

## Лист тех. данных

## 3VA5112-4ED31-1AA0

авт. выключатель 3VA5 UL типоразм. 125 класс коммутационной способности S 25 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 125 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 125 А защита от коротких замыканий li = 10 x In UL 489 SB (Naval), 50°C без выводов

### версия

|                                                                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SETRON                      |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | SEAM                        |
| исполнение изделия                                                                                                                                   | Защита установки            |
| исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель для систем нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR) | Да                          |
| исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель типа high intensity discharge (HID)                                   | Нет                         |
| исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель типа switching duty (SWD)                                             | Нет                         |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                                                    | TM210                       |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                                                | LI                          |
| число полюсов                                                                                                                                        | 3                           |

### Общие технические данные

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V     |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 30,1 W    |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 10,03 W   |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000    |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 8 000     |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 4 000     |
| коммутационная износостойкость / при 480 В                                                                                 | 8 000     |
| коммутационная износостойкость / при 600 В                                                                                 | 4 000     |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет       |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | отсутств. |
| функция изделия                                                                                                            |           |
| • функция связи                                                                                                            | Нет       |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет       |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 0.88 kg   |

### электричество

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала | Нет   |
| рабочий ток                                              |       |
| • при 40 °C                                              | 125 A |
| • при 45 °C                                              | 122 A |
| • при 50 °C                                              | 119 A |
| • при 55 °C                                              | 117 A |
| • при 60 °C                                              | 114 A |
| • при 65 °C                                              | 112 A |
| • при 70 °C                                              | 109 A |

### Коммутационная способность IEC 60947

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| класс коммутационной способности автоматического | S |
|--------------------------------------------------|---|

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| выключателя<br>исполнение защиты от коротких замыканий                                                                      | значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка" |
| <b>Коммутационная способность UL 489</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| отключающая способность по току                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 В                                                                                                                 | 65 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 480 В                                                                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 600 V/347 В                                                                                                           | 14 kA                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Настраиваемые параметры</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) /<br>расцепителя типа L / при характеристике I2t                          |                                                                                                                                                                                                                |
| • мин.                                                                                                                      | 125 A                                                                                                                                                                                                          |
| • макс.                                                                                                                     | 125 A                                                                                                                                                                                                          |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при<br>характеристике I2t |                                                                                                                                                                                                                |
| • мин.                                                                                                                      | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| • макс.                                                                                                                     | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) /<br>при расцеплении типа I                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| • мин.                                                                                                                      | 1 250 A                                                                                                                                                                                                        |
| • макс.                                                                                                                     | 1 250 A                                                                                                                                                                                                        |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) /<br>при расцеплении типа N                                                |                                                                                                                                                                                                                |
| • мин.                                                                                                                      | 0 A                                                                                                                                                                                                            |
| • макс.                                                                                                                     | 0 A                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания по току /<br>токозависимого расцепителя перегрузки                                          | 125 ... 125 A                                                                                                                                                                                                  |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                              | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| компонент изделия                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |
| • расцепитель мин. напряжения                                                                                               | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| • расцепитель напряжения                                                                                                    | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| • сигнализатор срабатывания                                                                                                 | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| высота \[дюймов]                                                                                                            | 5,51 in                                                                                                                                                                                                        |
| высота                                                                                                                      | 140 mm                                                                                                                                                                                                         |
| ширина \[дюймов]                                                                                                            | 3 in                                                                                                                                                                                                           |
| ширина                                                                                                                      | 76,2 mm                                                                                                                                                                                                        |
| глубина \[дюймов]                                                                                                           | 3,01 in                                                                                                                                                                                                        |
| глубина                                                                                                                     | 76,5 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<br>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                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
| • при эксплуатации / мин.                                                                                                   | -25 °C                                                                                                                                                                                                         |
| • при эксплуатации / макс.                                                                                                  | 70 °C                                                                                                                                                                                                          |
| • при хранении / мин.                                                                                                       | -40 °C                                                                                                                                                                                                         |
| • при хранении / макс.                                                                                                      | 80 °C                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
| сертификат соответствия / как допуск для судоходства<br>(не для военных кораблей) / Supplement SB                           | Да                                                                                                                                                                                                             |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

[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=3VA5112-4ED31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5112-4ED31-1AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5112-4ED31-1AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5112-4ED31-1AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

последнее изменение:

17.08.2022