

Лист тех. данных

3VA5180-5EC31-1AA0



авт. выключатель 3VA5 UL типоразм. 125 класс коммутационной способности M 35 kA @ 480 В 3-пол., защита оборудования TM230, FTAM, In = 80 A защита от перегрузки фикс. значение Ir = 80 A защита от коротких замыканий li = 5...10 x In UL 489 SB (Naval), 50°C без выводов

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный авт. выключатель
наименование изделия / согласно файлу UL	MEAM
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)	Нет
исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель типа switching duty (SWD)	Нет
исполнение расцепителя макс. тока	TM230
функция защиты расцепителя макс. тока	LI
число полюсов	3

Общие технические данные

рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	19,3 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	6,43 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	957 g

электричество

маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала	Нет
рабочий ток	

• при 40 °C	80 A
• при 45 °C	78 A
• при 50 °C	77 A
• при 55 °C	76 A
• при 60 °C	74 A
• при 65 °C	73 A
• при 70 °C	72 A

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
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	85 kA
• при 480 V	35 kA
• при 600 Y/347 V	18 kA

Настраиваемые параметры

регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t	
• мин.	80 A
• макс.	80 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t	
• мин.	1 s
• макс.	1 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I	
• мин.	400 A
• макс.	800 A
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	
• мин.	0 A
• макс.	0 A
регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки	80 ... 80 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.
- при хранении / макс.

-40 °C
80 °C

Сертификаты

сертификат соответствия / как допуск для судоходства
(не для военных кораблей) / Supplement SB

Да

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.



[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

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=3VA5180-5EC31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5180-5EC31-1AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-5EC31-1AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



CB



последнее изменение:

17.08.2022 [↗](#)

