



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 4-пол., защита оборудования ETU830, LIG, In = 250 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ig = 100...250 А защита от коротких замыканий li = 1,5...10 x In защита от замыканий на землю lg = 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                                                                                                             | 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                                                                                                                    | ETU830                                        |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                                                | LIG                                           |
| 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.                                                                                                                         | 42 W                                          |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс                              | 14 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                           | Нет                                           |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                                               | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| функция изделия                                                                                                                                      |                                               |
| • функция связи                                                                                                                                      | Да                                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                                                       | Да                                            |
| Масса нетто ME                                                                                                                                       | 2.9 kg                                        |
| электричество                                                                                                                                        |                                               |
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала                                                                                             | Да                                            |
| рабочий ток                                                                                                                                          |                                               |
| • при 40 °C                                                                                                                                          | 250 A                                         |
| • при 45 °C                                                                                                                                          | 250 A                                         |
| • при 50 °C                                                                                                                                          | 250 A                                         |
| • при 55 °C                                                                                                                                          | 238 A                                         |
| • при 60 °C                                                                                                                                          | 225 A                                         |

|                                                                                                                                                |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> <li>• при 70 °C</li> </ul>                                                             | 213 A<br>200 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>3 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>3 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>4,5 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 Y/347 В</li> <li>• при 600 В</li> </ul>             | 100 kA<br>65 kA<br>22 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>                                                                      | 100 A<br>250 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>13 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>                                                                      | 375 A<br>2 500 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>                                             | 50 A<br>250 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>                                                                      | 50 A<br>250 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>                                                                      | 50 A<br>250 A                     |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                            |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                                                                                       | 375 A                             |

|                                                                                      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>                              | 2 500 A                      |
| исполнение защиты нейтрального провода                                               | регулировка ВЫКЛ.; 20 - 100% |
| 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> </ul>                  | 0,05 s                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>конечное значение</li> </ul>                  | 0,8 s                        |

#### 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]                                                              | 5,51 in |
| ширина                                                                        | 140 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 |
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------|-------------------|



#### other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA6225-6KM41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6225-6KM41-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-6KM41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-6KM41-2AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





