



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM220, ATFM, In = 160 А защита от перегрузки Ir = 112...160 А защита от коротких замыканий li = 10 x In защита нейтрали 50% клеммное соединение

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM220
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.	38 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	160 A
• при 45 °C	160 A
• при 50 °C	160 A
• при 55 °C	158 A
• при 60 °C	155 A
• при 65 °C	153 A
• при 70 °C	150 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 В	85 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	<p>55 kA 36 kA 10 kA 10 kA</p>
<p>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)</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>85 kA 55 kA 36 kA 5 kA 5 kA</p>
<p>включающая способность при коротком замыкании (Icm)</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>187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 kA</p>
<p>исполнение защиты от коротких замыканий</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

<p>характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый</p>	<p>Нет</p>
<p>регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>112 A 160 A</p>
<p>регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>1 s 1 s</p>
<p>регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>1 600 A 1 600 A</p>
<p>регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>80 A 80 A</p>
<p>исполнение защиты нейтрального провода</p>	<p>50 %</p>
<p>функция изделия / защита от замыканий на землю</p>	<p>Нет</p>

### Механическая конструкция

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

### СВЯЗИ

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

### Вспомогательный контур

<p>число переключающих контактов / для</p>	<p>0</p>
--------------------------------------------	----------

вспомогательных контактов

#### Аксессуары

дополнение изделия / опциональный / электропривод Да

#### условия окружающей среды

степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
окружающая температура	
• при эксплуатации / мин.	-25 °C
• при эксплуатации / макс.	70 °C
• при хранении / мин.	-40 °C
• при хранении / макс.	80 °C

#### Сертификаты

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009 Q

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



#### EMC

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping

#### other



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

#### other

#### Environment

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Дополнительная информация

##### Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

##### 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=3VA1116-5FE46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-5FE46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1116-5FE46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5FE46-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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





