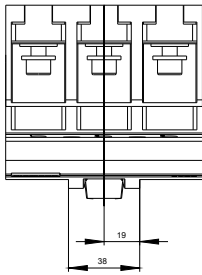
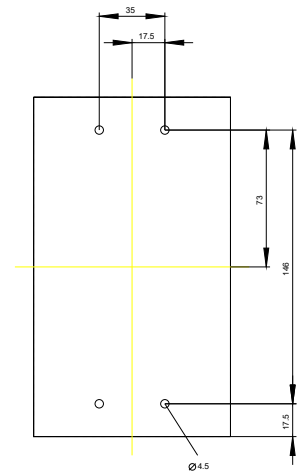
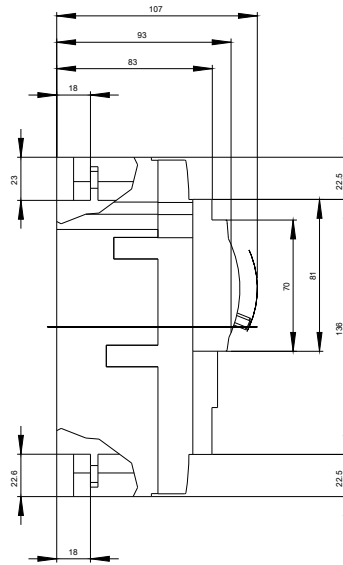
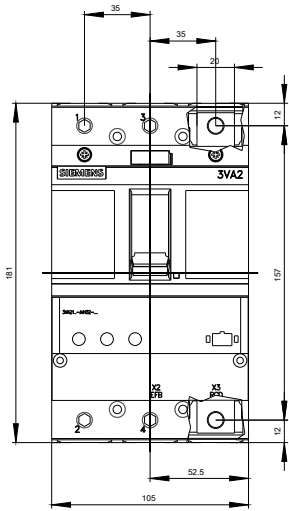
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2140-5MN32-0AD0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2140-5MN32-0AD0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



последнее изменение:

15.09.2019