



авт. выключатель 3VA6 UL типоразм. 150 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU550, LSI, In = 100 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 40...100 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x In, I<sub>i</sub> = 1,5...12 x In защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% без выводов

## версия

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| торговая марка изделия   | SENTRON                     |
| наименование изделия   | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL   | HDAE                        |
| исполнение изделия   | Защита установок            |
| исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель для систем нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR) | Да                          |
| исполнение расцепителя макс. тока  | ETU550                      |
| функция защиты расцепителя макс. тока  | LSI                         |
| число полюсов  | 3                           |

## Общие технические данные

|  |        |
|--|--------|
| напряжение развязки / расчетное значение   | 800 V  |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение  | 690 V  |
| мощность потерь [Вт] / макс.   | 13 W   |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 4,33 W |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный  | 25 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В  | 14 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В  | 9 800  |
| коммутационная износостойкость / при 480 В   | 14 000 |
| коммутационная износостойкость / при 600 В   | 9 800  |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Да     |
| функция изделия  |        |
| • функция связи  | Да     |
| • прочие измерительные функции   | Нет    |
| Масса нетто ME   | 2.3 kg |

## электричество

|  |       |
|--|-------|
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала | Да    |
| рабочий ток  |       |
| • при 40 °C  | 100 A |
| • при 45 °C  | 100 A |
| • при 50 °C  | 100 A |
| • при 55 °C  | 100 A |
| • при 60 °C  | 100 A |
| • при 65 °C  | 100 A |

- при 70 °C

100 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

|  |        |
|--|--------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя         | B      |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |        |
| • при 240 В  | 110 kA |
| • при 415 В  | 85 kA  |
| • при 690 В  | 2,5 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)    |        |
| • при 240 В  | 110 kA |
| • при 415 В  | 85 kA  |
| • при 690 В  | 2,5 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                  |        |
| • при 240 В  | 242 kA |
| • при 415 В  | 187 kA |
| • при 690 В  | 3,8 kA |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| отключающая способность по току |        |
| • при 240 В                     | 100 kA |
| • при 480 В                     | 65 kA  |
| • при 600 В                     | 22 kA  |

#### Настраиваемые параметры

|  |         |
|--|---------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                        |         |
| • мин.   | 40 A    |
| • макс.  | 100 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t  |         |
| • мин.   | 0,5 s   |
| • макс.  | 25 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I0t                       |         |
| • мин.   | 60 A    |
| • макс.  | 1 000 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I2t                       |         |
| • мин.   | 60 A    |
| • макс.  | 1 000 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I0t |         |
| • мин.   | 0,05 s  |
| • макс.  | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I2t |         |
| • мин.   | 0,05 s  |
| • макс.  | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I   |         |
| • мин.   | 150 A   |
| • макс.  | 1 200 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N  |         |
| • мин.   | 0 A     |
| • макс.  | 0 A     |
| регулируемое время задержки / расцепителя типа S / при характеристике I2t  | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                    |         |
| • мин.   | 150 A   |
| • макс.  | 1 200 A |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| исполнение защиты нейтрального провода         | С регулировкой OFF; от 20 % до 160 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю | Нет                                  |

### Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет     |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет     |
| высота \[дюймов]              | 7,8 in  |
| высота                        | 198 mm  |
| ширина \[дюймов]              | 4,13 in |
| ширина                        | 105 mm  |
| глубина \[дюймов]             | 3,39 in |
| глубина                       | 86 mm   |

### СВЯЗИ

|   |                   |
|---|-------------------|
| расположение разъема питания / для главной цепи | Без подсоединения |
| исполнение разъема питания / для главной цепи   | без               |

### Вспомогательный контур

|   |   |
|---|---|
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 0 |
|---|---|

### Аксессуары

|   |    |
|---|----|
| дополнение изделия / опциональный / электропривод | Да |
|---|----|

### условия окружающей среды

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40   |
| окружающая температура                |        |
| • при эксплуатации / мин.             | -25 °C |
| • при эксплуатации / макс.            | 70 °C  |
| • при хранении / мин.                 | -40 °C |
| • при хранении / макс.                | 80 °C  |

