

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-pole, line protection TM220, ATFM,  $I_n=63A$   
 overload protection  $I_r=44A...63A$  short-circuit protection  $I_i=10 \times I_n$  N  
 conductor protection 100% clamp connection



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.	17,3 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	5,77 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)	63 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С</li> <li>• при 45 °С</li> <li>• при 50 °С</li> <li>• при 55 °С</li> <li>• при 60 °С</li> <li>• при 65 °С</li> <li>• при 70 °С</li> </ul>	<p>63 А</p> <p>63 А</p> <p>63 А</p> <p>62 А</p> <p>61 А</p> <p>60 А</p> <p>58 А</p>

#### 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> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 440 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 500 В</li> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul>	<p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>25 kA</p> <p>7 kA</p> <p>7 kA</p>
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> </ul>	<p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>25 kA</p>

<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	44 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	63 А
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	630 А
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	630 А
Исполнение защиты проводника N	100 %
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 / 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	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
--	---

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3VA1163-4GE46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1163-4GE46-0AA0>

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

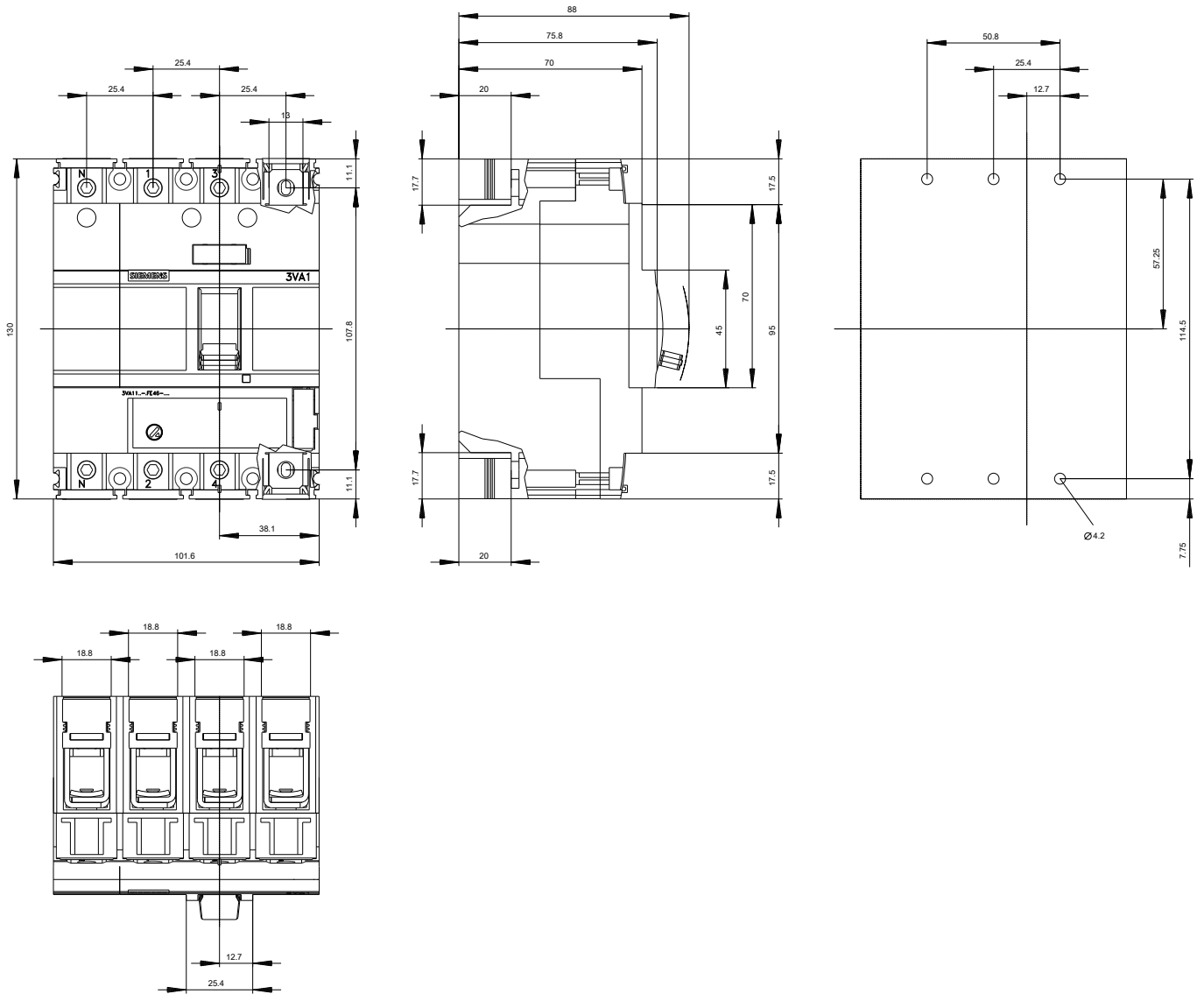
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1163-4GE46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1163-4GE46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





последнее изменение:

18.07.2020