



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU850, LSI, In = 100 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 40...100 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 опционально: внешний трансформатор тока, до 160% без выводов

версия

|                                                                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                     |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | HFAE                        |
| 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                                                                                                                                        | 3                           |

Общие технические данные

|                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V  |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V  |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 6,7 W  |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 2,23 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                                                                                             | 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                | B      |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |        |
| • при 240 V                                                                 | 110 kA |
| • при 415 V                                                                 | 85 kA  |
| • при 690 V                                                                 | 3 kA   |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |        |
| • при 240 V                                                                 | 110 kA |
| • при 415 V                                                                 | 85 kA  |
| • при 690 V                                                                 | 3 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |        |
| • при 240 V                                                                 | 242 kA |
| • при 415 V                                                                 | 187 kA |
| • при 690 V                                                                 | 4,5 kA |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| отключающая способность по току |        |
| • при 240 V                     | 100 kA |
| • при 480 V                     | 65 kA  |
| • при 600 Y/347 V               | 22 kA  |
| • при 600 V                     | 22 kA  |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$                          |         |
| • мин.                                                                                                                             | 40 A    |
| • макс.                                                                                                                            | 100 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$    |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0,5 s   |
| • макс.                                                                                                                            | 25 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{0t}$                       |         |
| • мин.                                                                                                                             | 60 A    |
| • макс.                                                                                                                            | 1 000 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{2t}$                       |         |
| • мин.                                                                                                                             | 60 A    |
| • макс.                                                                                                                            | 1 000 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{0t}$ |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                            | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{2t}$ |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                            | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                                    |         |
| • мин.                                                                                                                             | 150 A   |
| • макс.                                                                                                                            | 1 200 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_{nN}$ ) / при расцеплении типа N                                                   |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0 A     |
| • макс.                                                                                                                            | 0 A     |
| регулируемое время задержки / расцепителя типа S / при характеристике $I_{2t}$                                                     | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                |         |
| • мин.                                                                                                                             | 150 A   |

|                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> | 1 200 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 |
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|



EG-Konf.



ABS



DNV

#### 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=3VA6210-6KP31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6210-6KP31-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6210-6KP31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-6KP31-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





