



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности M 35 kA @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU556, LSI,  $I_n = 250\text{ A}$  защита от перегрузки  $I_r = 100...250\text{ A}$  защита от коротких замыканий  $I_{sd} = 0,6...10 \times I_n$ ,  $I_i = 1,5...10 \times I_n$  защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% сигнал тревоги при замыканиях на землю оповещение через EFB300 или COM без выводов

версия

|                                                                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                     |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | MFAE                        |
| 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                                                                                                                    | ETU556                      |
| 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.                                                                                               | 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 | Да                                      |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Образование суммарного тока L-проводник |
| функция изделия                                                                                                            |                                         |
| • функция связи                                                                                                            | Да                                      |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                                     |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 2.5 kg                                  |

электричество

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала | Нет   |
| 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 |
| • при 65 °C                                              | 213 A |

|                                                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| • при 70 °C                                                                                                                                     | 200 A   |
| <b>Коммутационная способность IEC 60947</b>                                                                                                     |         |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                                                    | M       |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> )                                                               |         |
| • при 240 В                                                                                                                                     | 85 kA   |
| • при 415 В                                                                                                                                     | 55 kA   |
| • при 690 В                                                                                                                                     | 3 kA    |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cs</sub> )                                                                  |         |
| • при 240 В                                                                                                                                     | 85 kA   |
| • при 415 В                                                                                                                                     | 55 kA   |
| • при 690 В                                                                                                                                     | 3 kA    |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )                                                                                |         |
| • при 240 В                                                                                                                                     | 187 kA  |
| • при 415 В                                                                                                                                     | 121 kA  |
| • при 690 В                                                                                                                                     | 4,5 kA  |
| <b>Коммутационная способность UL 489</b>                                                                                                        |         |
| отключающая способность по току                                                                                                                 |         |
| • при 240 В                                                                                                                                     | 100 kA  |
| • при 480 В                                                                                                                                     | 35 kA   |
| • при 600 Y/347 В                                                                                                                               | 18 kA   |
| • при 600 В                                                                                                                                     | 18 kA   |
| <b>Настраиваемые параметры</b>                                                                                                                  |         |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>r</sub> ) / расцепителя типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>                        |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 100 A   |
| • макс.                                                                                                                                         | 250 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>r</sub> ) / при расцеплении типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>  |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 0,5 s   |
| • макс.                                                                                                                                         | 13 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>0t</sub>                       |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 150 A   |
| • макс.                                                                                                                                         | 2 500 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>sd</sub> ) / расцепителя типа S / при характеристике I <sub>2t</sub>                       |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 150 A   |
| • макс.                                                                                                                                         | 2 500 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>sd</sub> ) / при расцеплении типа S / при характеристике I <sub>0t</sub> |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                                         | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>sd</sub> ) / при расцеплении типа S / при характеристике I <sub>2t</sub> |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                                         | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>i</sub> ) / при расцеплении типа I                                                         |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 375 A   |
| • макс.                                                                                                                                         | 2 500 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике                                               |         |
| • исходное значение                                                                                                                             | 50 A    |
| • конечное значение                                                                                                                             | 250 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>g</sub> ) / при расцеплении типа G / при характеристике I <sub>0t</sub>  |         |
| • мин.                                                                                                                                          | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                                         | 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>                                                                                                  | 0 A<br>0 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>                                                                                                  | 375 A<br>2 500 A                     |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                                                 | С регулировкой OFF; от 20 % до 160 % |
| 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]                                                                                                                                                       | 7,8 in                               |
| высота                                                                                                                                                                 | 198 mm                               |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                                       | 4,13 in                              |
| ширина                                                                                                                                                                 | 105 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                                                                                                                                                 |                                      |
| <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](#)

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=3VA6225-5JT31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6225-5JT31-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6225-5JT31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-5JT31-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



