

Лист тех. данных

3VA1150-5EF46-0AA0



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности M $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM240, ATAM, $I_n = 50 \text{ A}$ защита от перегрузки $I_r = 35 \dots 50 \text{ A}$ защита от коротких замыканий $I_i = 5 \dots 10 \times I_n$ нейтральный проводник не защищен клеммное соединение

версия

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия | SENTRON |
| наименование изделия | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия | Защита установки |
| исполнение расцепителя макс. тока | TM240 |
| функция защиты расцепителя макс. тока | LI |
| число полюсов | 4 |

Общие технические данные

| | |
|--|----------|
| напряжение развязки / расчетное значение | 800 V |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение | 600 V |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение | 690 V |
| мощность потерь [Вт] / макс. | 14,6 W |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс | 4,87 W |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный | 20 000 |
| коммутационная износстойкость / при AC-1 / при 380/415 В | 9 000 |
| коммутационная износстойкость / 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 | Нет |
| • функция связи | Нет |
| • прочие измерительные функции | Нет |
| Масса нетто ME | 1.283 kg |

электричество

| | |
|--|-------|
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс. | 160 A |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение | 50 A |
| рабочий ток | |
| • при 40 °C | 50 A |
| • при 45 °C | 50 A |
| • при 50 °C | 50 A |
| • при 55 °C | 49 A |
| • при 60 °C | 48 A |
| • при 65 °C | 46 A |
| • при 70 °C | 45 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 |
| • при 440 В | 36 kA |
| • при 500 В | 10 kA |
| • при 690 В | 10 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) | |
| • при 240 В | 85 kA |
| • при 415 В | 55 kA |
| • при 440 В | 36 kA |
| • при 500 В | 5 kA |
| • при 690 В | 5 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm) | |
| • при 240 В | 187 kA |
| • при 415 В | 121 kA |
| • при 440 В | 75,6 kA |
| • при 500 В | 17 kA |
| • при 690 В | 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 | |
| • мин. | 35 A |
| • макс. | 50 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 (li) / при расцеплении типа I | |
| • мин. | 250 A |
| • макс. | 500 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N | |
| • мин. | 0 A |
| • макс. | 0 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | |
| • мин. | 250 A |
| • макс. | 500 A |
| исполнение защиты нейтрального провода | отсутств. |
| 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] | 4 in |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной | 1 x (1,5 - 70 mm ²) |
| ширина | 101,6 mm |
| глубина [дюймов] | 2,76 in |

глубина

70 mm

СВЯЗИ

расположение разъема питания / для главной цепи
 исполнение разъема питания / для главной цепи
 исполнение поверхности / соединений / на верхней
 стороне выключателя (N, 1, 3, 5)
 исполнение поверхности / соединений / на нижней
 стороне выключателя (N, 2, 4, 6)

Фронтальное подключение
 рамочная клемма с обеих сторон
 Серебро
 банка

Вспомогательный контур

число переключающих контактов / для
 вспомогательных контактов

0

Аксессуары

дополнение изделия / optional / 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=3VA1150-5EF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1150-5EF46-0AA0>

