



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 80 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 80 А защита от коротких замыканий li = 10 x In плоский винтовой зажим

| версия                                                                                                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                        |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | TM210                          |
| 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                                                              | 500 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V                          |
| мощность потерь \[Вт] / макс.                                                                                              | 19,2 W                         |
| мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс   | 6,4 W                          |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 9 000                          |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 6 300                          |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет                            |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Без                            |
| функция изделия                                                                                                            |                                |
| • функция связи                                                                                                            | Нет                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                            |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 937 g                          |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 160 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 80 A                           |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 80 A                           |
| • при 45 °C                                                                                                                | 80 A                           |
| • при 50 °C                                                                                                                | 80 A                           |
| • при 55 °C                                                                                                                | 78 A                           |
| • при 60 °C                                                                                                                | 77 A                           |
| • при 65 °C                                                                                                                | 75 A                           |
| • при 70 °C                                                                                                                | 74 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | M                                                                                                                                                                                                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 85 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 55 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 10 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 690 V                                                                 | 10 kA                                                                                                                                                                                                          |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 85 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 55 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 187 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 415 V                                                                 | 121 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 440 V                                                                 | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 500 V                                                                 | 17 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" |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый                                                       | Нет   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$                       |       |
| • мин.                                                                                                                          | 80 A  |
| • макс.                                                                                                                         | 80 A  |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$ |       |
| • мин.                                                                                                                          | 1 s   |
| • макс.                                                                                                                         | 1 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                                 |       |
| • мин.                                                                                                                          | 800 A |
| • макс.                                                                                                                         | 800 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_{nN}$ ) / при расцеплении типа N                                                |       |
| • мин.                                                                                                                          | 0 A   |
| • макс.                                                                                                                         | 0 A   |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                             |       |
| • мин.                                                                                                                          | 800 A |
| • макс.                                                                                                                         | 800 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]               | 5,12 in |
| высота                        | 130 mm  |
| ширина [дюймов]               | 3 in    |
| ширина                        | 76,2 mm |
| глубина [дюймов]              | 2,76 in |
| глубина                       | 70 mm   |

#### Связи

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| расположение разъема питания / для главной цепи | Фронтальное подключение |
|-------------------------------------------------|-------------------------|

|                                                                                   |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| исполнение разъема питания / для главной цепи                                     | двусторонний винтовой плоский контакт |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.           | 12 x 1 mm                             |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.          | 17 x 6,5 mm                           |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | Серебро                               |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)  | банка                                 |

#### 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 |
|------------------------------------------------------|---|

#### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



| EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------|-------------------|
|-----|---------------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

| other | Environment |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA1180-5ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-5ED32-0AA0>

