



авт. выключатель 3VA6 UL типоразм. 150 класс коммутационной способности M 35 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU830, LIG, In = 40 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ig = 16...40 А защита от коротких замыканий li = 1,5...12 x In защита от замыканий на землю lg = 0,375...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                                                                                                             | MDAE                        |
| 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                                                                                                                                        | 3                           |

Общие технические данные

|                                                                                                                            |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V                                   |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V                                   |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 2,4 W                                   |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 0,8 W                                   |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 25 000                                  |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 14 000                                  |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 9 800                                   |
| коммутационная износостойкость / при 480 В                                                                                 | 14 000                                  |
| коммутационная износостойкость / при 600 В                                                                                 | 9 800                                   |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет                                     |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Образование суммарного тока L-проводник |
| 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                                              | 40 A |
| • при 45 °C                                              | 40 A |
| • при 50 °C                                              | 40 A |
| • при 55 °C                                              | 40 A |
| • при 60 °C                                              | 40 A |

|                                                                                                                                                |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> <li>• при 70 °C</li> </ul>                                                             | 40 A<br>40 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>2,5 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>2,5 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>3,8 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 В</li> </ul>                                        | 100 kA<br>35 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>                                                                      | 15 A<br>40 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>                                                                      | 60 A<br>480 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>                                             | 15 A<br>40 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>                                                                      | 15 A<br>40 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                 |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                            |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                      | 60 A<br>480 A              |

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                       | Да     |
| суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике |        |
| • исходное значение                                                                  | 0,05 s |
| • конечное значение                                                                  | 0,8 s  |

#### Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет     |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | 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                |        |
| • 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](#)



[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=3VA6140-5KM31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6140-5KM31-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6140-5KM31-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6140-5KM31-2AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





