



авт. выключатель 3VA5 UL типоразм. 250 класс коммутационной способности С 100 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования TM230, FTAM, In = 250 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 250 А защита от коротких замыканий li = 5...10 x In без выводов

| версия                                                                                                                                               |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               | SENTRON                     |
| наименование изделия                                                                                                                                 | Компактный авт. выключатель |
| наименование изделия / согласно файлу UL                                                                                                             | CFAS                        |
| 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                                                                                                                    | TM230                       |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                                                | LI                          |
| число полюсов                                                                                                                                        | 3                           |
| Общие технические данные                                                                                                                             |                             |
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                                             | 800 V                       |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                                                        | 750 V                       |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                                                        | 690 V                       |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                                                         | 58 W                        |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс                              | 19,33 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                                                                                                                                       | 2.05 kg                     |
| электричество                                                                                                                                        |                             |

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала | Нет   |
| рабочий ток                                              |       |
| • при 40 °C                                              | 250 A |
| • при 45 °C                                              | 244 A |
| • при 50 °C                                              | 239 A |
| • при 55 °C                                              | 233 A |
| • при 60 °C                                              | 227 A |
| • при 65 °C                                              | 222 A |
| • при 70 °C                                              | 216 A |

#### Коммутационная способность IEC 60947

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                      | C                                                                                                                                                                                                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> ) |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                       | 200 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 415 V                                                                       | 110 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 690 V                                                                       | 10 kA                                                                                                                                                                                                          |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cs</sub> )    |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                       | 200 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 415 V                                                                       | 110 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 690 V                                                                       | 10 kA                                                                                                                                                                                                          |
| включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )                  |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                       | 440 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 415 V                                                                       | 242 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 690 V                                                                       | 17 kA                                                                                                                                                                                                          |
| 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                     | 200 kA |
| • при 480 V                     | 100 kA |
| • при 600 V                     | 35 kA  |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                                |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>r</sub> ) / расцепителя типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>                       |               |
| • мин.                                                                                                                                         | 250 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.                                                                                                                                         | 1 s           |
| • макс.                                                                                                                                        | 1 s           |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>i</sub> ) / при расцеплении типа I                                                        |               |
| • мин.                                                                                                                                         | 1 250 A       |
| • макс.                                                                                                                                        | 2 500 A       |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (I <sub>N</sub> ) / при расцеплении типа N                                                          |               |
| • мин.                                                                                                                                         | 0 A           |
| • макс.                                                                                                                                        | 0 A           |
| регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки                                                                | 250 ... 250 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             |
| <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                                        |                   |
| • при эксплуатации / мин.                                     | -25 °C            |
| • при эксплуатации / макс.                                    | 70 °C             |
| • при хранении / мин.                                         | -40 °C            |
| • при хранении / макс.                                        | 80 °C             |
| <b>Сертификаты</b>                                            |                   |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009          | Q                 |
| <b>General Product Approval</b>                               |                   |