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

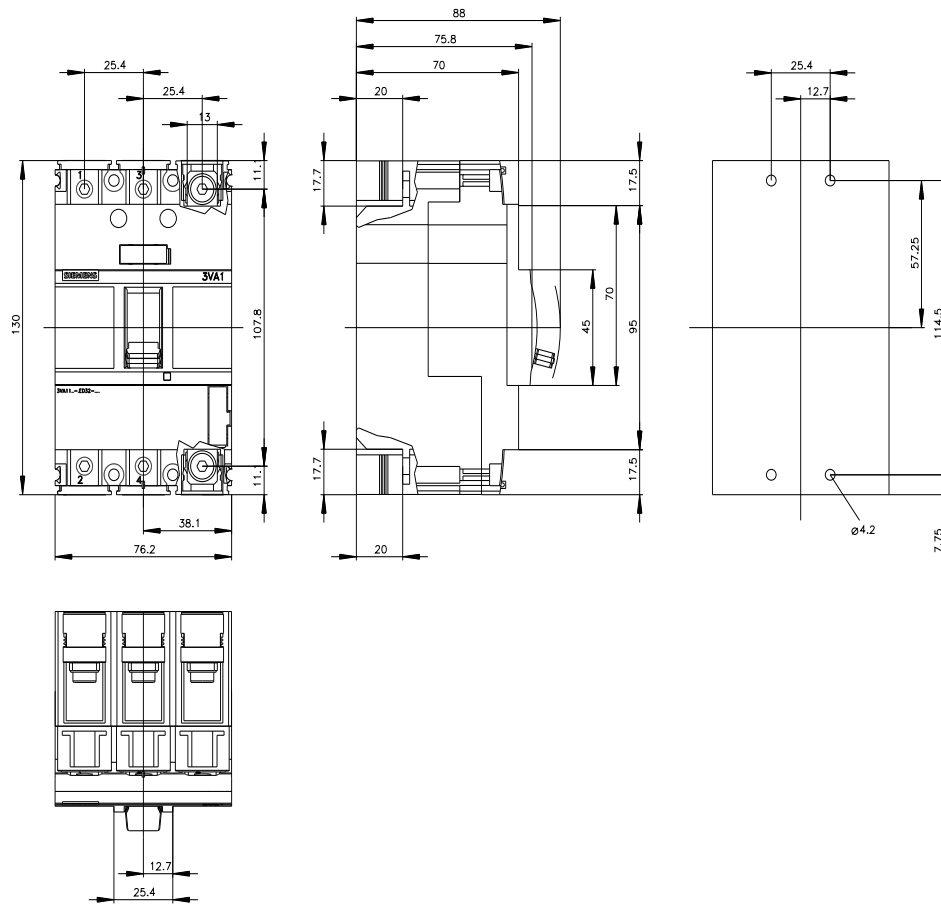
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-5ED32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-5ED32-0AA0)

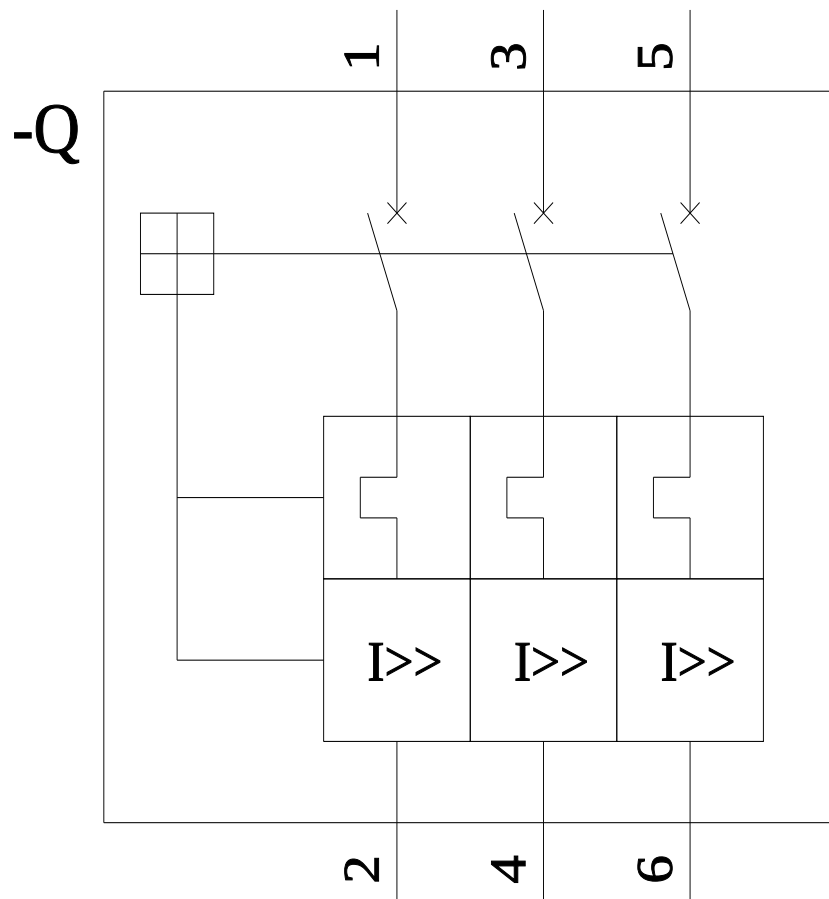
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

22.10.2022 [↗](#)

