



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 250 класс коммутационной способности H 65 кА @ 480 В 3-пол., защита оборудования ETU560, LSIG, $I_n = 250$ А защита от перегрузки $I_r = 100...250$ А защита от коротких замыканий $I_{sd} = 0,6...10 \times I_n$, $I_i = 1,5...10 \times I_n$ защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% защита от замыканий на землю $I_g = 0,2...1 \times I_n$, $t_g = 0,05-0,8$ с без выводов

версия

торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный авт. выключатель
наименование изделия / согласно файлу UL	HFAE
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.	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	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 • прочие измерительные функции	Да Нет
Масса нетто ME	2.236 kg

электричество

маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала	Нет
рабочий ток • при 40 °C • при 45 °C • при 50 °C • при 55 °C • при 60 °C	250 A 250 A 250 A 238 A 225 A

• при 65 °C • при 70 °C	213 A 200 A
Коммутационная способность IEC 60947	
класс коммутационной способности автоматического выключателя	B
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	110 kA 85 kA 3 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cs})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	110 kA 85 kA 3 kA
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	242 kA 187 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 65 kA 22 kA 22 kA
Настраиваемые параметры	
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _r) / расцепителя типа L / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	100 A 250 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _r) / при расцеплении типа L / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	0,5 s 13 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _{sd}) / расцепителя типа S / при характеристике I _{0t}	
• мин. • макс.	150 A 2 500 A
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _{sd}) / расцепителя типа S / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	150 A 2 500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _{sd}) / при расцеплении типа S / при характеристике I _{0t}	
• мин. • макс.	0,05 s 0,5 s
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _{sd}) / при расцеплении типа S / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	0,05 s 0,5 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _i) / при расцеплении типа I	
• мин. • макс.	375 A 2 500 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
• исходное значение • конечное значение	50 A 250 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{0t}	
• мин.	0,05 s

• макс. регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{2t}	0,8 s
• мин.	50 A
• макс. регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t _g) / при расцеплении типа G / при характеристике I _{2t}	250 A
• мин.	0,05 s
• макс. регулируемое абсолютное значение ном. тока (I _N) / при расцеплении типа N	0,8 s
• мин.	0 A
• макс. регулируемое время задержки / расцепителя типа S / при характеристике I _{2t}	0 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	0,5 s
• мин.	375 A
• макс. исполнение защиты нейтрального провода	2 500 A
функция изделия / защита от замыканий на землю	С регулировкой OFF; от 20 % до 160 %
суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	Да
• 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](#)



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

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	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=3VA6225-6JQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6225-6JQ31-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6225-6JQ31-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



