

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  2-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=80A$   
 overload protection  $I_r=80A$  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	2

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	500 V
высота	415 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	250 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	12,8 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	6,4 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"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>	нет
вес-нетто	0,694 kg

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	80 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С</li> </ul>	80 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °С</li> </ul>	80 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °С</li> </ul>	80 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °С</li> </ul>	78 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °С</li> </ul>	77 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °С</li> </ul>	75 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °С</li> </ul>	74 А

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	S
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 240 В</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 415 В</li> </ul>	36 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	36 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	76 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	80 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	80 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	800 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	5,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	130 mm
Ширина [дюйм]	2 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	50,8 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 <sup>2</sup> )

#### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
--	---

#### Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	нет
--	-----

#### 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



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



RCM

### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Shipping Approval



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

### 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?mlfb=3VA1180-4ED26-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-4ED26-0AA0>

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

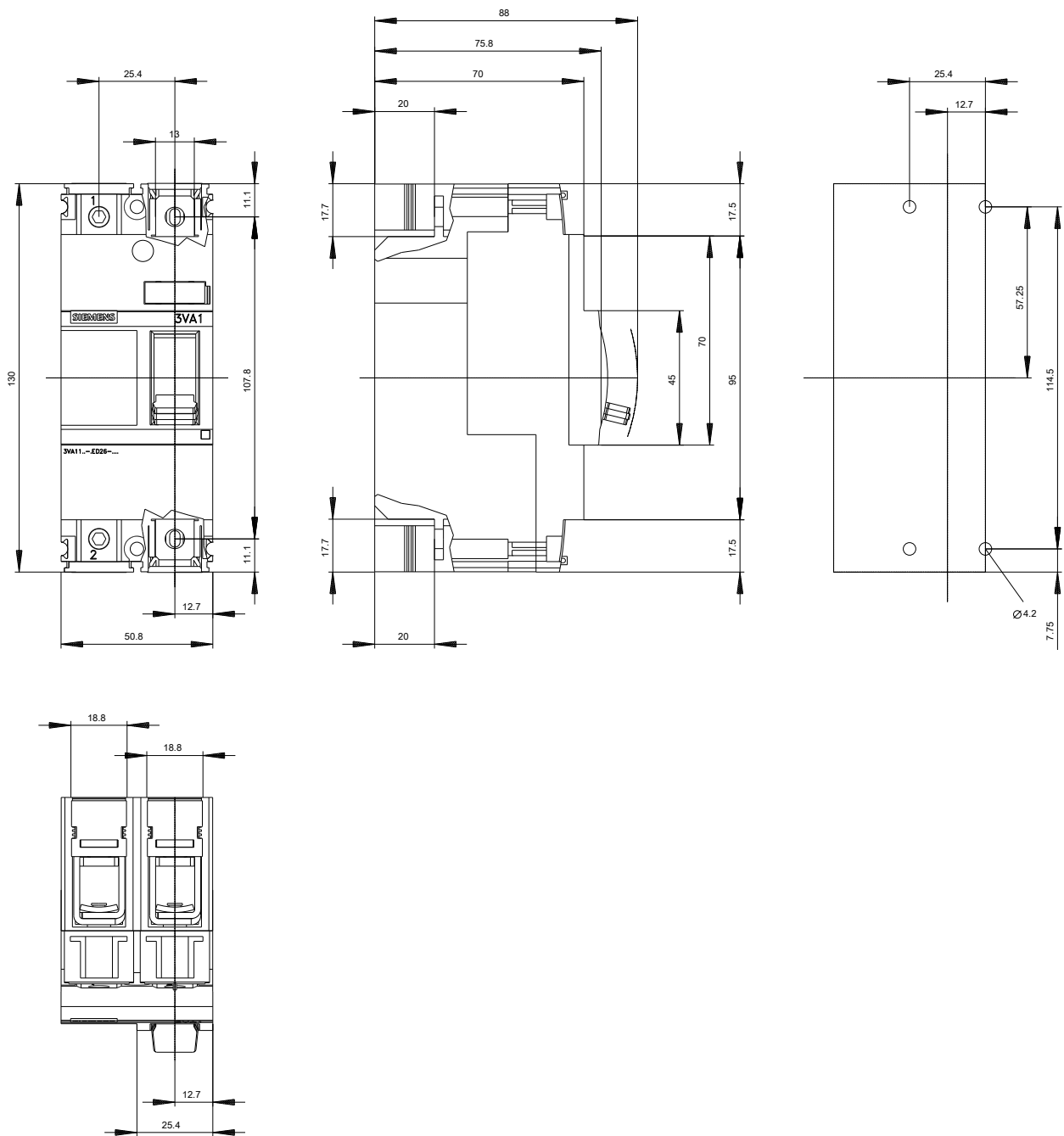
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1180-4ED26-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-4ED26-0AA0)

