



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 100 класс коммутационной способности S Icu = 36 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 20 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 20 А защита от коротких замыканий li = 16 x In нейтральный проводник не защищен 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.	12 W
мощность потерь \[Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	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	1.262 kg
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	100 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	20 A
рабочий ток	
• при 40 °C	20 A
• при 45 °C	20 A
• при 50 °C	20 A
• при 55 °C	20 A
• при 60 °C	19 A
• при 65 °C	19 A
• при 70 °C	19 A
Коммутационная способность IEC 60947	

класс коммутационной способности автоматического выключателя	S
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	
• при 240 V	55 kA
• при 415 V	36 kA
• при 440 V	25 kA
• при 500 V	7 kA
• при 690 V	7 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cs})	
• при 240 V	55 kA
• при 415 V	36 kA
• при 440 V	25 kA
• при 500 V	5 kA
• при 690 V	5 kA
включающая способность при коротком замыкании (I_{cm})	
• при 240 V	121 kA
• при 415 V	75,6 kA
• при 440 V	52,5 kA
• при 500 V	11,9 kA
• при 690 V	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 (I_r) / расцепителя типа L / при характеристике I_{2t}	
• мин.	20 A
• макс.	20 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t_r) / при расцеплении типа L / при характеристике I_{2t}	
• мин.	1 s
• макс.	1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_i) / при расцеплении типа I	
• мин.	320 A
• макс.	320 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (I_{nN}) / при расцеплении типа N	
• мин.	0 A
• макс.	0 A
исполнение защиты нейтрального провода	отсутств.
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет

Механическая конструкция

компонент изделия	
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
• сигнализатор срабатывания	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 mm ²)
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	Серебро

стороне выключателя (N, 1, 3, 5) 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
RCM	UKCA	EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other

[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

other	Environment
Miscellaneous	Environmental Confirmations
Miscellaneous	

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=3VA1020-4ED46-0AA0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1020-4ED46-0AA0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1020-4ED46-0AA0 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Tender specifications