### Сертификаты

|  |    |
|--|----|
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009   | Q  |
| сертификат соответствия / как допуск для судоходства (не для военных кораблей) / Supplement SB | Да |

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|



### other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

### Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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=3VA6110-6JP31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6110-6JP31-2AA0>

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

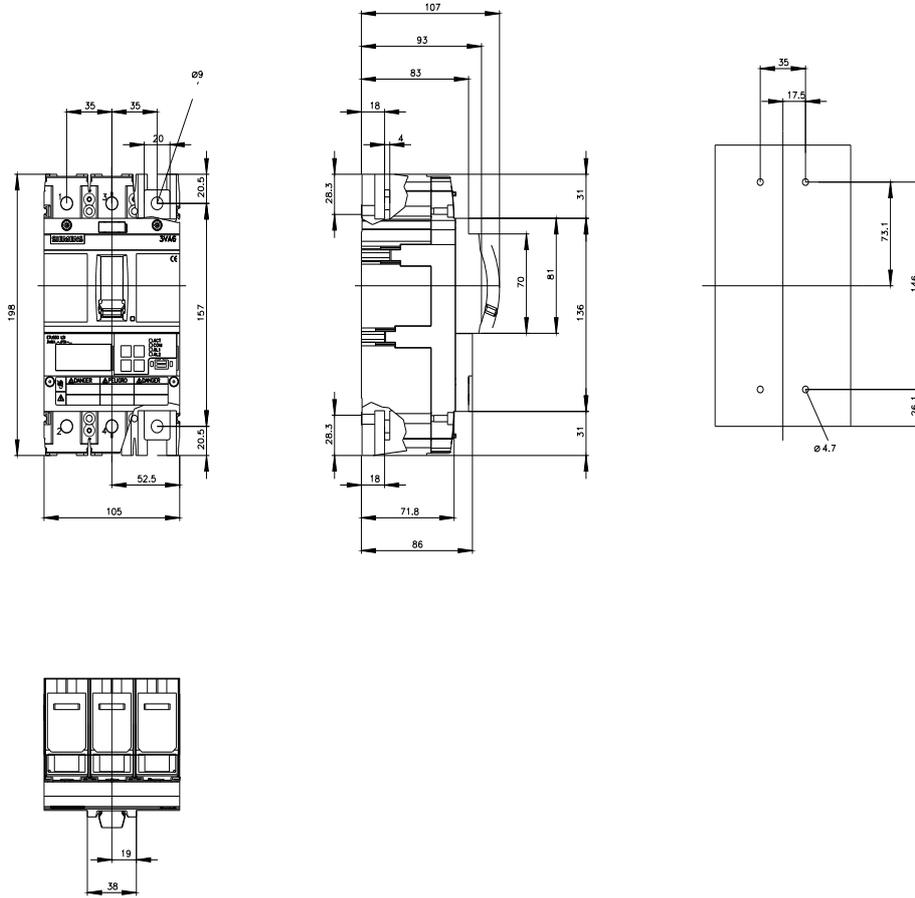
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6110-6JP31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-6JP31-2AA0)

