



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class L  
 $I_{cu}=150\text{kA}$  @ 415V 4-pole, line protection ETU350, LSI,  $I_n=40\text{A}$   
 overload protection  $I_r=16\text{A}\dots40\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=1.5\dots10$   
 $\times I_r$ ,  $I_i=12 \times I_n$  N conductor protection adjustable (OFF, 100%) nut  
 keeper kit

| версия  |                                |
|---|--------------------------------|
| Фирменное название продукта                   | SENTRON                        |
| Наименование продукта                         | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта                           | Защита установки               |
| Исполнение расцепителя максимального тока     | ETU350                         |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LSI                            |
| Число полюсов                                 | 4                              |

| Общие технические данные   |        |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2   | 800 V  |
| высота   | 690 V  |
| Мощность потерь [Вт] / макс.   | 1,2 W  |
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 0,4 W  |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое  | 20 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В  | 12 000 |

|   |         |
|---|---------|
| 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 продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>                         | нет     |
| вес-нетто   | 2,93 kg |

#### электричество

|  |       |
|--|-------|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                             | 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>                    | 40 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>                    | 40 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>                    | 40 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>                    | 40 A  |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|  |        |
|--|--------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности  | L      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> </ul> | 200 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul> | 150 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 440 В</li> </ul> | 150 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 500 В</li> </ul> | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul> | 25 kA  |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>  | 200 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>  | 150 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>  | 150 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>  | 100 kA |

|  |        |
|--|--------|
| • при 690 В  | 18 kA  |
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> ) |        |
| • при 240 В  | 440 kA |
| • при 415 В  | 330 kA |
| • при 440 В  | 330 kA |
| • при 500 В  | 220 kA |
| • при 690 В  | 53 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                         | 0,5                       |
| 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 | 60 А                      |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение | 400 А                     |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t <sub>R</sub> / кривая I <sup>2</sup> *2t / подключаемая память  | нет                       |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение                | 0,02 s                    |
| регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение                | 0,4 s                     |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение              | 480 А                     |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение              | 480 А                     |
| Исполнение защиты проводника N   | C регулировкой OFF; 100 % |
| функция изделия / защита от замыкания на землю   | нет                       |

### Механическая конструкция

|  |        |
|--|--------|
| Высота [дюйм]                          | 7,1 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN | 181 mm |

|   |        |
|---|--------|
| Ширина [дюйм]                                       | 5,5 in |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 140 mm |
| Глубина [дюйм]                                      | 3,4 in |
| Глубина   | 86 mm  |

#### СВЯЗИ

|  |  |
|--|--|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи                    | Фронтальное подключение                  |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи                     | двусторонний 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 мм                              |

#### 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> <li>• во время хранения / мин.</li> <li>• во время хранения / макс.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

#### 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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



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=3VA2140-8HN42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2140-8HN42-0AA0>

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

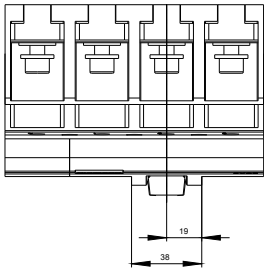
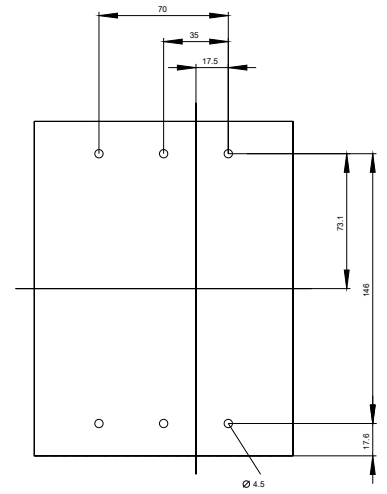
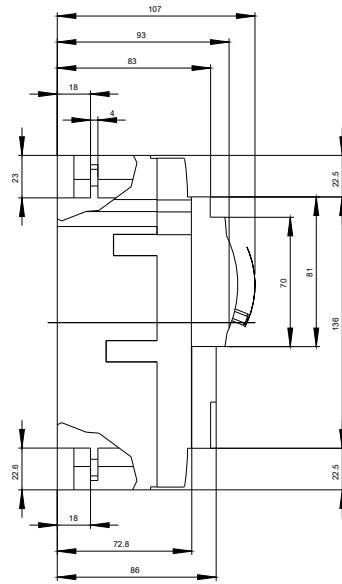
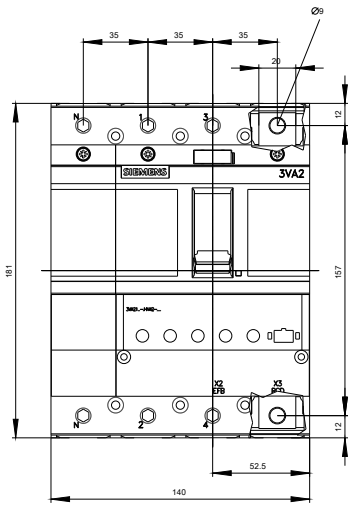
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2140-8HN42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2140-8HN42-0AA0)

