



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности H Icu = 70 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 20 А защита от перегрузки Ir = 14...20 А защита от коротких замыканий li = 8...16 x In нейтральный проводник не защищен плоский винтовой зажим

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM240
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
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	1.226 kg

электричество

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	H
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 В	100 kA

• при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	70 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	55 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	100 kA
исполнение защиты от коротких замыканий	70 kA
	40 kA
	5 kA
	5 kA
	220 kA
	154 kA
	121 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 / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
• мин. • макс.	14 A
	20 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.	160 A
	320 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (In) / при расцеплении типа N	
• мин. • макс.	0 A
	0 A
исполнение защиты нейтрального провода	отсутств.
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]	4 in
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	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	
EMC	

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates			Marine / Shipping
		Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous
	EG-Konf.			

Marine / Shipping	other				
			CCS / China Classification Society	Miscellaneous	Confirmation

other	Environment
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=3VA1120-6EF42-0AA0 Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1120-6EF42-0AA0 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-6EF42-0AA0 CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax Tender specifications http://www.siemens.com/specifications



