



авт. выключатель 3VA6 UL типоразм. 150 класс коммутационной способности L 150 kA @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU856, LSI, In = 100 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 40...100 А защита от коротких замыканий Isd = 0,6...10 x In, li = 1,5...12 x In защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% сигнал тревоги при замыканиях на землю оповещение через EFB300 или COM без выводов

| версия                                                                                                                                               |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                                 |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель             |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | LDAE                                    |
| 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                                                                                                                    | ETU856                                  |
| 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                                      |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                                               | Образование суммарного тока L-проводник |
| функция изделия                                                                                                                                      |                                         |
| • функция связи                                                                                                                                      | Да                                      |
| • прочие измерительные функции                                                                                                                       | Да                                      |
| 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                      | 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                                                                       | 2,5 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                                                                       | 2,5 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )                  |        |
| • при 240 В                                                                       | 440 kA |
| • при 415 В                                                                       | 330 kA |
| • при 690 В                                                                       | 3,8 kA |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| отключающая способность по току |        |
| • при 240 В                     | 200 kA |
| • при 480 В                     | 150 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.                                                                                                                                          | 40 A    |
| • макс.                                                                                                                                         | 100 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.                                                                                                                                         | 25 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>0t</sub>                       |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 60 A    |
| • макс.                                                                                                                                         | 1 000 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>2t</sub>                       |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 60 A    |
| • макс.                                                                                                                                         | 1 000 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.                                                                                                                                          | 150 A   |
| • макс.                                                                                                                                         | 1 200 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике                                               |         |
| • исходное значение                                                                                                                             | 20 A    |
| • конечное значение                                                                                                                             | 100 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>g</sub> ) / при расцеплении типа G / при характеристике I <sub>0t</sub>  |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                                         | 0,8 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>g</sub> ) / при расцеплении типа G / при характеристике I <sub>2t</sub>                    |         |

|                                                                                                                                                                                |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 20 A<br>100 A                        |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t                                                          |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 0,05 s<br>0,8 s                      |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                                                                                      |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 0 A<br>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                                                                            |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 150 A<br>1 200 A                     |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                                                         | С регулировкой OFF; от 20 % до 160 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                                                 | Да                                   |
| суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике                                                                                           |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                             | 0,05 s<br>0,8 s                      |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                |                                      |
| 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                                |
| <b>связи</b>                                                                                                                                                                   |                                      |
| расположение разъема питания / для главной цепи                                                                                                                                | Без подсоединения                    |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                                                                                                                                  | без                                  |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                  |                                      |
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов                                                                                                                  | 0                                    |
| <b>Аксессуары</b>                                                                                                                                                              |                                      |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод                                                                                                                              | Да                                   |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                |                                      |
| 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   |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                                                                             |                                      |
| 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

EMC

Declaration of Conformity

Marine / Shipping

other



EG-Konf.


[Miscellaneous](#)

other

[Confirmation](#)
[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=3VA6110-8KT31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6110-8KT31-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6110-8KT31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-8KT31-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





