



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 240 В 1-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 16 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 16 А защита от коротких замыканий li = 20 x In 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	1
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	500 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	125 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	415 V
мощность потерь [Вт] / макс.	3,53 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	3,53 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	406 g
электричество	
рабочий ток	
• при 40 °C	16 A
• при 45 °C	16 A
• при 50 °C	16 A
• при 55 °C	16 A
• при 60 °C	15 A
• при 65 °C	15 A
• при 70 °C	15 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	25 kA 5 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) • при 240 В • при 415 В	25 kA 5 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm) • при 240 В • при 415 В	52,5 kA 7,5 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.	16 A 16 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 (li) / при расцеплении типа I • мин. • макс.	320 A 320 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]	1 in
вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной	1 x (1,5 - 70 mm²)
ширина	25,4 mm
глубина \[дюймов]	2,76 in
глубина	70 mm

связи

расположение электрического соединения / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение электрического соединения / 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	Нет
---	-----

условия окружающей среды

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

• при хранении / макс.

80 °C

Environmental footprint

экологический сертификат изделия (EPD)	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq] / всего	63,6 kg
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq] / в процессе производства	1,81 kg
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq] / при эксплуатации	62 kg
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq] / по истечении срока службы	-0,282 kg
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Environment



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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)



Environment



[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=3VA1196-3ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1196-3ED16-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-3ED16-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



