

circuit breaker 3VA5 UL frame 125 breaking capacity class S 25kA @ 480V 3-pole, line protection TM210, FTFM, In=100A overload protection Ir=100A fixed short-circuit protection li=10 x In without connection



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный авт. выключатель
Наименование продукта / согласно UL-файлу	SEAS
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR)	да
Исполнение расцепителя максимального тока	TM210
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
Число полюсов	3
Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	500 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	22,8 W

Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	7,6 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	15 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	8 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	4 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц	8 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц	4 000
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Без
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>	нет

#### электричество

Маркировка / согласно UL 489 / 100%-rated breaker	нет
Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	125 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	100 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>	97,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>	95,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>	93,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>	91,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>	89,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>	88,1 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	S
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul>	36 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 690 В</li> </ul>	5 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	85 kA 36 kA 5 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>	121 kA 76 kA 7,5 kA
Исполнение защиты при коротком замыкании	значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка"

#### Коммутационная способность UL 489

Допустимый разрывной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 480 В</li> <li>• при 600 Y/347 В</li> </ul>	65 kA 25 kA 14 kA

#### Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	100 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	100 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	1 000 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 000 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	5,5 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	140 mm
Ширина [дюйм]	3 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	76,2 mm
Глубина [дюйм]	3 in
Глубина	76,5 mm

СВЯЗИ	
Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Без подсоединения
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	без




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
Сертификат соответствия / в качестве допуска для судоходства (не для военных судов) / Supplement SB	нет

General Product Approval	EMC
 CSA  UL  UL  VDE  EAC  RCM	

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval	other
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS  LRS	<a href="#">Miscellaneous</a>

### Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

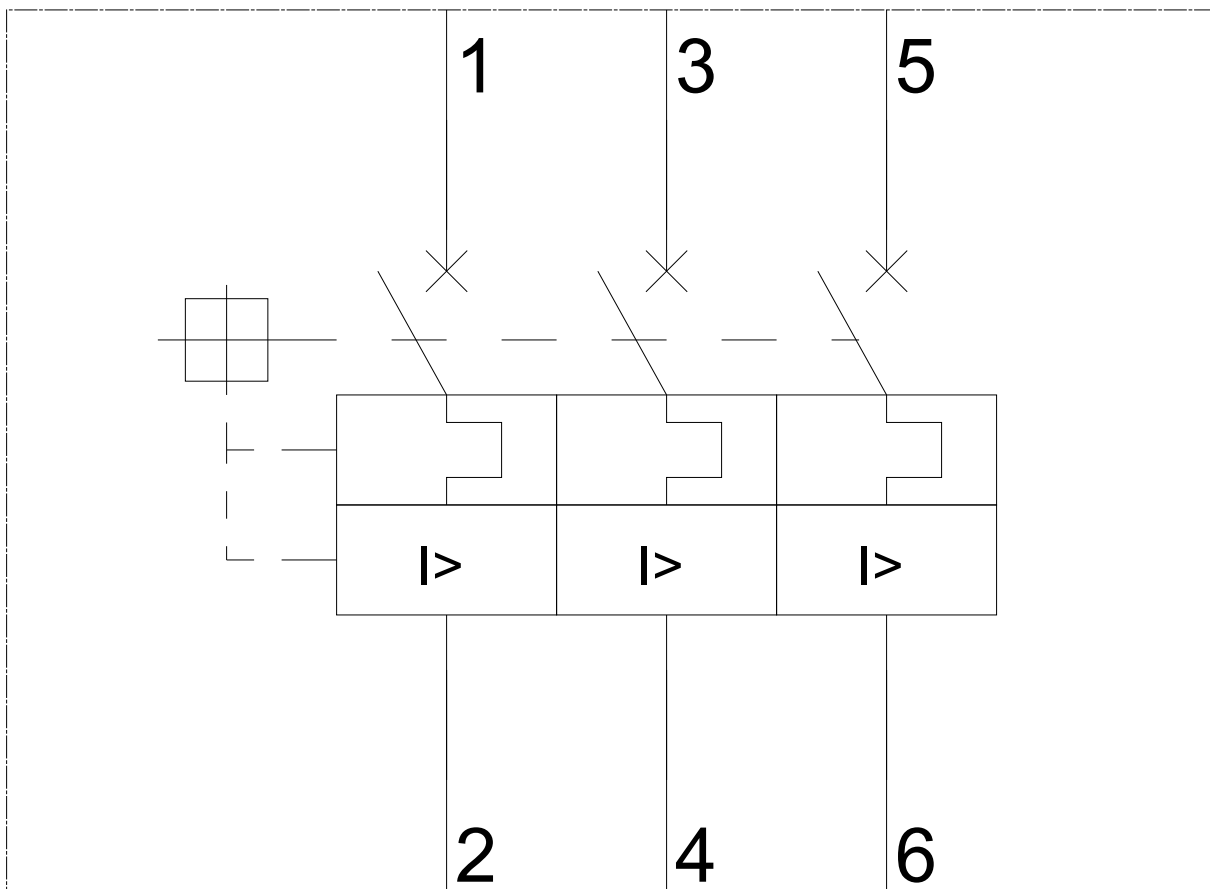
<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA5110-4ED31-0AA0>

