

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class N
 $I_{cu}=25kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=160A$
 overload protection $I_r=112A...160A$ short-circuit protection $I_i=5...10 \times I_n$
 In N conductor protection 100% clamp connection



| версия | |
|---|--------------------------------|
| Фирменное название продукта | SENTRON |
| Наименование продукта | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта | Защита установки |
| Исполнение расцепителя максимального тока | TM240 |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LI |
| Число полюсов | 4 |

| Общие технические данные | |
|--|---------|
| Управляющее напряжение 2 | 800 V |
| высота | 690 V |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение | 600 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 | 1,372 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 | N |
| <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 | 36 kA 25 kA 16 kA 7 kA 7 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В | 36 kA 25 kA 16 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>76 kA</p> <p>53 kA</p> <p>32 kA</p> <p>11,9 kA</p> <p>11,9 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 | 112 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 | 800 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 1 600 A |
| Исполнение защиты проводника N | 100 % |
| функция изделия / защита от замыкания на землю | нет |

| Механическая конструкция | |
|---|----------|
| Высота [дюйм] | 5,1 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN | 130 mm |
| Ширина [дюйм] | 4 in |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 101,6 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 мм²) |
|--|--------------------|

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации / мин. • во время эксплуатации / макс. • во время хранения / мин. • во время хранения / макс. | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Сертификаты

| | |
|--|---|
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Miscellaneous](#)



| | |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



| | |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



[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=3VA1116-3GF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-3GF46-0AA0>

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

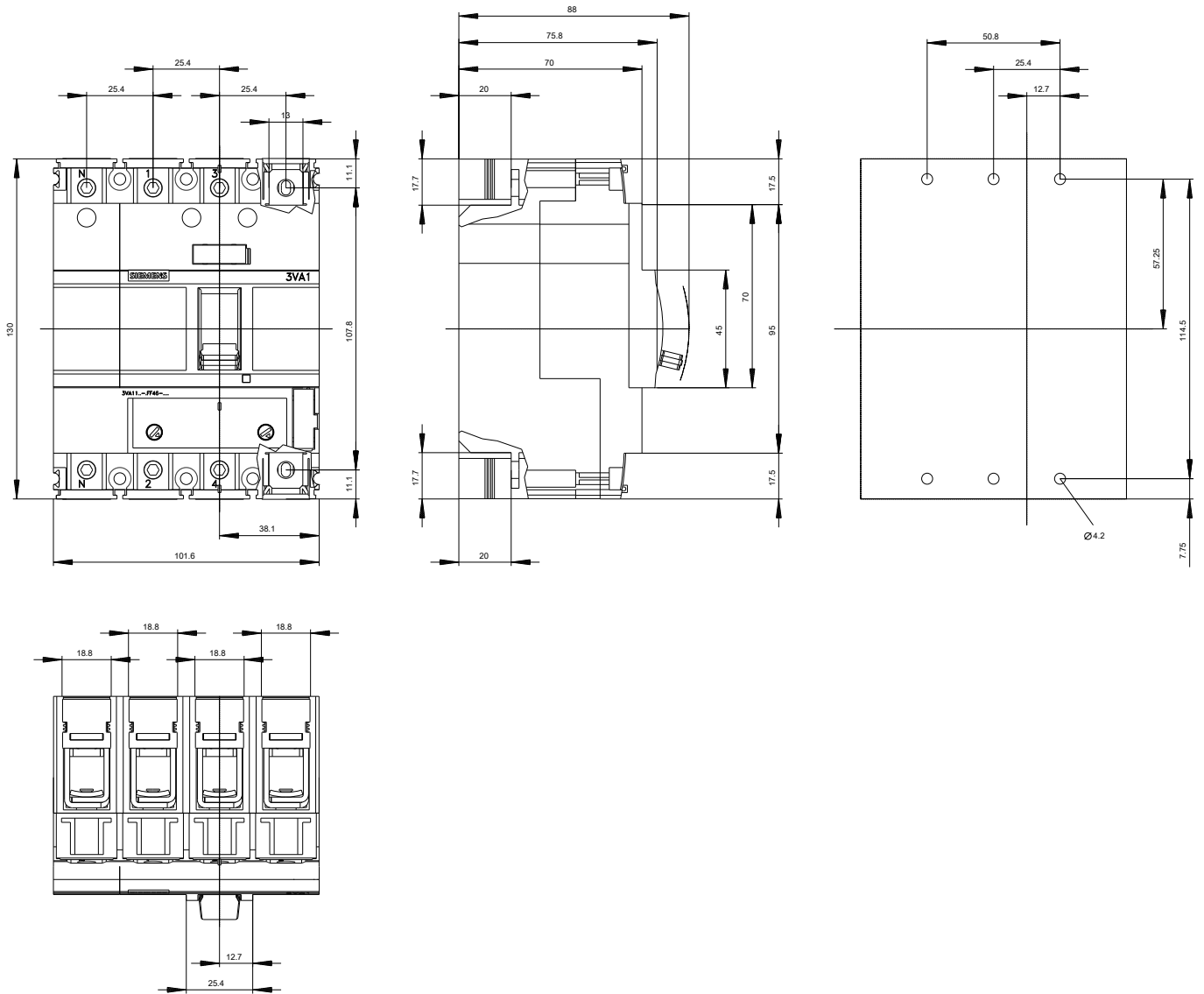
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-3GF46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

18.07.2020