



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU550, LSI, I<sub>n</sub> = 250 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки I<sub>r</sub> = 100...250 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub> = 1,5...10 x I<sub>n</sub> 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   | HFAE                        |
| 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.   | 42 W   |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 14 W   |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный  | 25 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В  | 12 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В  | 8 400  |
| коммутационная износостойкость / при 480 В   | 12 000 |
| коммутационная износостойкость / при 600 В   | 8 400  |
| 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  | 250 A |
| • при 45 °C  | 250 A |
| • при 50 °C  | 250 A |
| • при 55 °C  | 238 A |
| • при 60 °C  | 225 A |
| • при 65 °C  | 213 A |

- при 70 °C

200 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                      | B      |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> ) |        |
| • при 240 В   | 110 kA |
| • при 415 В   | 85 kA  |
| • при 690 В   | 3 kA   |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cs</sub> )    |        |
| • при 240 В   | 110 kA |
| • при 415 В   | 85 kA  |
| • при 690 В   | 3 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )                  |        |
| • при 240 В   | 242 kA |
| • при 415 В   | 187 kA |
| • при 690 В   | 4,5 kA |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| отключающая способность по току |        |
| • при 240 В                     | 100 kA |
| • при 480 В                     | 65 kA  |
| • при 600 Y/347 В               | 22 kA  |
| • при 600 В                     | 22 kA  |

#### Настраиваемые параметры

|   |         |
|---|---------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>r</sub> ) / расцепителя типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>                        |         |
| • мин.  | 100 A   |
| • макс.   | 250 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>r</sub> ) / при расцеплении типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>  |         |
| • мин.  | 0,5 s   |
| • макс.   | 13 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>0t</sub>                       |         |
| • мин.  | 150 A   |
| • макс.   | 2 500 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>2t</sub>                       |         |
| • мин.  | 150 A   |
| • макс.   | 2 500 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>sd</sub> ) / при расцеплении типа S / при характеристике I <sub>0t</sub> |         |
| • мин.  | 0,05 s  |
| • макс.   | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>sd</sub> ) / при расцеплении типа S / при характеристике I <sub>2t</sub> |         |
| • мин.  | 0,05 s  |
| • макс.   | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>i</sub> ) / при расцеплении типа I   |         |
| • мин.  | 375 A   |
| • макс.   | 2 500 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (I <sub>nN</sub> ) / при расцеплении типа N  |         |
| • мин.  | 0 A     |
| • макс.   | 0 A     |
| регулируемое время задержки / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>2t</sub>   | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия   |         |
| • мин.  | 375 A   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> исполнение защиты нейтрального провода<br>функция изделия / защита от замыканий на землю | 2 500 A<br>С регулировкой OFF; от 20 % до 160 %<br>Нет |
|--|--|

### Механическая конструкция

|  |                   |
|--|-------------------|
| компонент изделия  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | Нет<br>Нет<br>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   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> <li>• при эксплуатации / макс.</li> <li>• при хранении / мин.</li> <li>• при хранении / макс.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>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=3VA6225-6JP31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6225-6JP31-2AA0>

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

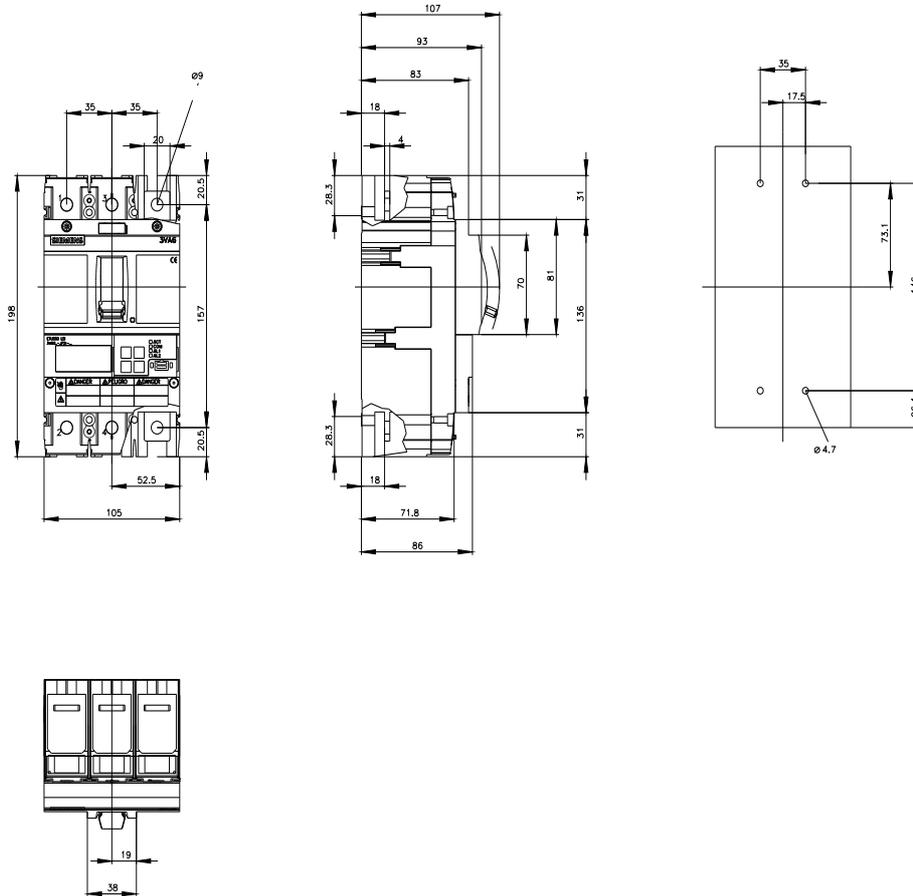
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-6JP31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-6JP31-2AA0)