### CAX-Online-Generator

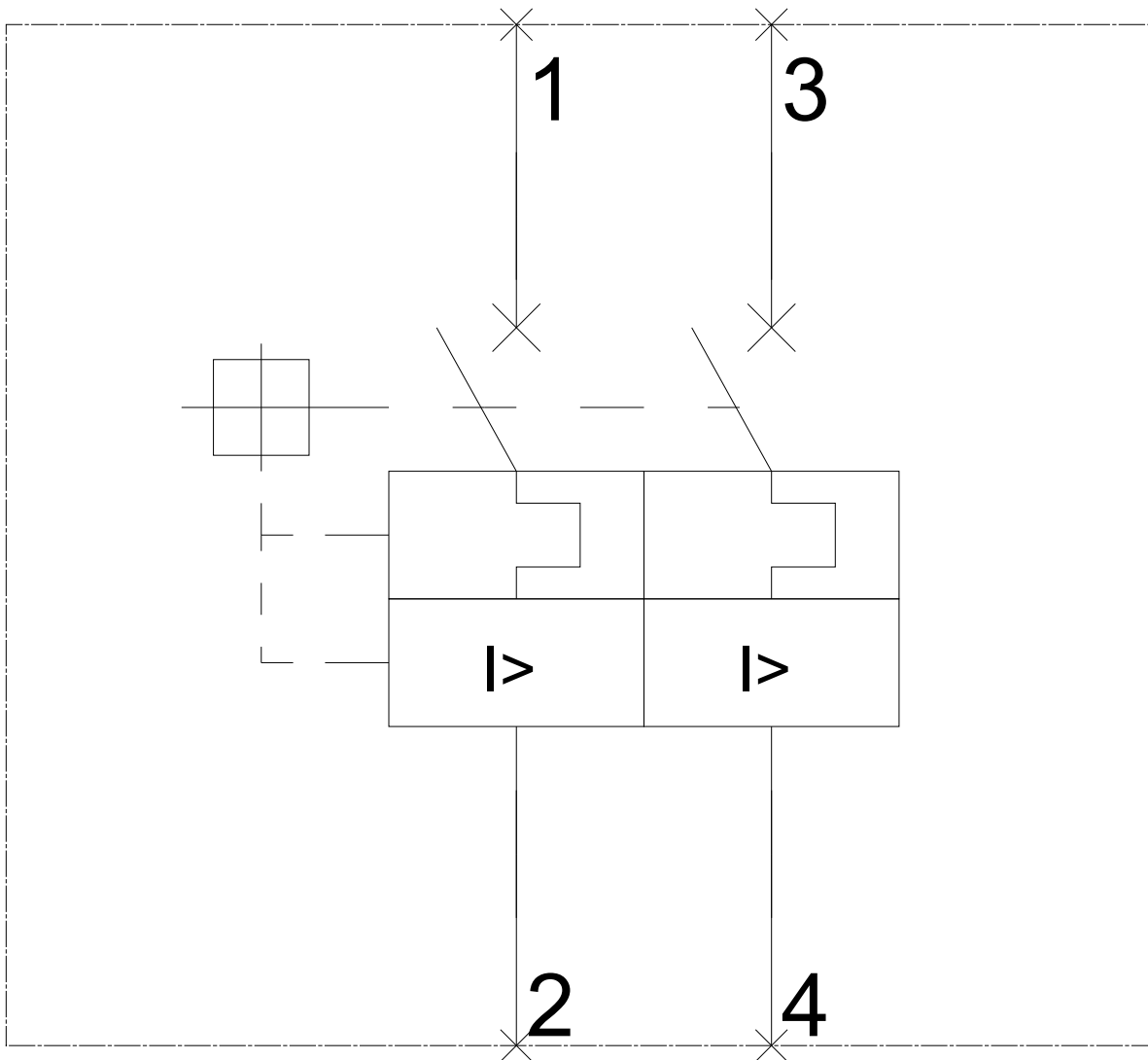
<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

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



**-Q**



последнее изменение:

20.07.2020