



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 630 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 3-пол., защита оборудования ETU560, LSIG, In = 500 А защита от перегрузки Ir = 200...500 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x In, I<sub>i</sub> = 1,5...14 x In защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% защита от замыканий на землю, отключаемая I<sub>g</sub> = 0,2...1 x In, t<sub>g</sub> = 0,05-0,8 с плоский винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
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.	99 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	33 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	5 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	3 500
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	4.724 kg
электричество	
ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	630 A
ток длительной нагрузки / расчетное значение	500 A
кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>sw</sub> )	
• длительностью не более 1 с	6 kA
рабочий ток	
• при 40 °C	500 A
• при 45 °C	500 A
• при 50 °C	500 A
• при 55 °C	477 A
• при 60 °C	455 A
• при 65 °C	432 A
• при 70 °C	410 A
Коммутационная способность IEC 60947	

класс коммутационной способности автоматического выключателя	M
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ )	
• при 240 В	85 kA
• при 415 В	55 kA
• при 440 В	55 kA
• при 500 В	36 kA
• при 690 В	6 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )	
• при 240 В	85 kA
• при 415 В	55 kA
• при 440 В	55 kA
• при 500 В	36 kA
• при 690 В	6 kA
включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )	
• при 240 В	187 kA
• при 415 В	121 kA
• при 440 В	121 kA
• при 500 В	75,6 kA
• при 690 В	9 kA

### Настраиваемые параметры

характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый	Нет
регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$	
• мин.	200 A
• макс.	500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$	
• мин.	0,5 s
• макс.	20 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{0t}$	
• мин.	300 A
• макс.	5 000 A
регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{2t}$	
• мин.	300 A
• макс.	5 000 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{0t}$	
• мин.	0,05 s
• макс.	0,5 s
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{2t}$	
• мин.	0,05 s
• макс.	0,5 s
регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I	
• мин.	750 A
• макс.	7 000 A
регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике	
• исходное значение	100 A
• конечное значение	500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_g$ ) / при расцеплении типа G / при характеристике $I_{0t}$	
• 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"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	100 A 500 A
регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	0,05 s 0,8 s
регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	100 A 800 A
регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	750 A 7 000 A
исполнение защиты нейтрального провода	регулируем., ВЫКЛ.; 20–160%
функция изделия / защита от замыканий на землю	Да

#### Механическая конструкция

компонент изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>	Нет Нет Нет
высота \[дюймов]	9,76 in
высота	248 mm
ширина \[дюймов]	5,43 in
ширина	138 mm
глубина \[дюймов]	4,33 in
глубина	110 mm

#### СВЯЗИ

расположение разъема питания / для главной цепи	Фронтальное подключение
исполнение разъема питания / для главной цепи	двусторонний Плоское винтовое соединение
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.	20 x 1 mm
вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.	35 x 10 mm
исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)	цвет: серебристый
исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	цвет: серебристый

#### 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"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> <li>• при эксплуатации / макс.</li> <li>• при хранении / мин.</li> <li>• при хранении / макс.</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

#### Сертификаты

справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q
--	---

#### General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA2450-5JQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2450-5JQ32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2450-5JQ32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-5JQ32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