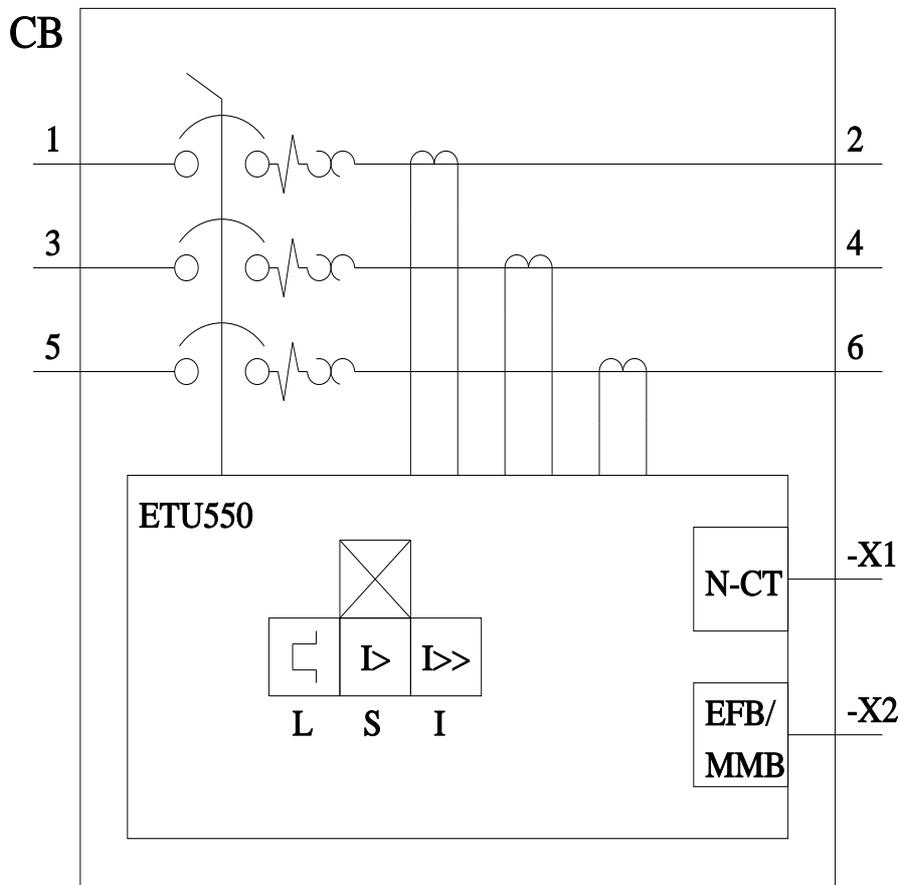
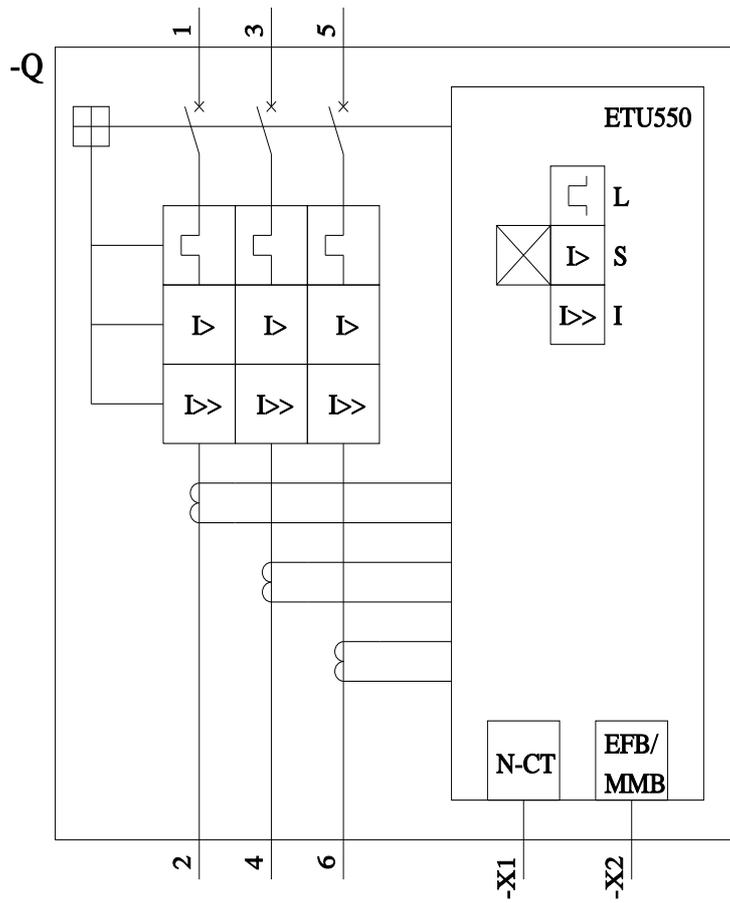
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

21.07.2022