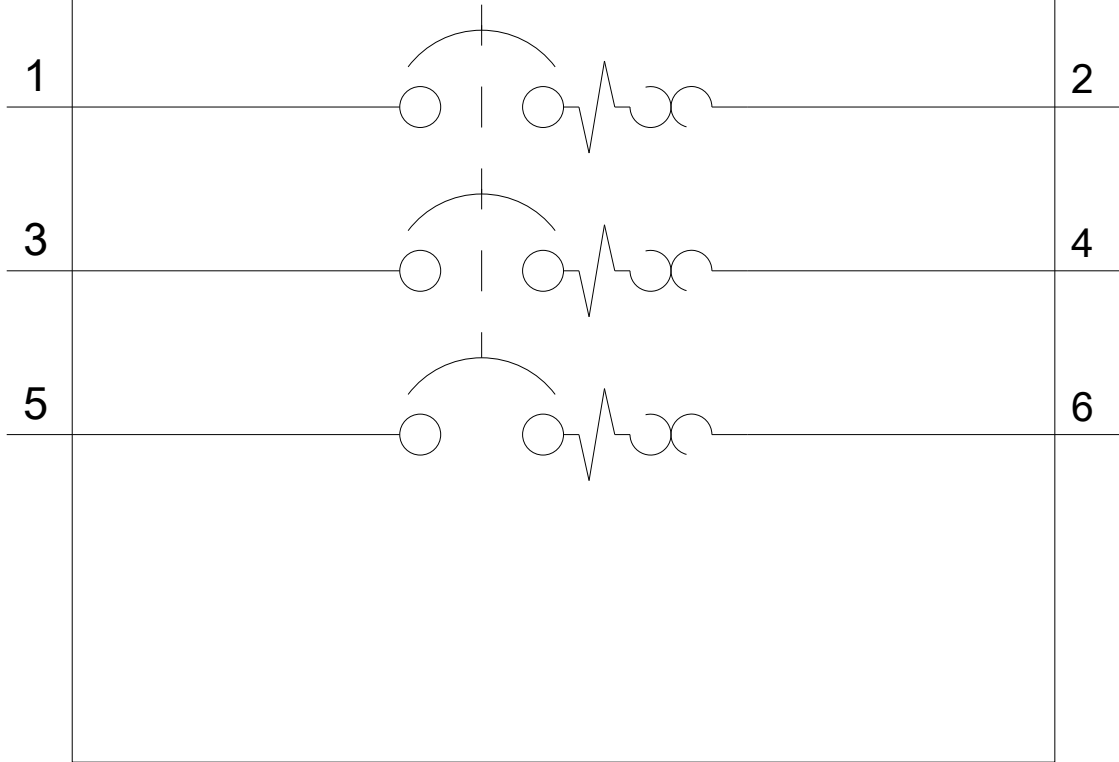


**-Q**



-CB

SIEMENS



последнее изменение:

25.08.2020