



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-pole, line protection ETU560, LSIG,  $I_n=25\text{A}$   
 overload protection  $I_r=10\text{A}\dots 25\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=0.6\dots 10\times I_n$ ,  $I_i=1.5\dots 12\times I_n$  N conductor protection optionally with external current transformer, up to 160% gr.-fault prot., can be sw. off  
 $I_g=0.2\dots 1 \times I_n$ ,  $t_g=0.05-0.8\text{s}$  clamp connection

версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU560
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG
Число полюсов	3

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	0,84 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	0,28 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	14 000

электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	8 000
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	да
исполнение контроля заземления	Образование суммарного тока L-проводник
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>	нет
вес-нетто	2,44 kg

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	100 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	25 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>	25 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 240 В</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 415 В</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 440 В</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 500 В</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 690 В</li> </ul>	2 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>	85 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В</li> </ul>	2 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	330 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В</li> </ul>	3 kA

#### Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	10 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	25 A
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение	0,5
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	25
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение	15 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	250 A
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t <sub>R</sub> / кривая I <sup>2</sup> t / подключаемая память	да
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / конечное значение	0,5 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	0,5 s
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	38 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	300 A

Диапазон настройки / функция заземления G / функция Ig, выключаемая	да
функция изделия / защита от замыкания на землю	да
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	15 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	25 A
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	0,8 s
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / исходное значение	0,6 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / конечное значение	1 A

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	7,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	181 mm
Ширина [дюйм]	4,1 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	105 mm
Глубина [дюйм]	3,4 in
Глубина	86 mm

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	с обеих сторон рамочные клеммы
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / клеммы круглого проводника / многопроводный	1 x (6-120 мм <sup>2</sup> )

#### Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
--	---

#### Аксессуары



Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
--	----




#### условия окружающей среды



Степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / мин.</li> <li>• во время эксплуатации / макс.</li> <li>• во время хранения / мин.</li> <li>• во время хранения / макс.</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

### Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009	Q
--	---

General Product Approval				EMC	
			<a href="#">Miscellaneous</a>		
CCC	VDE	CB			RCM

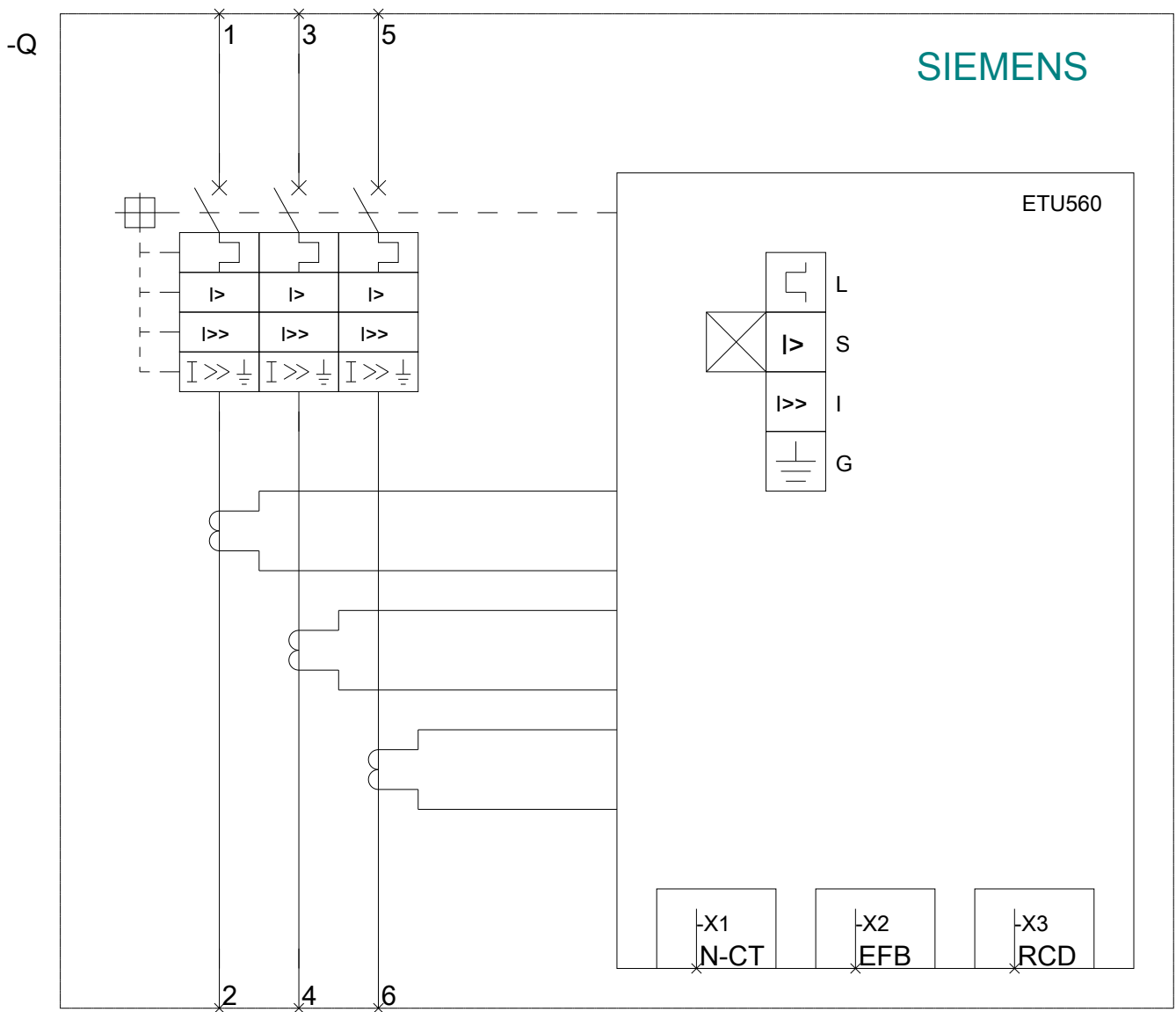
Declaration of Conformity	Test Certificates			Shipping Approval	
	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>		
EG-Konf.				ABS	BUREAU VERITAS

Shipping Approval		other		
		<a href="#">CCS / China Classification Society</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>
LRS	RMRS			

### Дополнительная информация

- 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=3VA2025-7JQ36-0AA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2025-7JQ36-0AA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2025-7JQ36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2025-7JQ36-0AA0)
- CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**  
<http://www.siemens.com/specifications>





последнее изменение:

18.07.2020