



Circuit breaker 3VA1 IEC Frame 100 Switching capacity class N
 $I_{cu}=25 \text{ kA @ } 415 \text{ V}$ 3-pole, system protection TM210, FTFM, $I_n=100 \text{ A}$
 Overload protection $I_r=100 \text{ A}$ non-adjustable short-circuit protection
 $I_i = 10 \times I_n$ Lug terminal Undervoltage release (UVR) 120-127 V AC
 50/60 Hz 2 auxiliary switches HQ

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
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	100 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	100 A
Рабочий ток	
• при 40 °C	100 A
• при 45 °C	100 A
• при 50 °C	100 A
• при 55 °C	96 A
• при 60 °C	94 A
• при 65 °C	92 A
• при 70 °C	90 A

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	N
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu})	
• при 240 В	36 kA
• при 415 В	25 kA
• при 440 В	16 kA
• при 690 В	5 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs})	
• при 240 В	36 kA
• при 415 В	25 kA
• при 440 В	16 kA
• при 690 В	5 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I _{cm})	
• при 240 В	75,6 kA
• при 415 В	52,5 kA
• при 440 В	32 kA

• при 690 В	7,5 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	100 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	100 A
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / исходное значение	1
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / конечное значение	1
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I ² t / подключаемая память	нет
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	1 000 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 000 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	Плоское винтовое соединение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально	12 x 0
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное	17 x 6,5

Вспомогательный контур

Компонент продукта	
• Расцепитель пониженного напряжения	да
• Расцепитель напряжения	нет

<ul style="list-style-type: none"> • расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • сигнализатор срабатывания 	нет
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	2

Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	нет
Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей • встроенных вспомогательных размыкателей 	3VA9988-0AA12 3VA9608-0BB24

условия окружающей среды

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



[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=3VA1010-3ED32-0CC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1010-3ED32-0CC0>

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

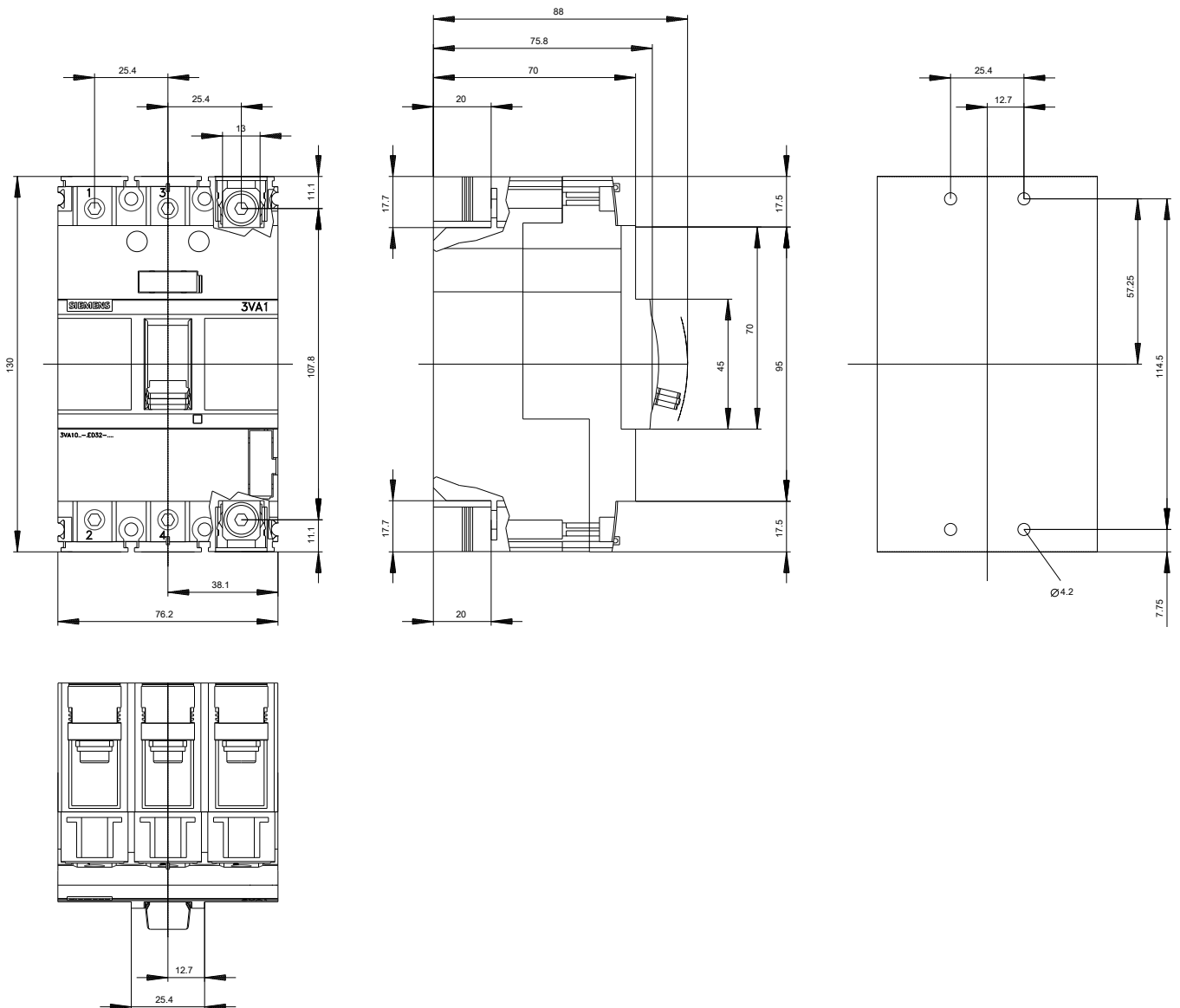
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1010-3ED32-0CC0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

01.07.2019