

Лист тех. данных

3VA1220-4GF42-0JA0

авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 250 класс коммутационной способности S Icu = 36 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 200 А защита от перегрузки Ir = 140...200 А защита от коротких замыканий Ii = 5...10 x In защита нейтрали 100% плоский винтовой зажим расцепитель напряжения (STL) 110-127 В DC, AC 50/60 Гц

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
исполнение вспомогательного расцепителя	расцепитель напряжения (STL)
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.	42 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	14 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	8 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	5 400
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	2.2 kg
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	250 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	200 A
рабочий ток	
• при 40 °C	200 A
• при 45 °C	200 A
• при 50 °C	200 A
• при 55 °C	194 A
• при 60 °C	188 A
• при 65 °C	182 A
• при 70 °C	176 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	S
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
• при 240 В	55 kA
• при 415 В	36 kA
• при 440 В	25 kA

• при 500 В • при 690 В	10 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	7 kA
• при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	55 kA
включающая способность при коротком замыкании (Icm)	36 kA
• при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В	25 kA
исполнение защиты от коротких замыканий	10 kA
	5 kA
	121 kA
	75,6 kA
	52,5 kA
	17 kA
	11,9 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.	140 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	200 A
• мин. • макс.	1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	1 s
• мин. • макс.	1 000 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	2 000 A
• мин. • макс.	200 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	200 A
• мин. • макс.	1 000 A
исполнение защиты нейтрального провода	2 000 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	100 %
	Нет

Механическая конструкция

компонент изделия	Нет
• расцепитель мин. напряжения • расцепитель напряжения • сигнализатор срабатывания	Да
высота \[дюймов]	Нет
высота	6,22 in
ширина \[дюймов]	158 mm
ширина	5,51 in
глубина \[дюймов]	140 mm
глубина	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.	13 x 1 mm
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	25 x 8 mm
исполнение поверхности / соединений / на верхней	Серебро

стороне выключателя (N, 1, 3, 5) исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	Серебро	
Вспомогательный контур		
число переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0	
Аксессуары		
дополнение изделия / опциональный / электропривод заводской номер изделия	Да	
● базового выключателя, входящего в комплект поставки	3VA12204GF420AA0	
● встроенных вспомогательных расцепителей	3VA9688-0BL32	
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
		Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous
	EG-Konf.			

Marine / Shipping	other				
			Confirmation	Miscellaneous	Miscellaneous

Environment

[Environmental Conformations](#)

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=3VA1220-4GF42-0JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1220-4GF42-0JA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1220-4GF42-0JA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

последнее изменение:

22.10.2022 

