

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 shunt trip (STL) 220-250V DC, 208-277V  
 AC 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch 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       | Расцепитель напряжения (STL)   |
| Исполнение вспомогательного выключателя       | 2 выключателя вспомогательных цепей + 1 сигнальный контакт срабатывания 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  |          |
| • Коммуникационная функция  | нет      |
| • Идентификация выпадения фазы  | да       |
| • прочие измерительные функции  | нет      |
| вес-нетто   | 2,284 kg |

### электричество

|  |        |
|--|--------|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное                      | 160 А  |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр) | 40 А   |
| Рабочий ток  |        |
| • при 40 °C  | 40 А   |
| • при 45 °C  | 40 А   |
| • при 50 °C  | 40 А   |
| • при 55 °C  | 38,4 А |
| • при 60 °C  | 37,6 А |
| • при 65 °C  | 36,8 А |
| • при 70 °C  | 36 А   |

### Коммутационная способность IEC 60947

|   |       |
|---|-------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности   | M     |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> ) |       |
| • при 240 В   | 85 kA |
| • при 415 В   | 55 kA |
| • при 440 В   | 55 kA |
| • при 500 В   | 36 kA |
| • при 690 В   | 10 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )                        |       |
| • при 240 В   | 85 kA |
| • при 415 В   | 55 kA |
| • при 440 В   | 55 kA |
| • при 500 В   | 36 kA |
| • при 690 В   | 10 kA |

|  |         |
|--|---------|
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> ) |         |
| • при 240 В  | 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 |

### Вспомогательный контур

|   |     |
|---|-----|
| 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>                                  | да  |
| <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>                               | да  |
| Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов  | 3   |

### Аксессуары

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 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="#">3VA2140-5MN32-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенных вспомогательных размыкателей</li> </ul>                            | 3VA9688-0BL33                      |

### 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> </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  |

### Сертификаты

|  |   |
|--|---|
| 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=3VA2140-5MN32-0KH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2140-5MN32-0KH0>

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

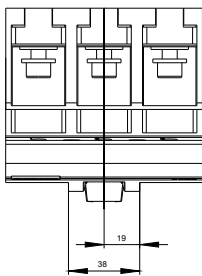
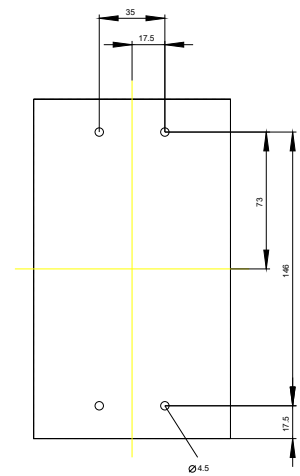
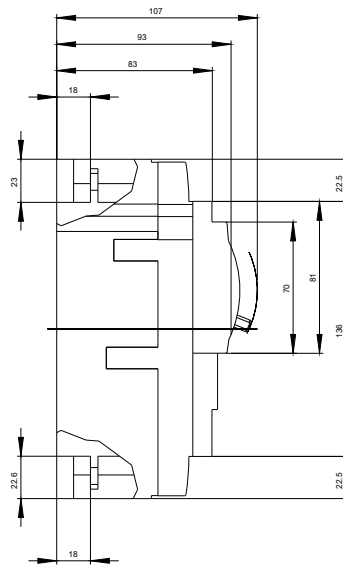
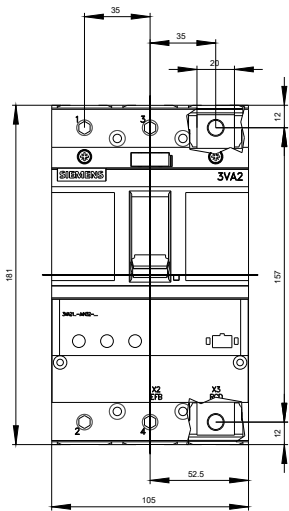
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2140-5MN32-0KH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2140-5MN32-0KH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



последнее изменение:

15.09.2019