

## Лист тех. данных

## 3VA5210-6ED31-1AA0



авт. выключатель 3VA5 UL типоразм. 250 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования TM210, FTFM, I<sub>n</sub> = 100 А защита от перегрузки фикс. значение I<sub>r</sub> = 100 А защита от коротких замыканий I<sub>i</sub> = 10 x I<sub>n</sub> UL 489 SB (Naval), 50°C без выводов

### версия

|                                                                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                     |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | HFAM                        |
| 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.                                                                                               | 32 W      |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 10,53 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                                                                                                             | 2 kg      |

### электричество

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала | Нет |
| рабочий ток                                              |     |

|             |       |
|-------------|-------|
| • при 40 °C | 100 A |
| • при 45 °C | 97 A  |
| • при 50 °C | 95 A  |
| • при 55 °C | 92 A  |
| • при 60 °C | 89 A  |
| • при 65 °C | 87 A  |
| • при 70 °C | 84 A  |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя | B                                                                                                                                                                                                              |
| 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" |

#### Коммутационная способность UL 489

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| отключающая способность по току |        |
| • при 240 V                     | 100 kA |
| • при 480 V                     | 65 kA  |
| • при 600 V                     | 25 kA  |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                       |               |
| • мин.                                                                                                                | 100 A         |
| • макс.                                                                                                               | 100 A         |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t |               |
| • мин.                                                                                                                | 1 s           |
| • макс.                                                                                                               | 1 s           |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I                                            |               |
| • мин.                                                                                                                | 1 000 A       |
| • макс.                                                                                                               | 1 000 A       |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                             |               |
| • мин.                                                                                                                | 0 A           |
| • макс.                                                                                                               | 0 A           |
| регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки                                       | 100 ... 100 A |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                        | Нет           |

#### Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет     |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет     |
| высота \[дюймов]              | 7,28 in |
| высота                        | 185 mm  |
| ширина \[дюймов]              | 4,13 in |
| ширина                        | 105 mm  |
| глубина \[дюймов]             | 3,27 in |
| глубина                       | 83 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.
- при хранении / макс.

-40 °C  
80 °C

#### Сертификаты

сертификат соответствия / как допуск для судоходства  
(не для военных кораблей) / Supplement SB

Да

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### EMC

#### Declaration of Conformity

#### Marine / Shipping

#### other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### other

[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=3VA5210-6ED31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5210-6ED31-1AA0>

