



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности L 150 kA @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU550, LSI, In = 250 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 100...250 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x In, I<sub>i</sub> = 1,5...10 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                                                                                                             | LFAE                        |
| 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                      | Д      |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> ) |        |
| • при 240 В                                                                       | 200 kA |
| • при 415 В                                                                       | 150 kA |
| • при 690 В                                                                       | 3 kA   |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cs</sub> )    |        |
| • при 240 В                                                                       | 200 kA |
| • при 415 В                                                                       | 150 kA |
| • при 690 В                                                                       | 3 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )                  |        |
| • при 240 В                                                                       | 440 kA |
| • при 415 В                                                                       | 330 kA |
| • при 690 В                                                                       | 4,5 kA |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| отключающая способность по току |        |
| • при 240 В                     | 200 kA |
| • при 480 В                     | 150 kA |
| • при 600 Y/347 В               | 50 kA  |
| • при 600 В                     | 50 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>N</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> | 2 500 A                              |
| исполнение защиты нейтрального провода                    | С регулировкой OFF; от 20 % до 160 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю            | Нет                                  |

#### Механическая конструкция

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



[Miscellaneous](#)

#### other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### Дополнительная информация

|                                        |
|----------------------------------------|
| Информация об упаковке                 |
| <a href="#">Информация об упаковке</a> |

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=3VA6225-8JP31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6225-8JP31-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-8JP31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-8JP31-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





