

circuit breaker 3VA6 UL frame 250 breaking capacity class C 100kA @ 480V 3-pole, line protection ETU350, LSI, In=100A overload protection Ir=40A...100A short-circuit protection I<sub>sd</sub>=1.5...10 x I<sub>r</sub>, I<sub>i</sub>=12 x I<sub>n</sub> without connection



| версия  |                             |
|---|-----------------------------|
| Фирменное название продукта   | SENTRON                     |
| Наименование продукта   | Компактный авт. выключатель |
| Наименование продукта / согласно UL-файлу   | CFAE-Y                      |
| Исполнение продукта   | Защита установок            |
| Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR) | да                          |
| Исполнение расцепителя максимального тока   | ETU350                      |
| Функция защиты расцепителя максимального тока   | LSI                         |
| Число полюсов   | 3                           |

| Общие технические данные   |        |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2   | 600 V  |
| высота   | 600 V  |
| Мощность потерь [Вт] / макс.   | 6,7 W  |
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 2,23 W |

|   |        |
|---|--------|
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое   | 20 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В   | 6 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В   | 3 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц   | 6 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц   | 7 500  |
| 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    |

### электричество

|   |  |
|---|--|
| Маркировка / согласно UL 489 / 100%-rated breaker   | нет  |
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.  | 250 А  |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)  | 100 А  |
| 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 А</p> <p>100 А</p> <p>100 А</p> <p>100 А</p> <p>100 А</p> <p>100 А</p> <p>100 А</p> |

### Коммутационная способность IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности   | C      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 240 В</li> </ul> | 150 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 415 В</li> </ul> | 110 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 690 В</li> </ul> | 3 kA   |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )  |        |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>  | 150 kA<br>110 kA<br>3 kA   |
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | 330 kA<br>242 kA<br>4,5 kA |

#### Коммутационная способность UL 489

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Допустимый разрывной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 480 В</li> <li>• при 600 Y/347 В</li> <li>• при 600 В</li> </ul> | 200 kA<br>100 kA<br>35 kA<br>35 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      |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение | 150 А   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение | 1 000 А |
| 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              | 1 200 А |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение              | 1 200 А |
| функция изделия / защита от замыкания на землю   | нет     |

| Механическая конструкция                            |        |
|---|--------|
| Высота [дюйм]                                       | 7,8 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN              | 198 mm |
| Ширина [дюйм]                                       | 4,1 in |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 105 mm |
| Глубина [дюйм]                                      | 3,4 in |
| Глубина   | 86 mm  |

| СВЯЗИ   |                   |
|---|-------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | Без подсоединения |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи  | без               |

| 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  |
| Сертификат соответствия / в качестве допуска для судоходства (не для военных судов) / Supplement SB | да |

## General Product Approval



CCC



CSA



UL



UL



VDE

**CB**

CB

|                          |     |                           |                   |       |
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Shipping Approval | other |
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|-------|



RCM



EG-Konf.



ABS



LRS

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=3VA6210-7HN31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6210-7HN31-0AA0>

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

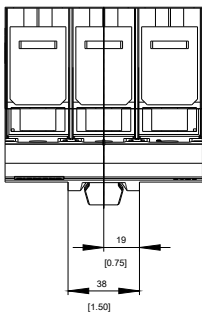
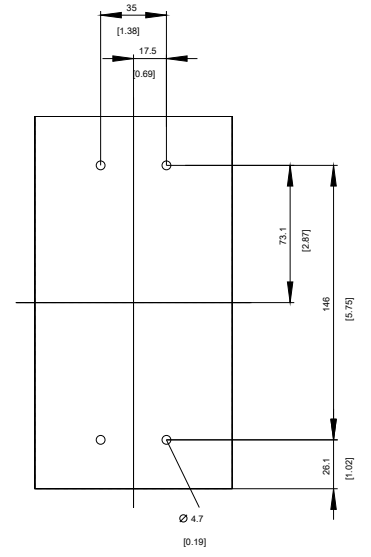
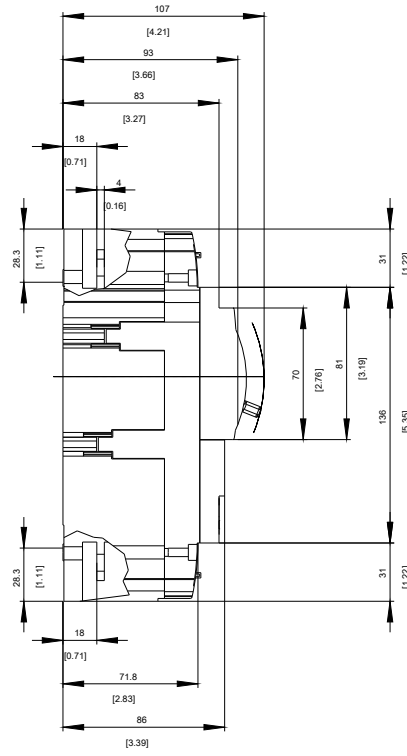
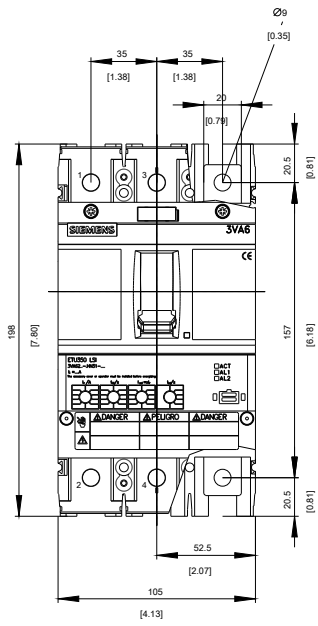
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6210-7HN31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-7HN31-0AA0)

