

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class H
 $I_{cu}=70kA @ 415V$ 3-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=160A$
 overload protection $I_r=160A$ fixed short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$
 clamp connection



| версия | |
|---|--------------------------------|
| Фирменное название продукта | SENTRON |
| Наименование продукта | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта | Защита установки |
| Исполнение расцепителя максимального тока | TM210 |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LI |
| Число полюсов | 3 |

| Общие технические данные | |
|--|---------|
| Управляющее напряжение 2 | 800 V |
| высота | 690 V |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение | 500 V |
| Мощность потерь [Вт] / макс. | 38 W |
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 12,67 W |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое | 20 000 |

| | |
|---|----------|
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В | 8 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В | 8 000 |
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет |
| исполнение контроля заземления | Без |
| <ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции | нет |
| вес-нетто | 1,067 kg |

электричество

| | |
|---|---|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс. | 160 А |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр) | 160 А |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C • при 45 °C • при 50 °C • при 55 °C • при 60 °C • при 65 °C • при 70 °C | 160 А 160 А 160 А 158 А 155 А 153 А 150 А |

Коммутационная способность IEC 60947

| | |
|--|--|
| класс коммутационной способности переключателя мощности | H |
| <ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 440 В • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 500 В • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В | 100 kA 70 kA 36 kA 10 kA 10 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В | 100 kA 70 kA 36 kA |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 500 В • при 690 В | <p>5 kA</p> <p>5 kA</p> |
| <p>Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm})</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В | <p>220 kA</p> <p>154 kA</p> <p>76 kA</p> <p>17 kA</p> <p>17 kA</p> |
| <p>Исполнение защиты при коротком замыкании</p> | <p>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"</p> |

| Настраиваемые параметры | |
|---|---------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение | 160 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение | 160 A |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I**2t / подключаемая память | нет |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 1 600 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 1 600 A |
| функция изделия / защита от замыкания на землю | нет |

| Механическая конструкция | |
|---|---------|
| Высота [дюйм] | 5,1 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN | 130 mm |
| Ширина [дюйм] | 3 in |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 76,2 mm |
| Глубина [дюйм] | 2,8 in |
| Глубина | 70 mm |

| СВЯЗИ | |
|--|---------------------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | Фронтальное подключение |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / клеммы круглого проводника / многопроводный | 1 x (1,5 - 70 мм ²) |

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов 0

Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя да

условия окружающей среды

Степень защиты IP / с лицевой стороны IP40

Температура окружающей среды

- во время эксплуатации / мин. -25 °C
- во время эксплуатации / макс. 70 °C
- во время хранения / мин. -40 °C
- во время хранения / макс. 80 °C

Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 Q

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

Test Certificates

Shipping Approval

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Shipping Approval

other



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

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=3VA1116-6ED36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-6ED36-0AA0>

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

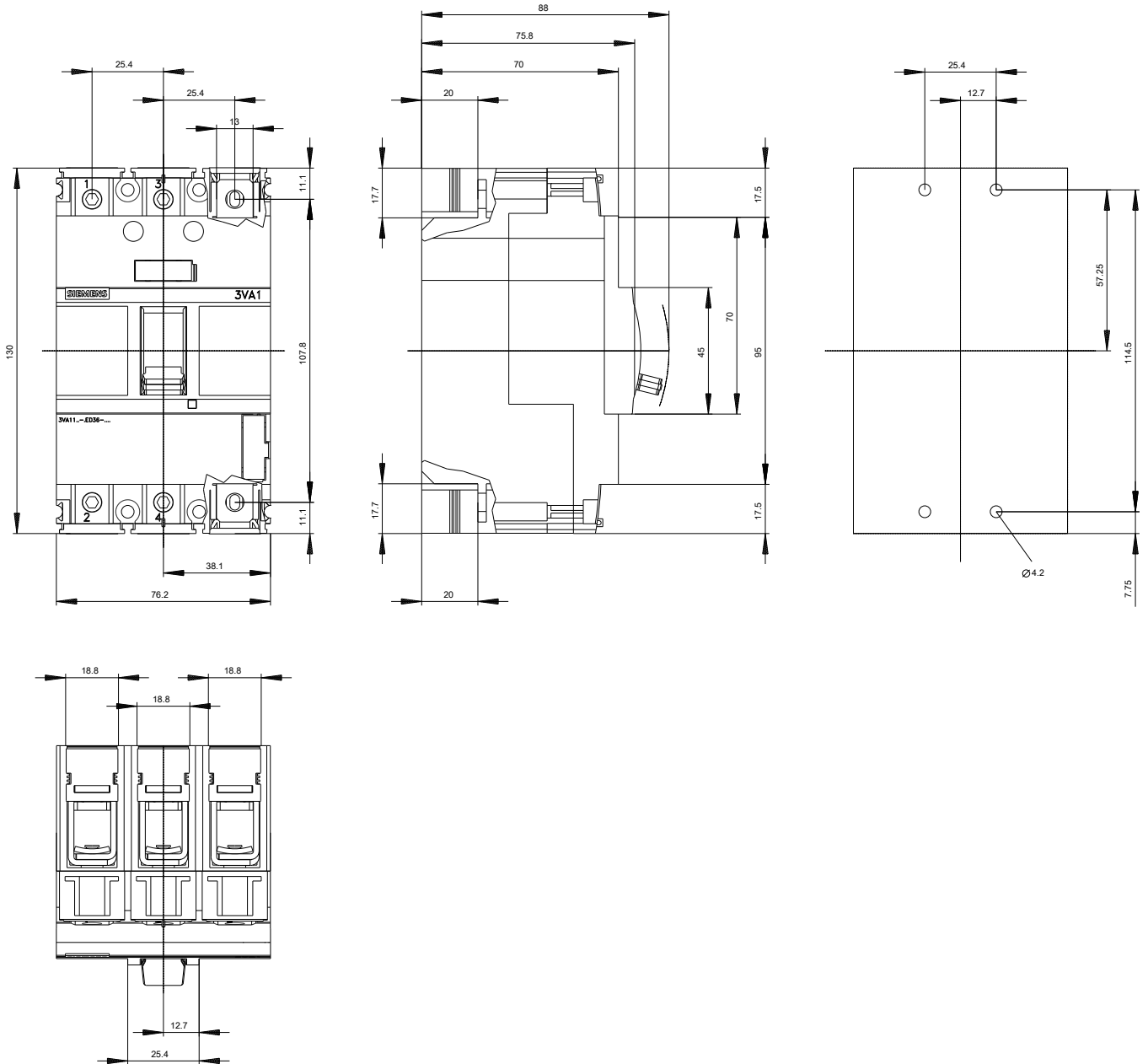
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-6ED36-0AA0

