

Лист тех. данных

3VA6440-5KQ41-2AA0



авт. выключатель 3VA6 UL типоразмер 600 класс коммутационной способности M 35 kA @ 480 В 4-пол., защита оборудования ETU860, LSIG, In = 400 А защита от перегрузки, для 100% нагрузки Ir = 160...400 А защита от коротких замыканий I_{sd} = 0,6...10 x In, I_i = 1,5...12 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 160%) 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	MLAE
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	ETU860
функция защиты расцепителя макс. тока	LSIG
число полюсов	4

Общие технические данные

напряжение развязки / расчетное значение	800 V
рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение	690 V
мощность потерь [Вт] / макс.	70 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	23,33 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	4 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	3 500
коммутационная износостойкость / при 480 В	4 000
коммутационная износостойкость / при 600 В	3 500
характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки	Нет
исполнение контроля замыканий на землю	Образование суммарного тока L + N - проводник
функция изделия	
• функция связи	Да
• прочие измерительные функции	Да
Масса нетто ME	6.9 kg

электричество

маркировка / согласно UL 489 / выключатель 100% номинала	Да
рабочий ток	
• при 40 °C	400 A
• при 45 °C	400 A
• при 50 °C	400 A
• при 55 °C	400 A
• при 60 °C	400 A

• при 65 °C • при 70 °C	400 A 400 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 6 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cs})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	85 kA 55 kA 6 kA
включающая способность при коротком замыкании (I _{cm})	
• при 240 В • при 415 В • при 690 В	187 kA 121 kA 9 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.	160 A 400 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 _{sd}) / расцепителя типа S / при характеристике I _{0t}	
• мин. • макс.	240 A 4 000 A
регулируемый порог срабатывания тока уставки (I _{sd}) / расцепителя типа S / при характеристике I _{2t}	
• мин. • макс.	240 A 4 000 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.	600 A 4 800 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
• исходное значение • конечное значение	80 A 400 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.	80 A 400 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.	80 A 600 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	
- мин. - макс.	600 A 4 800 A
исполнение защиты нейтрального провода	С регулировкой OFF; 20 % – 150 %
функция изделия / защита от замыканий на землю	Да
суммарное время отключения / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
- исходное значение - конечное значение	0,05 s 0,8 s
Механическая конструкция	
компонент изделия	
- расцепитель мин. напряжения - расцепитель напряжения - сигнализатор срабатывания	Нет Нет Нет
высота \[дюймов]	9,76 in
высота	248 mm
ширина \[дюймов]	7,24 in
ширина	184 mm
глубина \[дюймов]	4,33 in
глубина	110 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. - при эксплуатации / макс. - при хранении / мин. - при хранении / макс.	-25 °C 70 °C -40 °C 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

[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=3VA6440-5KQ41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA6440-5KQ41-2AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-5KQ41-2AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



