



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 600 класс коммутационной способности C 100 кА @ 480 В 4-пол., защита оборудования ETU860, LSIG, In = 400 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 160...400 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 регулируемая (ВЫКЛ., до 160%) защита от замыканий на землю Ig = 0,2...1 x In = tg = 0,05-0,8 с без выводов

| версия                                                                                                                                               |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                                       |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель                   |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | CLAE                                          |
| 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.                                                                                                                         | 70 W                                          |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс                              | 23,33 W                                       |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                                          | 20 000                                        |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                                            | 4 000                                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                                                | 3 500                                         |
| коммутационная износостойкость / при 480 В                                                                                                           | 4 000                                         |
| коммутационная износостойкость / при 600 В                                                                                                           | 3 500                                         |
| 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                                                                                                                                       | 6.9 kg                                        |
| электричество                                                                                                                                        |                                               |
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала                                                                                             | Да                                            |
| рабочий ток                                                                                                                                          |                                               |
| • при 40 °C                                                                                                                                          | 400 A                                         |
| • при 45 °C                                                                                                                                          | 400 A                                         |
| • при 50 °C                                                                                                                                          | 400 A                                         |
| • при 55 °C                                                                                                                                          | 400 A                                         |
| • при 60 °C                                                                                                                                          | 400 A                                         |

|                                                                                                                                                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> <li>• при 70 °C</li> </ul>                                                              | 400 A<br>400 A            |
| <b>Коммутационная способность IEC 60947</b>                                                                                                     |                           |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                                                    | C                         |
| 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>                                         | 150 kA<br>110 kA<br>6 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>                                         | 150 kA<br>110 kA<br>6 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>                                         | 330 kA<br>242 kA<br>9 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>                                         | 200 kA<br>100 kA<br>35 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>                                                                       | 160 A<br>400 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>                                                                       | 240 A<br>4 000 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>                                                                       | 240 A<br>4 000 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>                                                                       | 600 A<br>4 800 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>                                              | 80 A<br>400 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>                                                   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 80 A<br>400 A                      |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <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>                                                                                                      | 0,05 s<br>0,8 s                    |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (I <sub>N</sub> ) / при расцеплении типа N                                                                                          |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 80 A<br>600 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                                                                            |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                      | 600 A<br>4 800 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                                                                                           |                                    |
| <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]                                                                                                                                                               | 9,76 in                            |
| высота                                                                                                                                                                         | 248 mm                             |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                                               | 7,24 in                            |
| ширина                                                                                                                                                                         | 184 mm                             |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                                              | 4,33 in                            |
| глубина                                                                                                                                                                        | 110 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                                 |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                |                                    |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |     |                           |                   |
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | 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=3VA6440-7KQ41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6440-7KQ41-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-7KQ41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-7KQ41-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