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

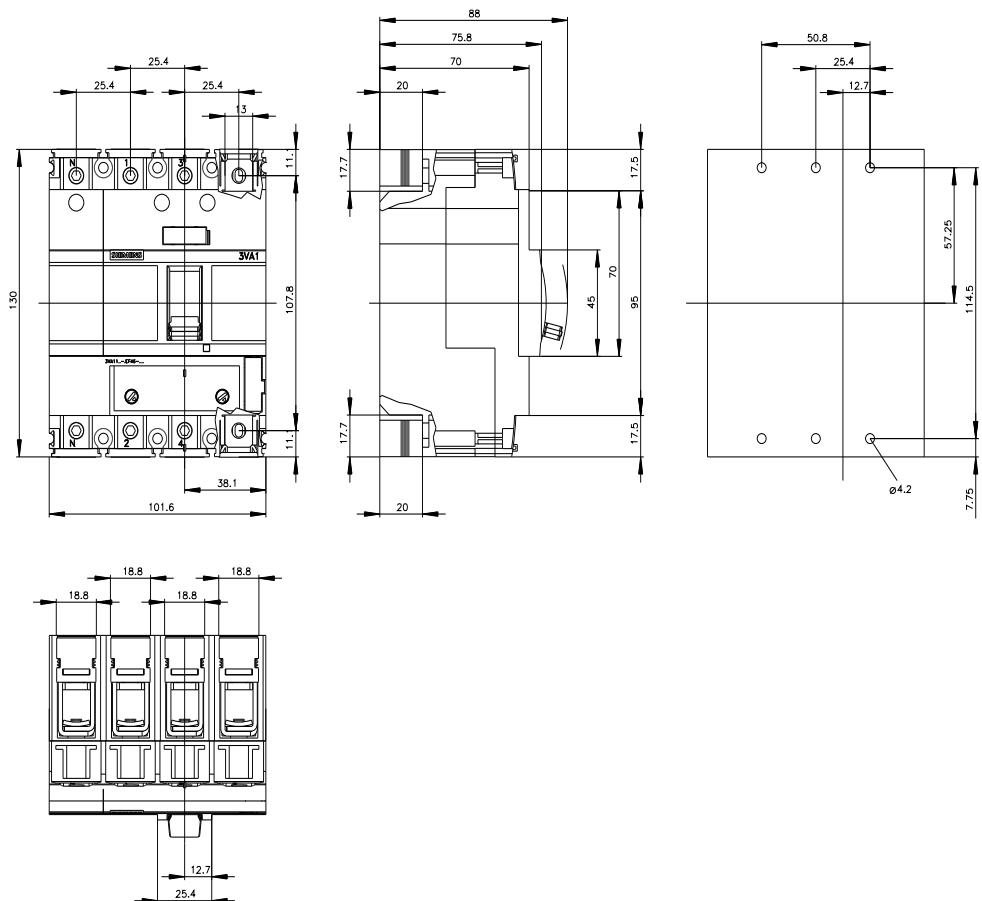
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1150-5EF46-0AA0

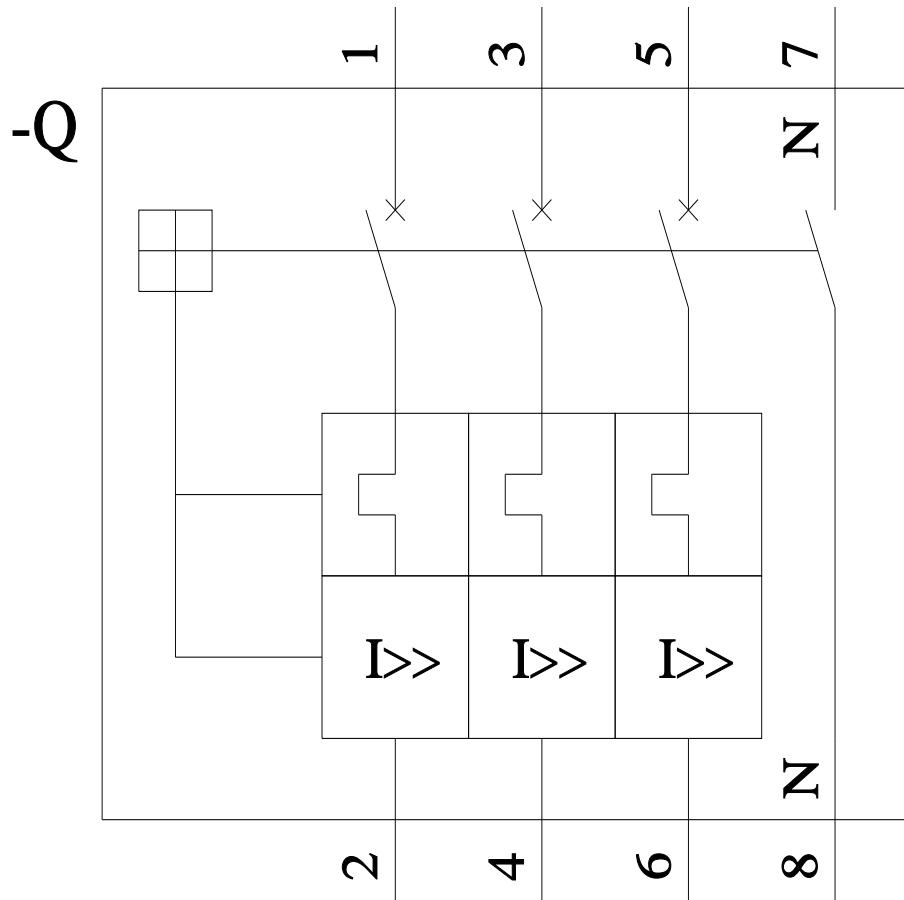
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

22.10.2022