CAX-Online-Generator

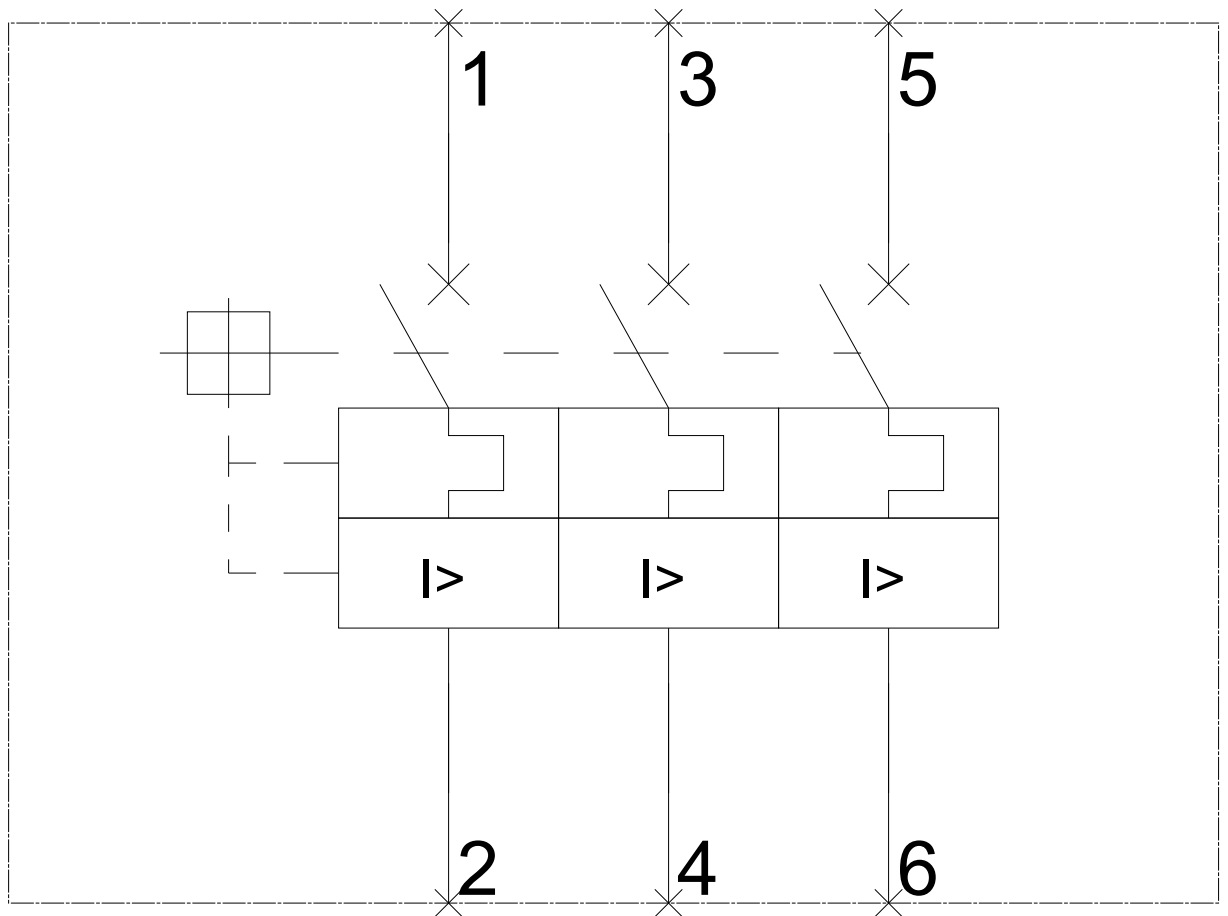
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



последнее изменение:

18.07.2020