



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности M 35 kA @ 480 В 4-пол., защита оборудования ETU830, LIG, In = 100 А защита от перегрузки Ir = 40...100 А защита от коротких замыканий li = 1,5...12 x In 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                                                                                                             | 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                                                                                                                    | 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.                                                                                                                         | 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                           | Нет                                           |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                                               | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| функция изделия                                                                                                                                      |                                               |
| • функция связи                                                                                                                                      | Да                                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                                                       | Да                                            |
| Масса нетто ME                                                                                                                                       | 3.2 kg                                        |
| электричество                                                                                                                                        |                                               |
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала                                                                                             | Нет                                           |
| 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                                         |

|                                                                                                                                                |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> <li>• при 70 °C</li> </ul>                                                             | 100 A<br>100 A                    |
| <b>Коммутационная способность IEC 60947</b>                                                                                                    |                                   |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                                                   | M                                 |
| 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>                                        | 85 kA<br>55 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>                                        | 85 kA<br>55 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>                                        | 187 kA<br>121 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>35 kA<br>18 kA<br>18 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>                                                                      | 40 A<br>100 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>i</sub> ) / при расцеплении типа I                                                        |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                      | 150 A<br>1 200 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>                                             | 20 A<br>100 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>                                                                      | 20 A<br>100 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>                                                                      | 20 A<br>160 A                     |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                            |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                                                                                       | 150 A                             |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul> исполнение защиты нейтрального провода<br>функция изделия / защита от замыканий на землю<br>суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике | 1 200 A<br>С регулировкой OFF; от 20 % до 160 %<br>Да |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>исходное значение</li> <li>конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                           | 0,05 s<br>0,8 s                                       |

#### Механическая конструкция

|                                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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]                                                                                                                                 | 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> <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 |

#### 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](#)



EG-Konf.



#### 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=3VA6210-5KM41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6210-5KM41-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6210-5KM41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-5KM41-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