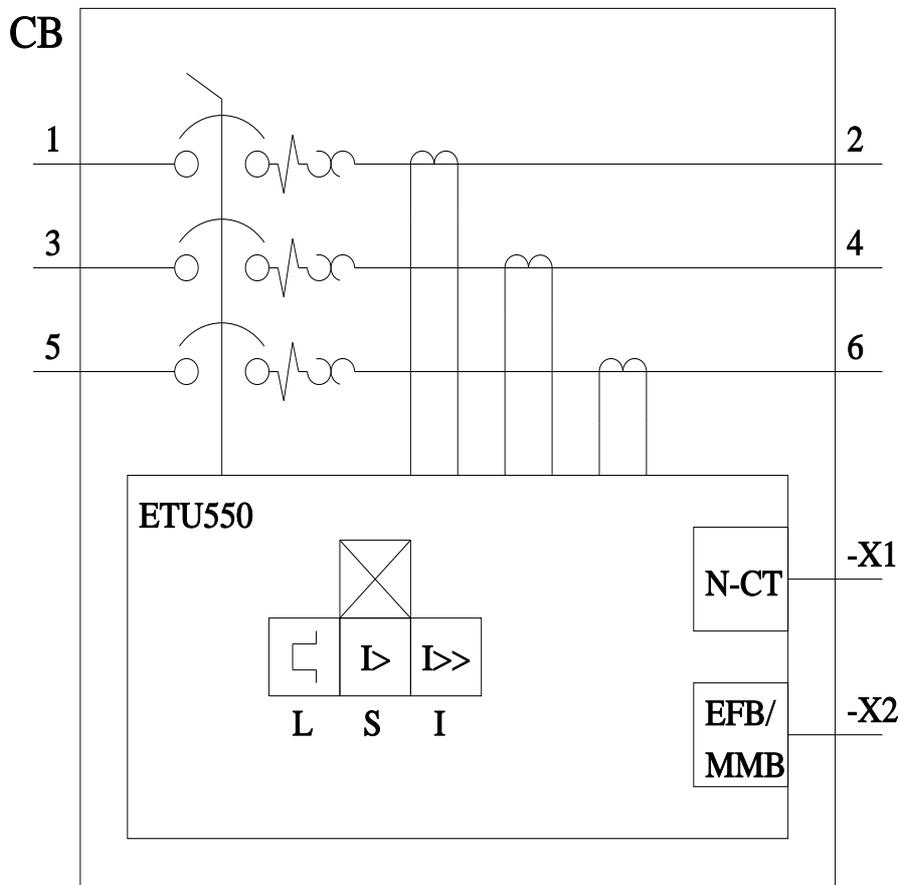
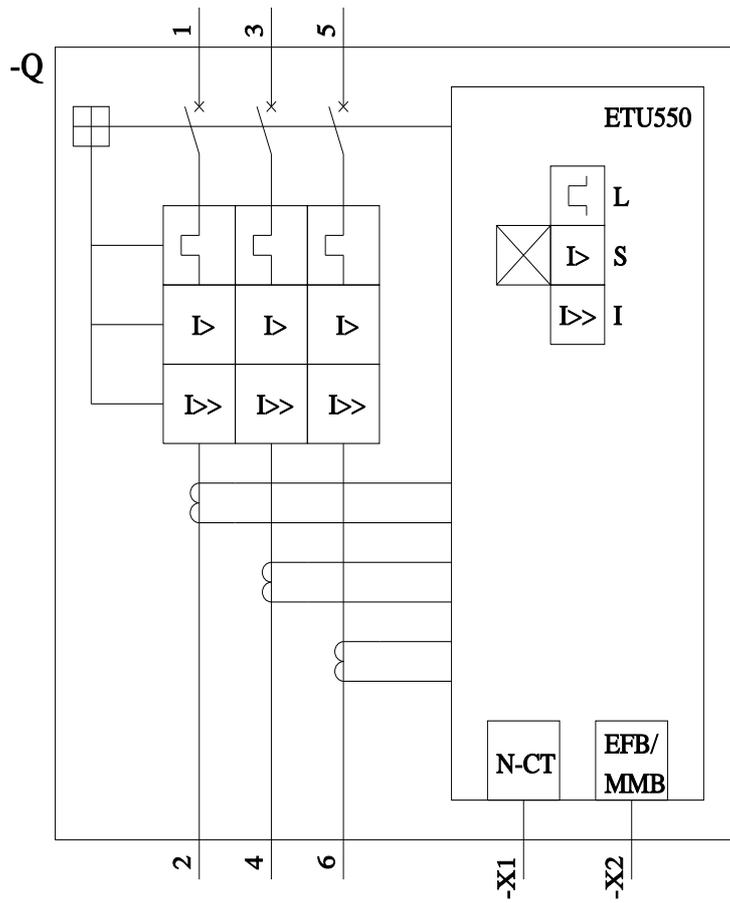
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

21.07.2022