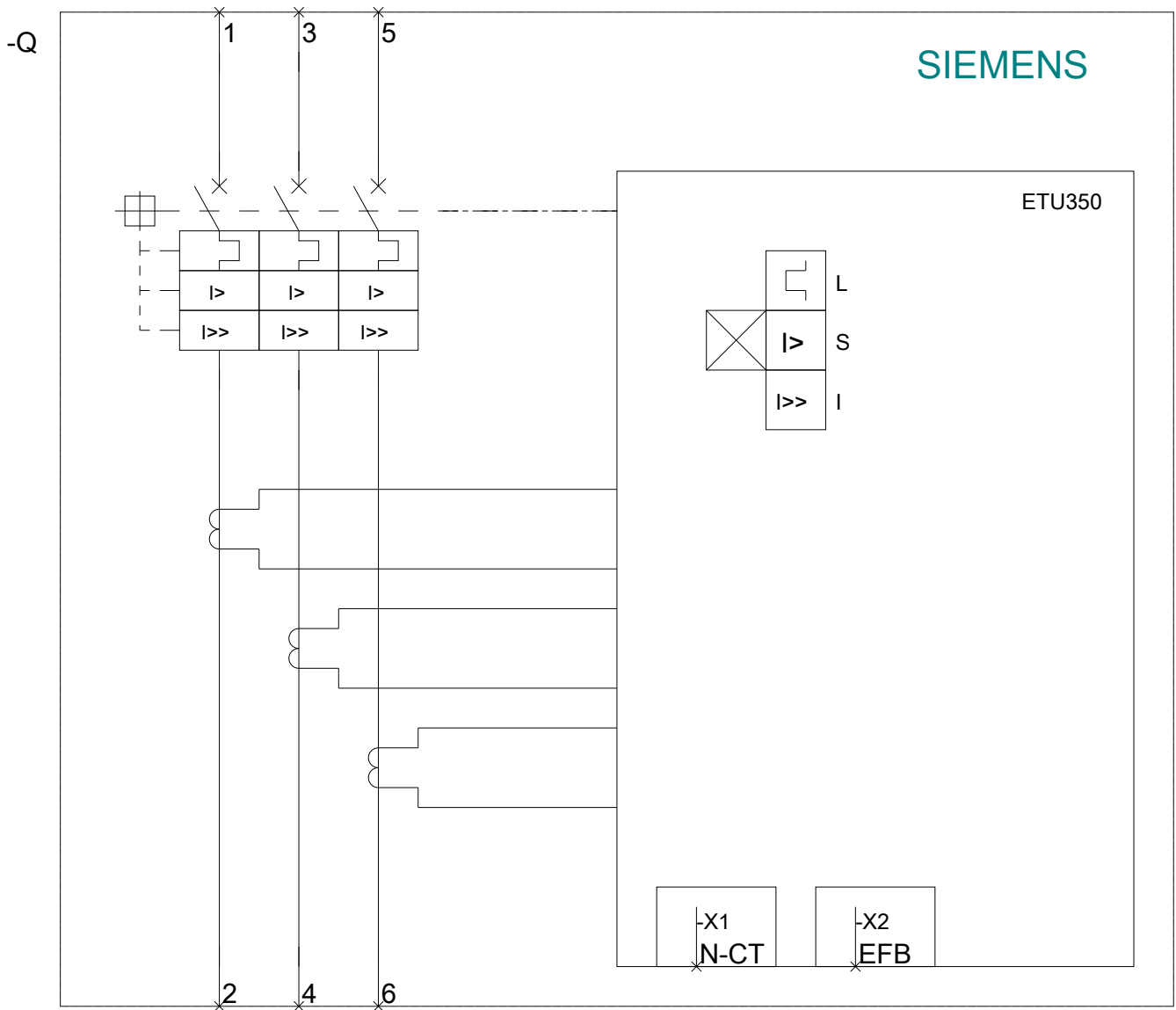
### CAX-Online-Generator

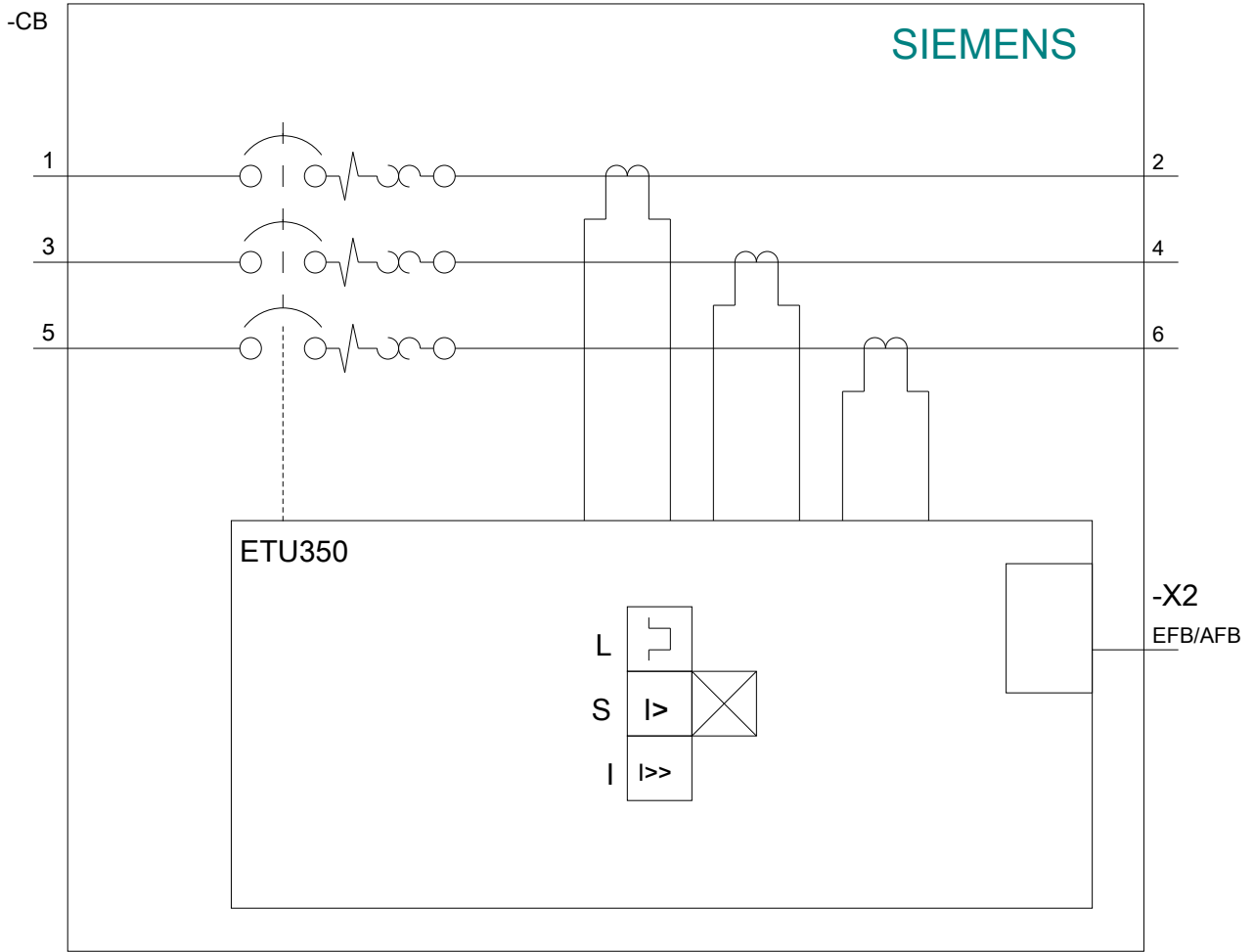
<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

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









последнее изменение:

05.08.2020