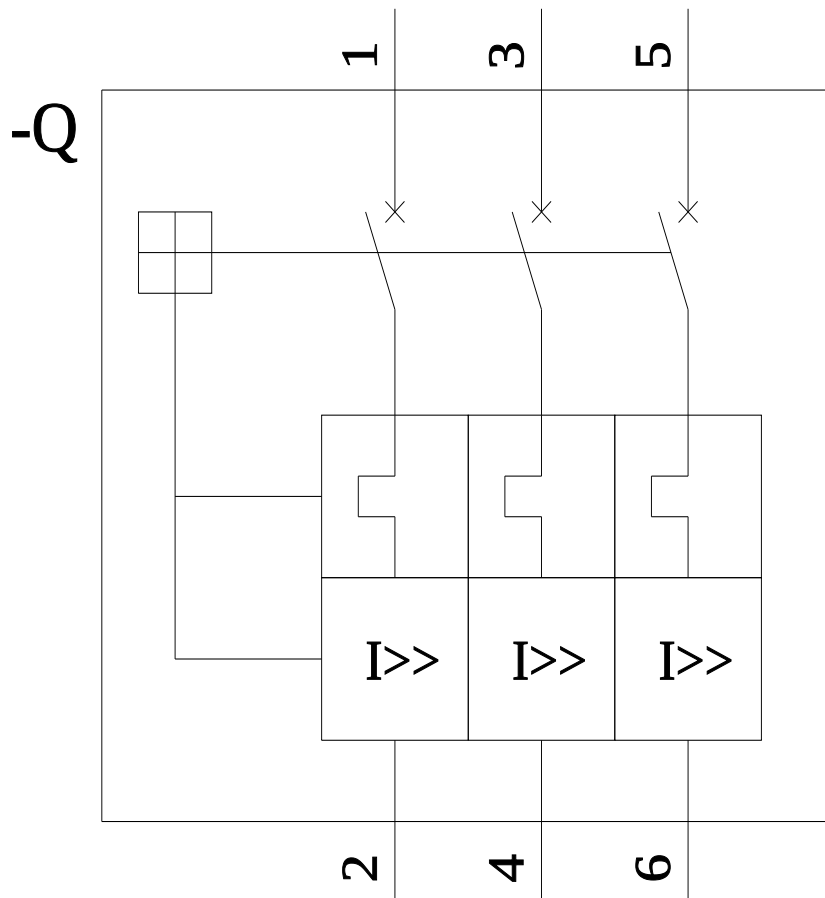
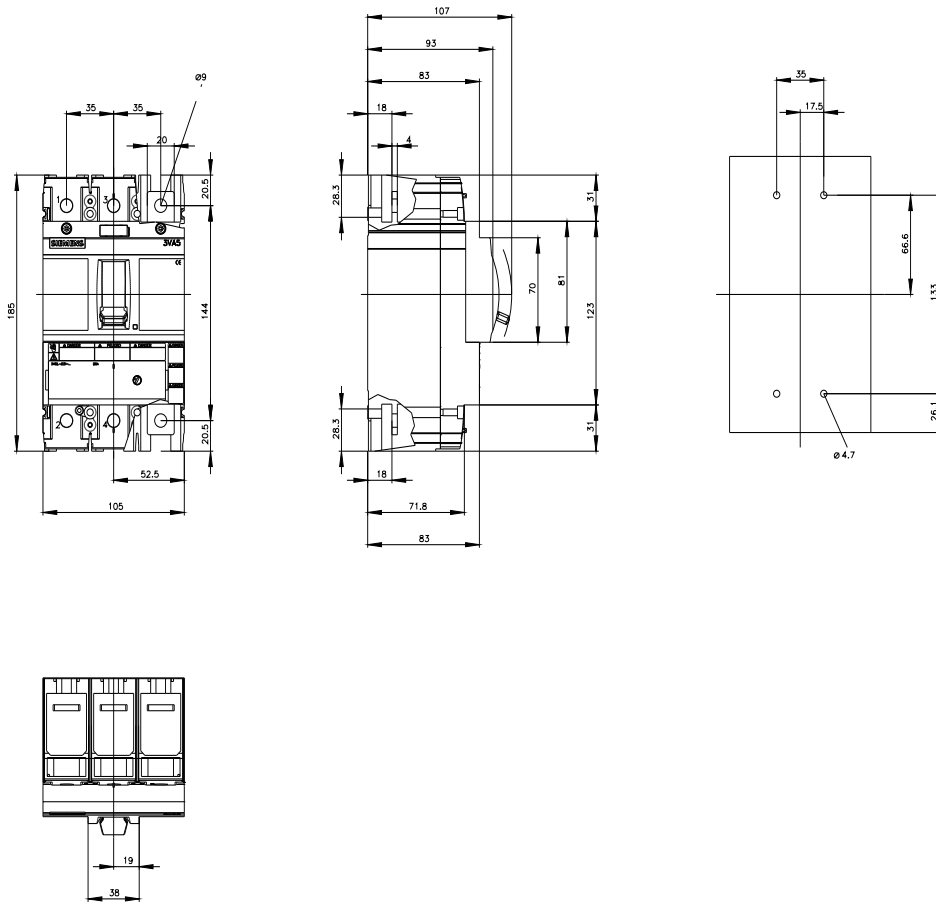
[Confirmation](#)



| General Product Approval      | EMC | Declaration of Conformity | Marine / Shipping |
|-------------------------------|-----|---------------------------|-------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> |     |                           |                   |
|                               |     |                           |                   |
|                               |     |                           |                   |

| Marine / Shipping | other                         |
|-------------------|-------------------------------|
|                   | <a href="#">Miscellaneous</a> |
|                   | <a href="#">Confirmation</a>  |
|                   | <a href="#">Miscellaneous</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дополнительная информация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Информация об упаковке</b></p> <p><a href="#">Информация об упаковке</a></p> <p><b>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</b></p> <p><a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p><b>Industry Mall (Online ordering system)</b></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA5225-7EC31-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA5225-7EC31-0AA0</a></p> <p><b>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</b></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5225-7EC31-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5225-7EC31-0AA0</a></p> <p><b>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</b></p> <p><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5225-7EC31-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5225-7EC31-0AA0</a></p> <p><b>CAX-Online-Generator</b></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><b>Tender specifications</b></p> <p><a href="http://www.siemens.com/specifications">http://www.siemens.com/specifications</a></p> |



СВ



последнее изменение:

17.08.2022 [↗](#)

