



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 415 В 2-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 80 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 80 А 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	2
Общие технические данные	
напряжение развязки / расчетное значение	500 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	250 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	415 V
мощность потерь \[Вт] / макс.	12,8 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	650 g
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	80 A
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 (I_{cu})	36 kA 25 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cs})	36 kA 25 kA
включающая способность при коротком замыкании (I_{cm})	75,6 kA 52,5 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 (I_r) / расцепителя типа L / при характеристике I_{2t}	80 A 80 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t_r) / при расцеплении типа L / при характеристике I_{2t}	1 s 1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_i) / при расцеплении типа I	800 A 800 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (I_n) / при расцеплении типа N	0 A 0 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	800 A 800 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет

Механическая конструкция

компонент изделия	Нет Нет Нет
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
• сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	5,12 in
высота	130 mm
ширина \[дюймов]	2 in
ширина	50,8 mm
глубина \[дюймов]	2,76 in
глубина	70 mm

СВЯЗИ

расположение разъема питания / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение разъема питания / 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	Нет
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
		Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate Miscellaneous

Marine / Shipping	other
	CCS / China Classification Society Miscellaneous Confirmation Miscellaneous

Environment

[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=3VA1180-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1180-3ED22-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-3ED22-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



