

Лист тех. данных

3VA5120-4ED31-0AA0



авт. выключатель 3VA5 UL типоразм. 125 класс коммутационной способности S 25 kA @ 480 В 3-пол., защита оборудования TM210, FTFM, I_n = 20 А защита от перегрузки фикс. значение I_r = 20 А защита от коротких замыканий I_i = 15 x I_n без выводов

версия

торговая марка изделия	SETRON
наименование изделия	Компактный авт. выключатель
наименование изделия / согласно файлу UL	SEAS
исполнение изделия	Защита установки
исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель для систем нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR)	Да
исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель типа high intensity discharge (HID)	Да
исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель типа switching duty (SWD)	Да
исполнение расцепителя макс. тока	TM210
функция защиты расцепителя макс. тока	LI
число полюсов	3

Общие технические данные

напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	500 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	12,2 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	4,07 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	4 000
коммутационная износостойкость / при 480 В	8 000
коммутационная износостойкость / при 600 В	4 000
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	отсутств.
функция изделия	
• функция связи	Нет
• прочие измерительные функции	Нет
Масса нетто ME	937 g

электричество

маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала	Нет
рабочий ток	
• при 40 °C	20 A
• при 45 °C	20 A
• при 50 °C	19 A
• при 55 °C	19 A
• при 60 °C	19 A
• при 65 °C	18 A
• при 70 °C	18 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 690 V	5 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cs})	
• при 240 V	85 kA
• при 415 V	36 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 690 V	7,5 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"
Коммутационная способность UL 489	
отключающая способность по току	
• при 240 V	65 kA
• при 480 V	25 kA
• при 600 Y/347 V	14 kA
Настраиваемые параметры	
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.	300 A
• макс.	300 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (I _N) / при расцеплении типа N	
• мин.	0 A
• макс.	0 A
регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки	20 ... 20 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	Нет
Механическая конструкция	
компонент изделия	
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
• сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	5,51 in
высота	140 mm
ширина \[дюймов]	3 in

ширина	76,2 mm
глубина \[дюймов\]	3,01 in
глубина	76,5 mm
связи	
расположение разъема питания / для главной цепи	Без подсоединения
исполнение разъема питания / для главной цепи	без
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](#)



General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
Miscellaneous			
			EG-Konf.
			Special Test Certificate

Test Certificates	Marine / Shipping
Miscellaneous	

other		
Confirmation	Miscellaneous	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=3VA5120-4ED31-0AA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5120-4ED31-0AA0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)





