



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 125 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 125 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	TM210
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.	28,1 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	125 A
• при 45 °C	125 A
• при 50 °C	125 A
• при 55 °C	122 A
• при 60 °C	120 A
• при 65 °C	117 A
• при 70 °C	114 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>	55 kA 36 kA 10 kA 10 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
<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>	85 kA 55 kA 36 kA 5 kA 5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	
<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>	187 kA 121 kA 75,6 kA 17 kA 17 kA
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 (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	125 A 125 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	1 s 1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	1 250 A 1 250 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	62 A 62 A
исполнение защиты нейтрального провода	50 %
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 mm²)
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	0
-------------------------------------	---

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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=3VA1112-5FD46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1112-5FD46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1112-5FD46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-5FD46-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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