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

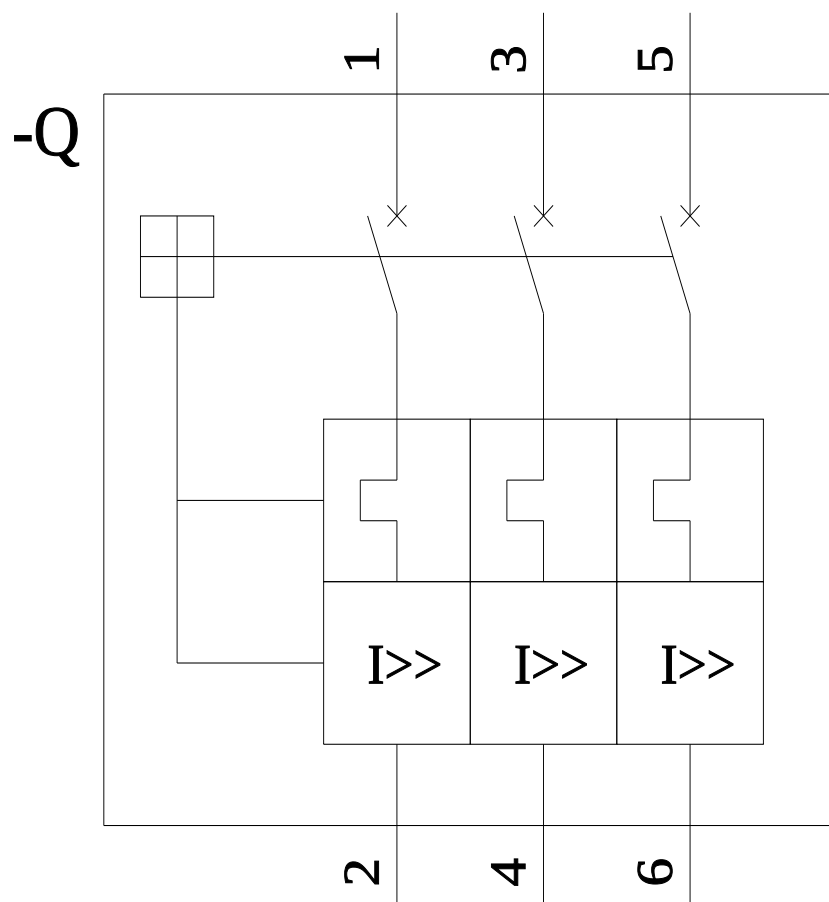
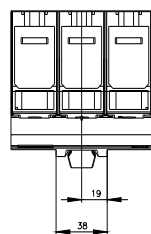
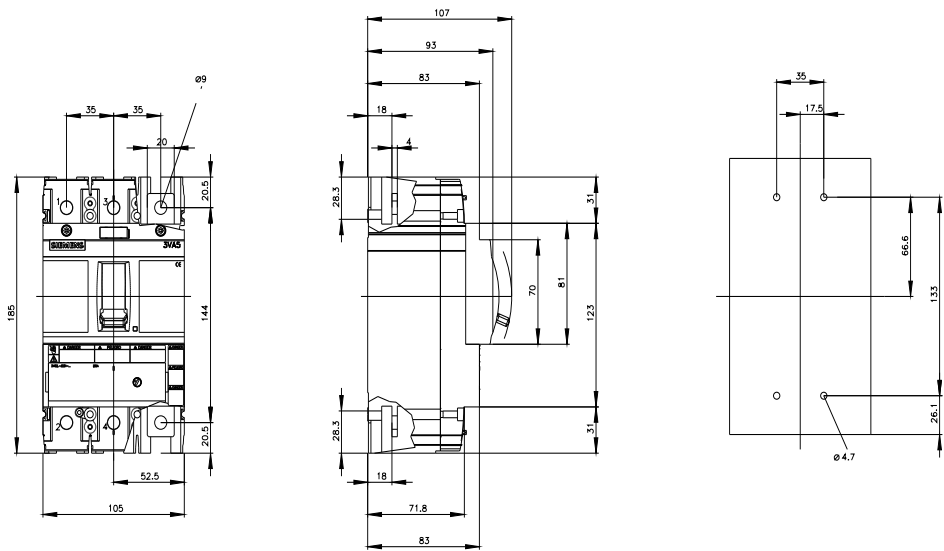
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5210-6ED31-1AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5210-6ED31-1AA0)

##### CAX-Online-Generator

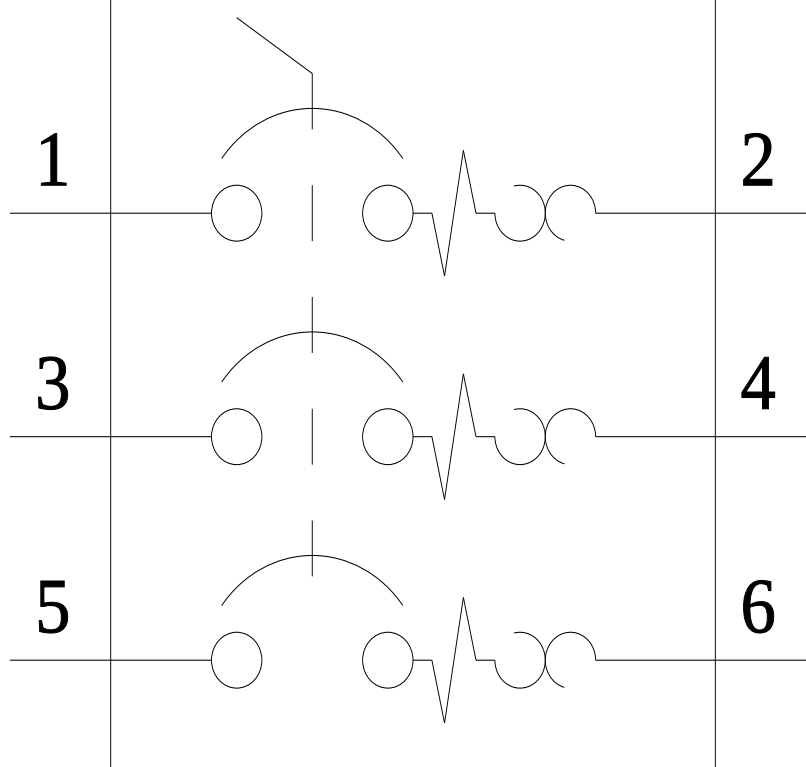
<http://www.siemens.com/cax>

##### Tender specifications

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



CB



последнее изменение:

17.08.2022 [↗](#)

