



circuit breaker 3VA6 UL frame 150 breaking capacity class H 65kA @ 480V 4-pole, line protection ETU330, LIG, In=150A overload protection Ir=60A...150A short-circuit protection li=1.5...10 x In N conductor protection adjustable (OFF, 100%) ground-fault protection Ig=0.2...1 x In= tg=0.1/0.3s without connection

| версия  |                             |
|---|-----------------------------|
| Фирменное название продукта   | SENTRON                     |
| Наименование продукта   | Компактный авт. выключатель |
| Наименование продукта / согласно UL-файлу   | HDAE                        |
| Исполнение продукта   | Защита установок            |
| Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR) | да                          |
| Исполнение расцепителя максимального тока   | ETU330                      |
| Функция защиты расцепителя максимального тока   | LIG                         |
| Число полюсов   | 4                           |

| Общие технические данные   |        |
|--|--------|
| Управляющее напряжение 2   | 600 V  |
| высота   | 600 V  |
| Мощность потерь [Вт] / макс.   | 29 W   |
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 9,67 W |

|   |   |
|---|---|
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое   | 20 000  |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В   | 9 000   |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В   | 5 000   |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц   | 9 000   |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц   | 9 000   |
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет   |
| исполнение контроля заземления  | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| <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.  | 150 А   |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)  | 150 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> | 150 А<br>150 А<br>150 А<br>145 А<br>139 А<br>133 А<br>128 А |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|  |                           |
|--|---------------------------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности  | В                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul> | 110 kA<br>85 kA<br>2,5 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )   |                           |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>   | <p>110 kA</p> <p>85 kA</p> <p>2,5 kA</p>  |
| <p>Включающая способность короткозамкнутого тока (I<sub>cm</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | <p>242 kA</p> <p>187 kA</p> <p>3,8 kA</p> |

#### Коммутационная способность UL 489

|   |   |
|---|---|
| <p>Допустимый разрывной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 480 В</li> <li>• при 600 В</li> </ul> | <p>100 kA</p> <p>65 kA</p> <p>22 kA</p> |
|---|---|

#### Настраиваемые параметры

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение           | 60 A                          |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение           | 150 A                         |
| 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 / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение   | 225 A                         |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение   | 1 500 A                       |
| Исполнение защиты проводника N  | C регулировкой OFF; 50%; 100% |
| Диапазон настройки / функция заземления G / функция I <sub>g</sub> , выключаемая                                  | нет                           |
| функция изделия / защита от замыкания на землю  | да                            |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение | 30 A                          |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение | 150 A                         |
| общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение                  | 0,1 s                         |

|  |       |
|--|-------|
| общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение | 0,3 s |
|--|-------|

#### Механическая конструкция

|   |        |
|---|--------|
| Высота [дюйм]                                       | 7,8 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN              | 198 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 | 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=3VA6115-6HM41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6115-6HM41-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6115-6HM41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6115-6HM41-0AA0)

