



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности M 35 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU560, LSIG, $I_n = 100$ А защита от перегрузки, для 100% нагрузки $I_r = 40 \dots 100$ А защита от коротких замыканий $I_{sd} = 0,6 \dots 10 \times I_n$, $I_i = 1,5 \dots 12 \times I_n$ защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% защита от замыканий на землю $I_g = 0,2 \dots 1 \times I_n$, $t_g = 0,05-0,8$ с без выводов

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный авт. выключатель
наименование изделия / согласно файлу UL	MFAE
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	ETU560
функция защиты расцепителя макс. тока	LSIG
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.	6,7 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	2,23 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	25 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	12 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	8 400
коммутационная износостойкость / при 480 В	12 000
коммутационная износостойкость / при 600 В	8 400
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Да
исполнение контроля замыканий на землю	Образование суммарного тока L-проводник
функция изделия	
• функция связи	Да
• прочие измерительные функции	Нет
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 (Icu)

- при 240 В
- при 415 В
- при 690 В

85 kA
55 kA
3 kA

ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)

- при 240 В
- при 415 В
- при 690 В

85 kA
55 kA
3 kA

включающая способность при коротком замыкании (Icm)

- при 240 В
- при 415 В
- при 690 В

187 kA
121 kA
4,5 kA

Коммутационная способность UL 489

отключающая способность по току

- при 240 В
- при 480 В
- при 600 Y/347 В
- при 600 В

100 kA
35 kA
18 kA
18 kA

Настраиваемые параметры

регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t

- мин.
- макс.

40 A
100 A

регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t

- мин.
- макс.

0,5 s
25 s

регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I0t

- мин.
- макс.

60 A
1 000 A

регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I2t

- мин.
- макс.

60 A
1 000 A

регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I0t

- мин.
- макс.

0,05 s
0,5 s

регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I2t

- мин.
- макс.

0,05 s
0,5 s

регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / 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 (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I0t

- мин.

0,05 s

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	0,8 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{2t}	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	100 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{2t}	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	0,8 s
регулируемое абсолютное значение ном. тока (I _N) / при расцеплении типа N	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	0 A
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	0 A
регулируемое время задержки / расцепителя типа S / при характеристике I _{2t}	0,5 s
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	150 A
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	1 200 A
исполнение защиты нейтрального провода	С регулировкой OFF; от 20 % до 160 %
функция изделия / защита от замыканий на землю	Да
суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
<ul style="list-style-type: none"> • исходное значение 	0,05 s
<ul style="list-style-type: none"> • конечное значение 	0,8 s
Механическая конструкция	
компонент изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • расцепитель мин. напряжения 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • расцепитель напряжения 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации / мин. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации / макс. 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении / мин. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



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=3VA6210-5JQ31-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6210-5JQ31-2AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6210-5JQ31-2AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





