

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-pole, line protection TM220, ATFM,  $I_n=20A$   
 overload protection  $I_r=14A...20A$  short-circuit protection  $I_i=16 \times I_n$   
 conductor unprotected nut keeper kit



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	TM220
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.	12 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	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	1,2 kg

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	20 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С</li> </ul>	20 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °С</li> </ul>	20 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °С</li> </ul>	20 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °С</li> </ul>	20 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °С</li> </ul>	19 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °С</li> </ul>	19 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °С</li> </ul>	19 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 (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 440 В</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 500 В</li> </ul>	7 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul>	7 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )	
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>	25 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	<p>5 kA</p> <p>5 kA</p>
<p>Включающая способность короткозамкнутого тока (I<sub>cm</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	<p>121 kA</p> <p>76 kA</p> <p>53 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	14 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	20 А
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	320 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	320 А
Исполнение защиты проводника N	Без
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 / для подключения плоской шины / минимально	12 x 0 мм
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное	17 x 6,5 мм

#### 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"> <li>• во время эксплуатации / мин.</li> <li>• во время эксплуатации / макс.</li> <li>• во время хранения / мин.</li> <li>• во время хранения / макс.</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

#### Сертификаты

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

#### General Product Approval

#### EMC



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



#### Declaration of Conformity

#### 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=3VA1120-4EE42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1120-4EE42-0AA0>

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

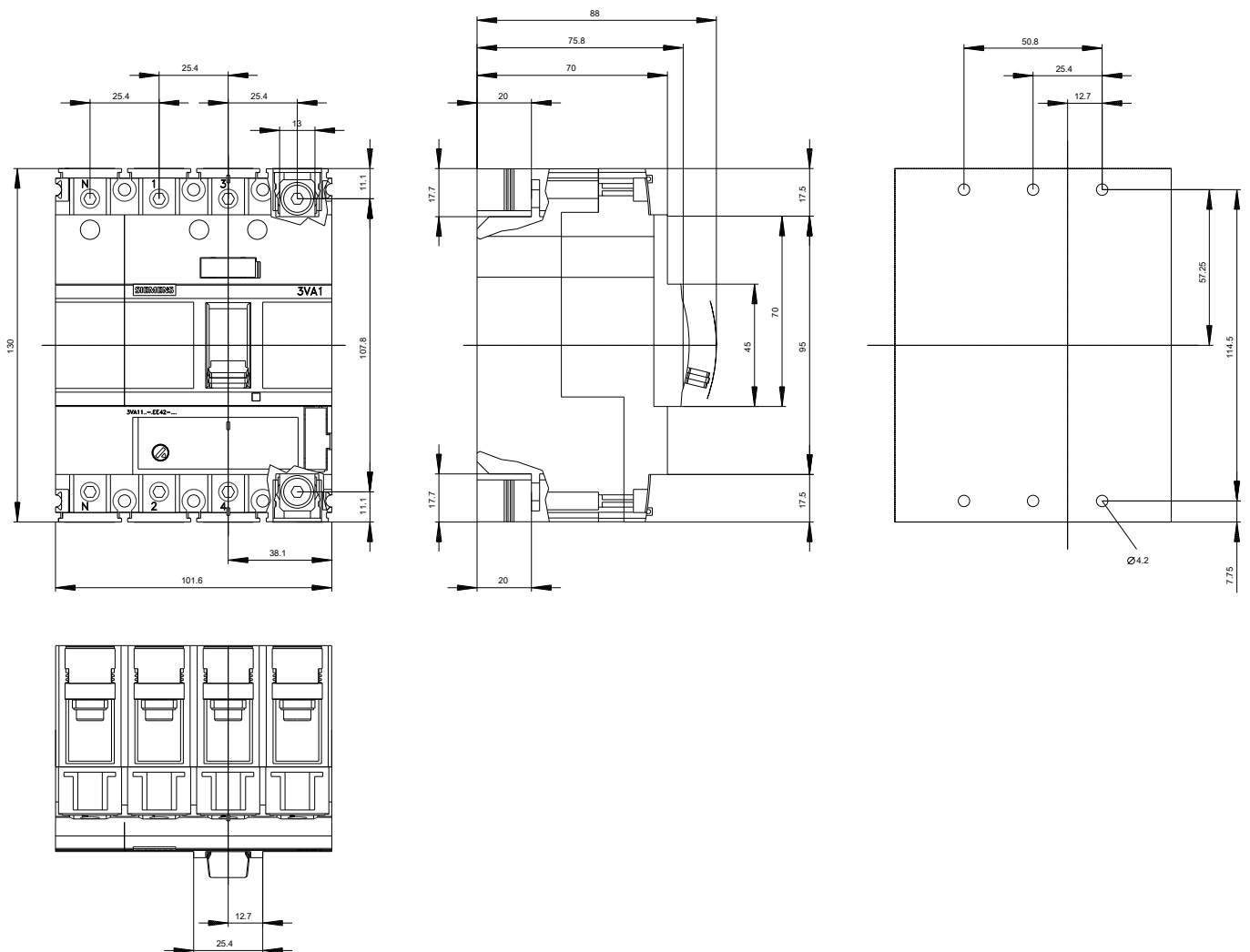
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1120-4EE42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-4EE42-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





последнее изменение:

18.07.2020