



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 600 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 4-пол., защита оборудования ETU850, LSI, I<sub>n</sub> = 400 А защита от перегрузки I<sub>r</sub> = 160...400 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 160%) без выводов

версия

|                                                                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                     |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | H LAE                       |
| 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                                                                                                                    | ETU850                      |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                                                | LSI                         |
| 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     |
| функция изделия                                                                                                            |         |
| • функция связи                                                                                                            | Да      |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Да      |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 6.9 kg  |

электричество

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала | Нет   |
| 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 |
| • при 65 °C                                              | 400 A |

- при 70 °C

400 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя         | B      |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |        |
| • при 240 В                                                          | 110 kA |
| • при 415 В                                                          | 85 kA  |
| • при 690 В                                                          | 6 kA   |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)    |        |
| • при 240 В                                                          | 110 kA |
| • при 415 В                                                          | 85 kA  |
| • при 690 В                                                          | 6 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                  |        |
| • при 240 В                                                          | 242 kA |
| • при 415 В                                                          | 187 kA |
| • при 690 В                                                          | 9 kA   |

#### Коммутационная способность UL 489

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

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                        |         |
| • мин.                                                                                                                 | 160 A   |
| • макс.                                                                                                                | 400 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t  |         |
| • мин.                                                                                                                 | 0,5 s   |
| • макс.                                                                                                                | 25 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I0t                       |         |
| • мин.                                                                                                                 | 240 A   |
| • макс.                                                                                                                | 4 000 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I2t                       |         |
| • мин.                                                                                                                 | 240 A   |
| • макс.                                                                                                                | 4 000 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I0t |         |
| • мин.                                                                                                                 | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I2t |         |
| • мин.                                                                                                                 | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I                                             |         |
| • мин.                                                                                                                 | 600 A   |
| • макс.                                                                                                                | 4 800 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                              |         |
| • мин.                                                                                                                 | 80 A    |
| • макс.                                                                                                                | 600 A   |
| регулируемое время задержки / расцепителя типа S / при характеристике I2t                                              | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                    |         |
| • мин.                                                                                                                 | 600 A   |
| • макс.                                                                                                                | 4 800 A |

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| исполнение защиты нейтрального провода         | С регулировкой OFF; 20 % – 150 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю | Нет                              |

#### Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет     |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | 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  |

#### 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                |        |
| • при эксплуатации / мин.             | -25 °C |
| • при эксплуатации / макс.            | 70 °C  |
| • при хранении / мин.                 | -40 °C |
| • при хранении / макс.                | 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](#)



#### General Product Approval

#### EMC

#### Declaration of Conformity

#### Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



#### 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>

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA6440-6KP41-0AA0>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6440-6KP41-0AA0>

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6440-6KP41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-6KP41-0AA0)

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

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





