



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM220, ATFM, In = 160 A защита от перегрузки Ir = 112...160 A защита от коротких замыканий li = 10 x In клеммное соединение

| версия                                                                                                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                        |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | TM220                          |
| 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.                                                                                               | 38 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                                                                                                             | 1,071 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 45 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 50 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 55 °C                                                                                                                | 158 A                          |
| • при 60 °C                                                                                                                | 155 A                          |
| • при 65 °C                                                                                                                | 153 A                          |
| • при 70 °C                                                                                                                | 150 A                          |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                               | M                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)                                                       |                                |
| • при 240 В                                                                                                                | 85 kA                          |
| • при 415 В                                                                                                                | 55 kA                          |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                                                                                                             | 36 kA<br>10 kA<br>10 kA                                                                                                                                                                                        |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>5 kA<br>5 kA                                                                                                                                                                        |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>               | 187 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>17 kA<br>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 (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                       | 112 A<br>160 A     |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul> | 1 s<br>1 s         |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                            | 1 600 A<br>1 600 A |
| регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                               | 0 A<br>0 A         |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                                                                  | Нет                |

#### Механическая конструкция

|                                                                                                                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| компонент изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | Нет<br>Нет<br>Нет  |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                                         | 5,12 in            |
| высота                                                                                                                                                                   | 130 mm             |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                                         | 3 in               |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной                                                                                      | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| ширина                                                                                                                                                                   | 76,2 mm            |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                                        | 2,76 in            |
| глубина                                                                                                                                                                  | 70 mm              |

#### СВЯЗИ

|                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| расположение электрического соединения / для главной цепи                         | Фронтальное подключение        |
| исполнение электрического соединения / для главной цепи                           | рамочная клемма с обеих сторон |
| 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     |
| <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>Environmental footprint</b>                                     |           |
| экологический сертификат изделия (EPD)                             | Да        |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего                     | 190 kg    |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства   | 4,67 kg   |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации          | 186 kg    |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы | -0,826 kg |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009               | Q         |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Разрешения / Сертификаты</b> |  |
| <b>General Product Approval</b> |  |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

|                          |     |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Marine / Shipping</b> |  |
|--------------------------|--|



[CCS \(China Classification Society\)](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

|                    |
|--------------------|
| <b>Environment</b> |
|--------------------|

[Environmental Confirmations](#)

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Дополнительная информация</b> |
|----------------------------------|

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=3VA1116-5EE36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-5EE36-0AA0>

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

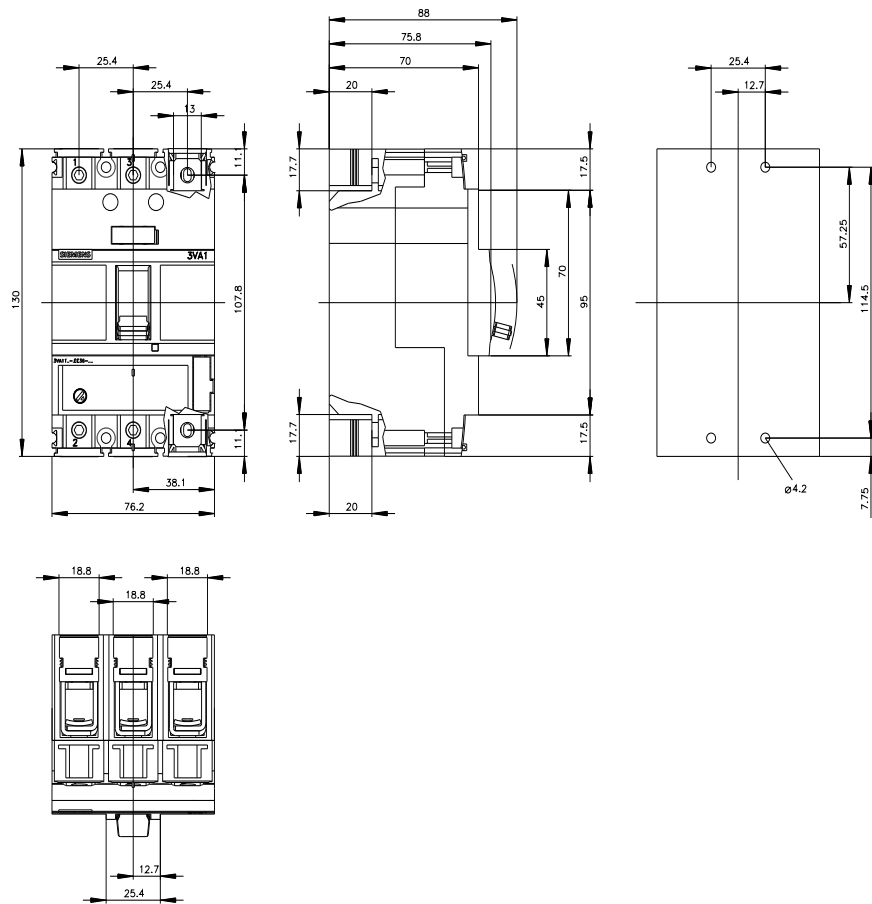
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-5EE36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5EE36-0AA0)

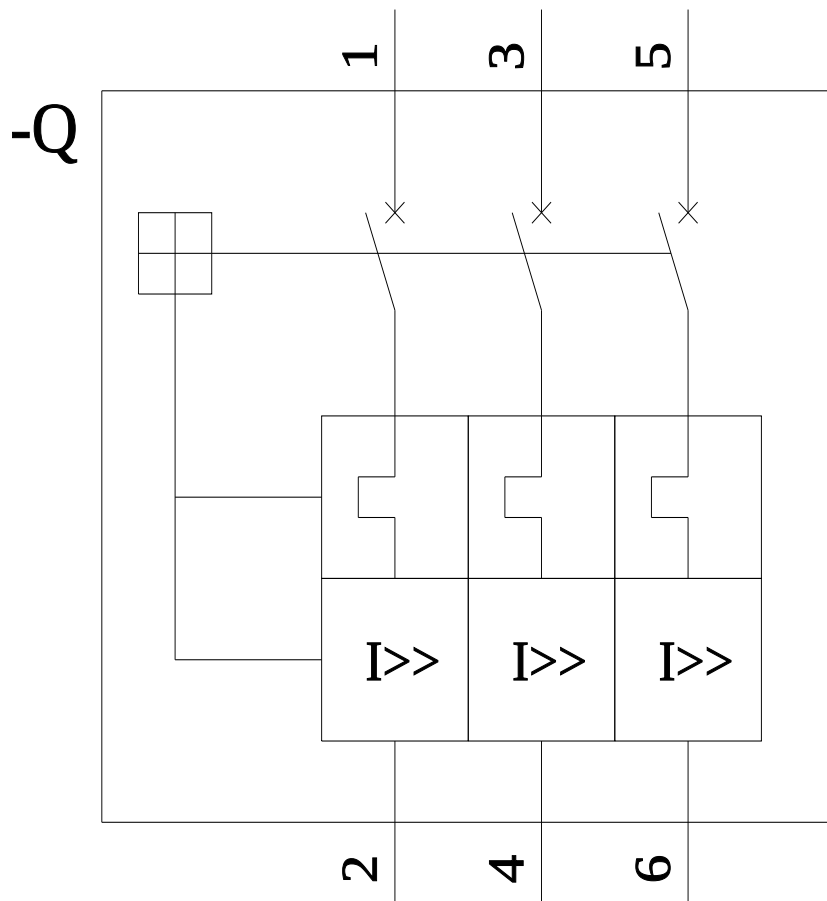
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

11.03.2024 [↗](#)

