

Лист тех. данных

3VA6110-5KM31-2AA0



авт. выключатель 3VA6 UL типоразм. 150 класс коммутационной способности M 35 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU830, LIG, In = 100 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 40...100 А защита от коротких замыканий li = 1,5...12 x In защита от замыканий на землю Ig = 0,2...1 x In, tg = 0,05-0,8 с без выводов

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный авт. выключатель
наименование изделия / согласно файлу UL	MDAE
исполнение изделия	Защита установок
исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / автоматический выключатель для систем нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR)	Да
исполнение расцепителя макс. тока	ETU830
функция защиты расцепителя макс. тока	LIG
число полюсов	3

Общие технические данные

напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	13 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	4,33 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	25 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	14 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	9 800
коммутационная износостойкость / при 480 В	14 000
коммутационная износостойкость / при 600 В	9 800
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Образование суммарного тока L-проводник
функция изделия	
• функция связи	Да
• прочие измерительные функции	Да
Масса нетто ME	2.3 kg

электричество

маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала	Да
рабочий ток	
• при 40 °C	100 A
• при 45 °C	100 A
• при 50 °C	100 A
• при 55 °C	100 A
• при 60 °C	100 A

• при 65 °C • при 70 °C	100 A 100 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	85 kA 55 kA 2,5 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cs})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	85 kA 55 kA 2,5 kA
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	187 kA 121 kA 3,8 kA
Коммутационная способность UL 489	
отключающая способность по току	
• при 240 В • при 480 В • при 600 В	100 kA 35 kA 18 kA
Настраиваемые параметры	
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _r) / расцепителя типа L / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	40 A 100 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _r) / при расцеплении типа L / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	0,5 s 25 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _i) / при расцеплении типа I	
• мин. • макс.	150 A 1 200 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
• исходное значение • конечное значение	20 A 100 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{0t}	
• мин. • макс.	0,05 s 0,8 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	20 A 100 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	0,05 s 0,8 s
регулируемое абсолютное значение ном. тока (I _N) / при расцеплении типа N	
• мин. • макс.	0 A 0 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
• мин. • макс.	150 A 1 200 A

функция изделия / защита от замыканий на землю	Да
суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
• исходное значение	0,05 s
• конечное значение	0,8 s

Механическая конструкция

компонент изделия	
• расцепитель мин. напряжения	Нет
• расцепитель напряжения	Нет
• сигнализатор срабатывания	Нет
высота \[дюймов]	7,8 in
высота	198 mm
ширина \[дюймов]	4,13 in
ширина	105 mm
глубина \[дюймов]	3,39 in
глубина	86 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
сертификат соответствия / как допуск для судоходства (не для военных кораблей) / Supplement SB	Да

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Marine / Shipping
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



EG-Konf.



ABS



DNV

other

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3VA6110-5KM31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6110-5KM31-2AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-5KM31-2AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





