

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class H  
Icu=70kA @ 415V 3-pole, line protection TM240, ATAM, In=80A  
overload protection Ir=56A...80A short-circuit protection Ii=5...10 x In  
clamp connection 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	Без вспом. разъединителя
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	0,96 kg

электричество	
Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное	160 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	80 A
Рабочий ток	
• при 40 °C	80 A
• при 45 °C	80 A

• при 50 °C	80 A
• при 55 °C	76,8 A
• при 60 °C	75,2 A
• при 65 °C	73,6 A
• при 70 °C	72 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	H
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> )	
• при 240 В	100 kA
• при 415 В	70 kA
• при 440 В	55 kA
• при 690 В	10 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )	
• при 240 В	100 kA
• при 415 В	70 kA
• при 440 В	40 kA
• при 690 В	5 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> )	
• при 240 В	220 kA
• при 415 В	154 kA
• при 440 В	121 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	56 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	80 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**2t / подключаемая память	нет
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	400 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	800 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель пониженного напряжения</li> <li>• Расцепитель напряжения</li> <li>• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>	нет
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	2

#### Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>

#### условия окружающей среды

Степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / минимально</li> <li>• во время эксплуатации / максимальное</li> <li>• во время хранения / минимально</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C

• во время хранения / максимальное

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL

### Shipping Approval

### other



LRS



RMRS

[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?mfb=3VA1180-6EF36-0AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-6EF36-0AC0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA1180-6EF36-0AC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1180-6EF36-0AC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





последнее изменение:

01.07.2019