

авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности M I<sub>cu</sub> = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM240, ATAM, I<sub>n</sub> = 20 А защита от перегрузки I<sub>g</sub> = 14...20 А защита от коротких замыканий I<sub>i</sub> = 8...16 x I<sub>n</sub> защита нейтрали 100% клеммное соединение

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM240
функция защиты расцепителя макс. тока	LI
число полюсов	4
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	600 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	12 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	9 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	6 300
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Без
функция изделия	
• функция связи	Нет
• прочие измерительные функции	Нет
Масса нетто ME	1.17 kg
электричество	
рабочий ток	
• при 40 °C	20 A
• при 45 °C	20 A
• при 50 °C	20 A
• при 55 °C	20 A
• при 60 °C	19 A
• при 65 °C	19 A
• при 70 °C	19 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> )	
• при 240 В	85 kA
• при 415 В	55 kA
• при 440 В	36 kA
• при 500 В	10 kA
• при 690 В	10 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cs</sub> )	
• при 240 В	85 kA
• при 415 В	55 kA
• при 440 В	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	5 kA 5 kA
включающая способность при коротком замыкании (I <sub>cm</sub> )	187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 kA
<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>	
исполнение защиты от коротких замыканий	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

характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>r</sub> ) / расцепителя типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	14 A 20 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t <sub>r</sub> ) / при расцеплении типа L / при характеристике I <sub>2t</sub>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	1 s 1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I <sub>i</sub> ) / при расцеплении типа I	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	160 A 320 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (I <sub>nN</sub> ) / при расцеплении типа N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	20 A 20 A
исполнение защиты нейтрального провода	100 %
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет

#### Механическая конструкция

компонент изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>	Нет Нет Нет
высота [дюймов]	5,12 in
высота	130 mm
ширина [дюймов]	4 in
вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной	1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )
ширина	101,6 mm
глубина [дюймов]	2,76 in
глубина	70 mm

#### СВЯЗИ

расположение разъема питания / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение разъема питания / для главной цепи	рамочная клемма с обеих сторон
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	Серебро
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	банка

#### Вспомогательный контур

число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
---	---

#### Аксессуары

дополнение изделия / опциональный / электропривод	Да
---	----

#### условия окружающей среды

степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> <li>• при эксплуатации / макс.</li> </ul>	-25 °C 70 °C

- при хранении / мин.
- при хранении / макс.

-40 °C  
80 °C

### Сертификаты

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009

Q

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



### EMC

### Declaration of Conformity

### Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping

### other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

### other

### Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Дополнительная информация

**Информация об упаковке**

[Информация об упаковке](#)

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalog>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1120-5GF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1120-5GF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1120-5GF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-5GF46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

последнее изменение:

22.10.2022