



авт. выключатель 3VA6 UL типоразм. 150 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 4-пол., защита оборудования ETU860, LSIG, I<sub>n</sub> = 100 А защита от перегрузки I<sub>r</sub> = 40...100 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub> = 1,5...12 x I<sub>n</sub> защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 150%) защита от замыканий на землю I<sub>g</sub> = 0,2...1 x I<sub>n</sub> = t<sub>g</sub> = 0,05-0,8 с 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                                                                                                                    | ETU860                                        |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                                                | LSIG                                          |
| число полюсов                                                                                                                                        | 4                                             |
| 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                           | Нет                                           |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                                               | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| функция изделия                                                                                                                                      |                                               |
| • функция связи                                                                                                                                      | Да                                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                                                       | Да                                            |
| Масса нетто ME                                                                                                                                       | 3.2 kg                                        |
| электричество                                                                                                                                        |                                               |
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала                                                                                             | Нет                                           |
| 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                                         |

|                                                                                                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> <li>• при 70 °C</li> </ul>                                                              | 100 A<br>100 A             |
| <b>Коммутационная способность IEC 60947</b>                                                                                                     |                            |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                                                    | B                          |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> )                                                               |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                         | 110 kA<br>85 kA<br>2,5 kA  |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (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>                                         | 110 kA<br>85 kA<br>2,5 kA  |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                         | 242 kA<br>187 kA<br>3,8 kA |
| <b>Коммутационная способность UL 489</b>                                                                                                        |                            |
| отключающая способность по току                                                                                                                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 480 В</li> <li>• при 600 В</li> </ul>                                         | 100 kA<br>65 kA<br>22 kA   |
| <b>Настраиваемые параметры</b>                                                                                                                  |                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>r</sub> ) / расцепителя типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>                        |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 40 A<br>100 A              |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>r</sub> ) / при расцеплении типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 0,5 s<br>25 s              |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>0t</sub>                       |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 60 A<br>1 000 A            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>2t</sub>                       |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 60 A<br>1 000 A            |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>sd</sub> ) / при расцеплении типа S / при характеристике I <sub>0t</sub> |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 0,05 s<br>0,5 s            |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>sd</sub> ) / при расцеплении типа S / при характеристике I <sub>2t</sub> |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 0,05 s<br>0,5 s            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>i</sub> ) / при расцеплении типа I                                                         |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 150 A<br>1 200 A           |
| регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике                                               |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                                              | 20 A<br>100 A              |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>g</sub> ) / при расцеплении типа G / при характеристике I <sub>0t</sub>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                       | 0,05 s<br>0,8 s            |

|                                                                                                                                                |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>g</sub> ) / при расцеплении типа G / при характеристике I <sub>2t</sub>                   |                                  |
| • мин.                                                                                                                                         | 20 A                             |
| • макс.                                                                                                                                        | 100 A                            |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>g</sub> ) / при расцеплении типа G / при характеристике I <sub>2t</sub> |                                  |
| • мин.                                                                                                                                         | 0,05 s                           |
| • макс.                                                                                                                                        | 0,8 s                            |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (I <sub>N</sub> ) / при расцеплении типа N                                                          |                                  |
| • мин.                                                                                                                                         | 20 A                             |
| • макс.                                                                                                                                        | 150 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.                                                                                                                                         | 150 A                            |
| • макс.                                                                                                                                        | 1 200 A                          |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                         | С регулировкой OFF; 20 % – 150 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                 | Да                               |
| суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике                                                           |                                  |
| • исходное значение                                                                                                                            | 0,05 s                           |
| • конечное значение                                                                                                                            | 0,8 s                            |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                |                                  |
| компонент изделия                                                                                                                              |                                  |
| • расцепитель мин. напряжения                                                                                                                  | Нет                              |
| • расцепитель напряжения                                                                                                                       | Нет                              |
| • сигнализатор срабатывания                                                                                                                    | Нет                              |
| высота \[дюймов]                                                                                                                               | 7,8 in                           |
| высота                                                                                                                                         | 198 mm                           |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                               | 5,51 in                          |
| ширина                                                                                                                                         | 140 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                                                                                                                         |                                  |
| • при эксплуатации / мин.                                                                                                                      | -25 °C                           |
| • при эксплуатации / макс.                                                                                                                     | 70 °C                            |
| • при хранении / мин.                                                                                                                          | -40 °C                           |
| • при хранении / макс.                                                                                                                         | 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                               |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                |                                  |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

[Miscellaneous](#)[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=3VA6110-6KQ41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6110-6KQ41-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6110-6KQ41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-6KQ41-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