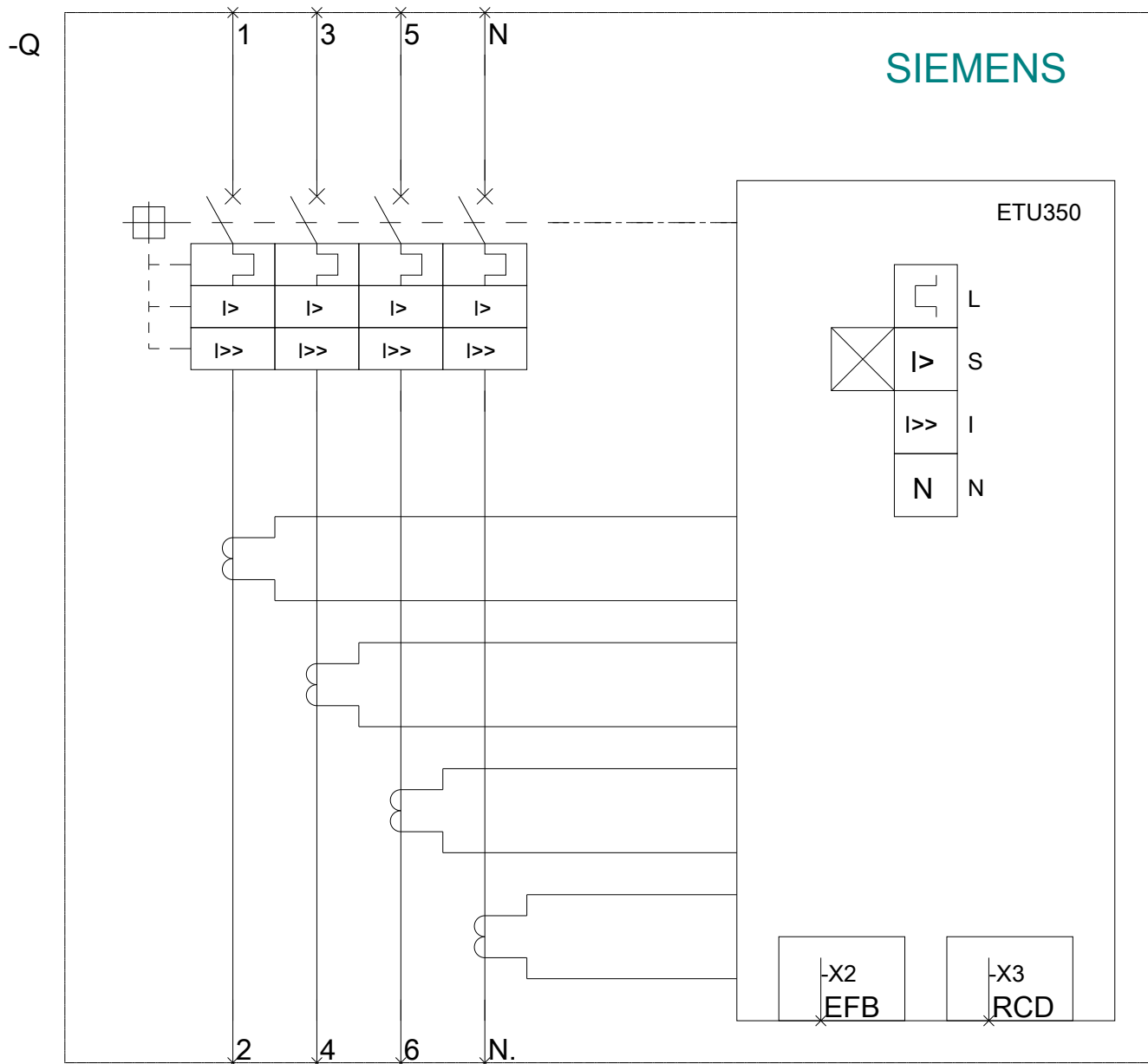
**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





последнее изменение:

18.07.2020