



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 80 A защита от перегрузки фикс. значение Ir = 80 A защита от коротких замыканий li = 10 x In плоский винтовой зажим

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	3
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	500 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	19,2 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	6,4 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	956 g
электричество	
рабочий ток	
• при 40 °C	80 A
• при 45 °C	80 A
• при 50 °C	80 A
• при 55 °C	78 A
• при 60 °C	77 A
• при 65 °C	75 A
• при 70 °C	74 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	N
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	

• при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	36 kA 25 kA 16 kA 7 kA 7 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	36 kA 25 kA 16 kA 5 kA 5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm) • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	75,6 kA 52,5 kA 32 kA 11,9 kA 11,9 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 • мин. • макс.	80 A 80 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t • мин. • макс.	1 s 1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I • мин. • макс.	800 A 800 A
регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N • мин. • макс.	0 A 0 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет

Механическая конструкция

компонент изделия • расцепитель мин. напряжения • расцепитель напряжения • сигнализатор срабатывания	Нет Нет Нет
высота \[дюймов]	5,12 in
высота	130 mm
ширина \[дюймов]	3 in
ширина	76,2 mm
глубина \[дюймов]	2,76 in
глубина	70 mm

Связи

расположение электрического соединения / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение электрического соединения / для главной цепи	двусторонний винтовой плоский контакт
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.	12 x 1 mm
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	17 x 6,5 mm
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	
• при эксплуатации / мин.	-25 °C
• при эксплуатации / макс.	70 °C
• при хранении / мин.	-40 °C
• при хранении / макс.	80 °C
Environmental footprint	
экологический сертификат изделия (EPD)	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	190 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	4,67 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	186 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-0,826 kg
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Разрешения / Сертификаты	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[Miscellaneous](#)

other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

[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=3VA1180-3ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-3ED32-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3ED32-0AA0

CAX-Online-Generator