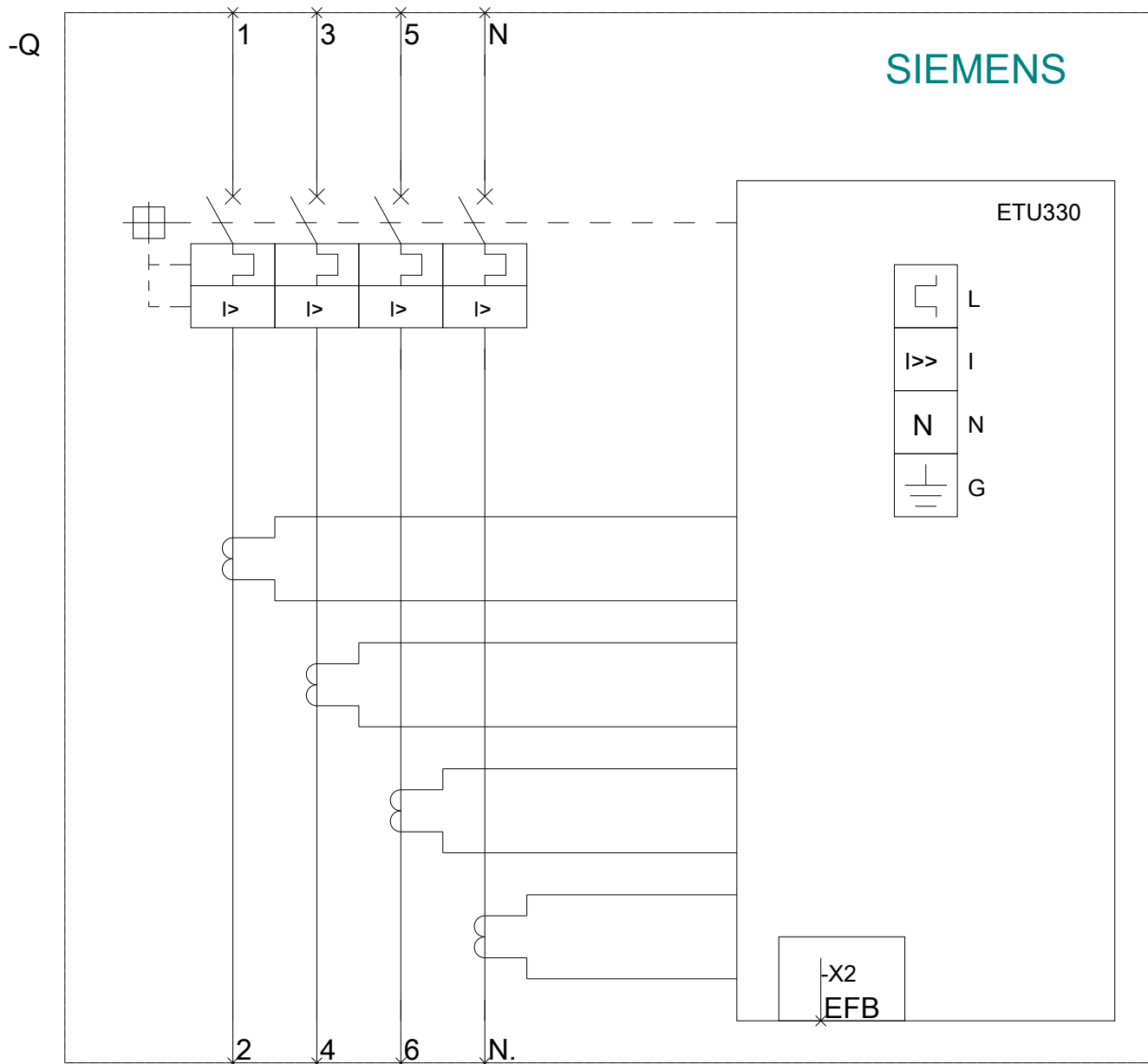
### CAX-Online-Generator

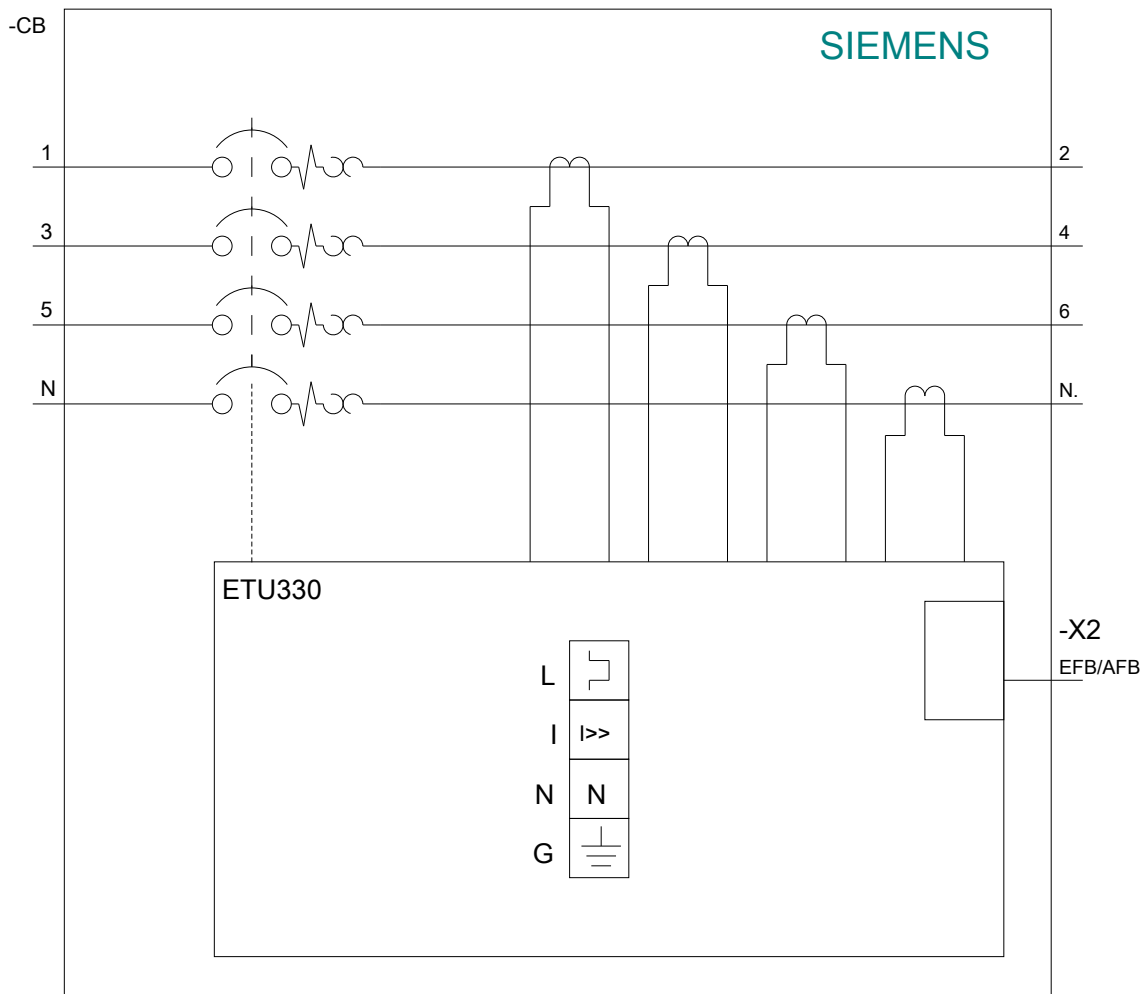
<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

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









последнее изменение:

30.08.2020