



circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class H  
 $I_{cu}=70\text{kA}$  @ 415V 3-pole, line protection TM240, ATAM,  $I_n=160\text{A}$   
 overload protection  $I_r=112\text{A}\dots160\text{A}$  short-circuit protection  $I_i=5\dots10 \times I_n$   
 In clamp connection undervoltage release (UVR) 24V DC 2 auxiliary switches HQ

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	3
Исполнение вспомогательного расцепителя	Расцепитель минимального напряжения (UVR)
Исполнение вспомогательного выключателя	2 выключателя вспомогательных цепей HQ
Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	500 V
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	15 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В / при 50/60 Гц	8 000

Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Без
Функция продукта	
• Коммуникационная функция	нет
• Идентификация выпадения фазы	нет
• прочие измерительные функции	нет
вес-нетто	1,05 kg

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное	160 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	160 A
Рабочий ток	
• при 40 °C	160 A
• при 45 °C	160 A
• при 50 °C	160 A
• при 55 °C	153,6 A
• при 60 °C	150,4 A
• при 65 °C	147,2 A
• при 70 °C	144 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	H
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ )	
• при 240 В	100 kA
• при 415 В	70 kA
• при 440 В	36 kA
• при 690 В	10 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
• при 240 В	100 kA
• при 415 В	70 kA
• при 440 В	36 kA
• при 690 В	5 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ )	
• при 240 В	220 kA
• при 415 В	154 kA
• при 440 В	75,6 kA

• при 690 В	17 kA
Исполнение защиты при коротком замыкании	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

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
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение	1
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	1
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I <sup>2</sup> t / 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

### Механическая конструкция

Характеристика продукта/ интерфейс LAN	130 mm
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	76,2 mm
Глубина	70 mm

### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	рамочные клеммы
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / клеммы круглого проводника / многопроводный	1 x (1,5 - 70 мм <sup>2</sup> )

### Вспомогательный контур

Компонент продукта	
• Расцепитель пониженного напряжения	да
• Расцепитель напряжения	нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом	нет

• сигнализатор срабатывания	нет
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	2

### Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
Заводской номер изделия	
• встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• встроенных вспомогательных размыкателей	3VA9608-0BB11

### условия окружающей среды

Степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации / минимально	-25 °C
• во время эксплуатации / максимальное	70 °C
• во время хранения / минимально	-40 °C
• во время хранения / максимальное	80 °C

### Сертификаты

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

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)



<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
--------------------------	--------------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[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=3VA1116-6EF36-0BC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-6EF36-0BC0>

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

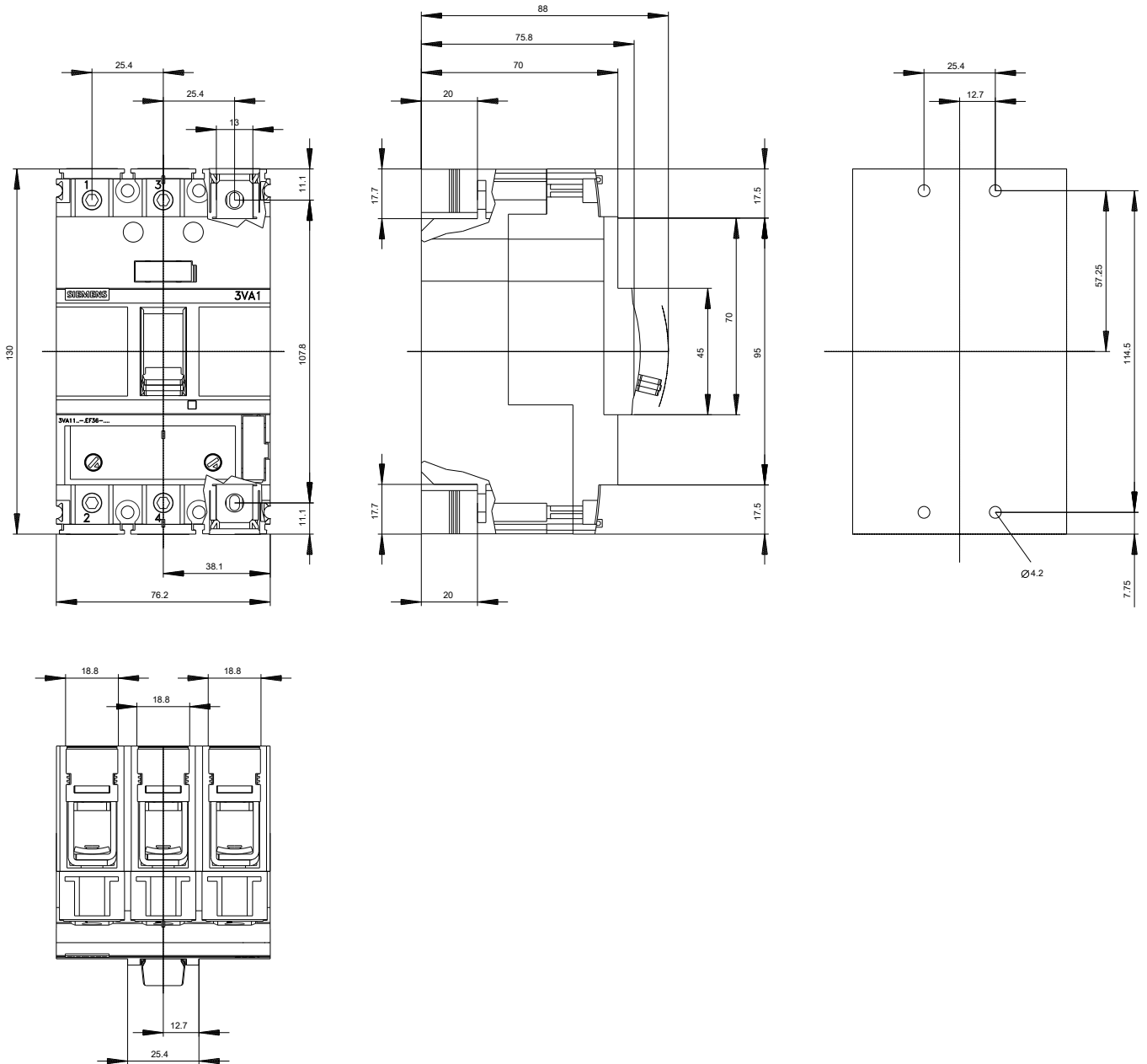
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-6EF36-0BC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-6EF36-0BC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





последнее изменение:

26.07.2019