



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM220, ATFM, In = 160 А защита от перегрузки Ir = 112...160 А защита от коротких замыканий li = 10 x In защита нейтрали 50% плоский винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM220
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.	38 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 • прочие измерительные функции	Нет Нет
Масса нетто ME	1.2 kg
электричество	
рабочий ток • при 40 °C • при 45 °C • при 50 °C • при 55 °C • при 60 °C • при 65 °C • при 70 °C	160 A 160 A 160 A 158 A 155 A 153 A 150 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) • при 240 В	85 kA

• при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	55 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	36 kA
• при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	10 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	10 kA
• при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	85 kA
исполнение защиты от коротких замыканий	55 kA
	36 kA
	5 kA
	5 kA
	187 kA
	121 kA
	75,6 kA
	17 kA
	17 kA
	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 / выключаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
• мин. • макс.	112 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	160 A
• мин. • макс.	1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	1 s
• мин. • макс.	1 600 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	1 600 A
• мин. • макс.	80 A
исполнение защиты нейтрального провода	80 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	50 %
	Нет
Механическая конструкция	
компонент изделия	
• расцепитель мин. напряжения • расцепитель напряжения • сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	Нет
высота	Нет
ширина \[дюймов]	5,12 in
ширина	130 mm
глубина \[дюймов]	4 in
глубина	101,6 mm
	2,76 in
	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	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			
			Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

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=3VA1116-5FE42-0AA0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-5FE42-0AA0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5FE42-0AA0 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Tender specifications http://www.siemens.com/specifications



