



Автоматический выключатель 3VA5 UL frame 125 breaking capacity class M 35kA @ 480V 3-pole, line protection TM210, FTFM, In=125A overload protection Ir=125A fixed short-circuit protection li=10 x In without connection Автоматический выключатель 3VA5 UL frame 125 breaking capacity class M 35kA @ 480V 3-pole, line protection TM210, FTFM, In=125A overload protection Ir=125A 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	MFAS
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR)	да
Исполнение расцепителя максимального тока	TM240
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	750 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	35,1 W

Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	11,7 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
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.	250 A
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	175 A
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> </ul>	175 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>	175 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>	175 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>	169,75 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>	166,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>	161 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>	154 A

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	M
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul>	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 690 В</li> </ul>	7 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 55 kA 7 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>	187 kA 121 kA 11,9 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>	85 kA 35 kA 18 kA
--	-------------------------

#### Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	123 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	175 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	875 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 750 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	7,3 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	185 mm
Ширина [дюйм]	4,1 in
Глубина [дюйм]	3,3 in
Глубина	83 mm

#### СВЯЗИ

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

### Вспомогательный контур

Компонент продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель пониженного напряжения</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расцепитель напряжения</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>	нет
Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	2

### 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> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации / макс.</li> </ul>	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения / мин.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения / макс.</li> </ul>	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



RCM

Test Certificates	Shipping Approval	other
-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS

[Miscellaneous](#)

## 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?mfb=3VA5112-5ED31-0AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5112-5ED31-0AC0>

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

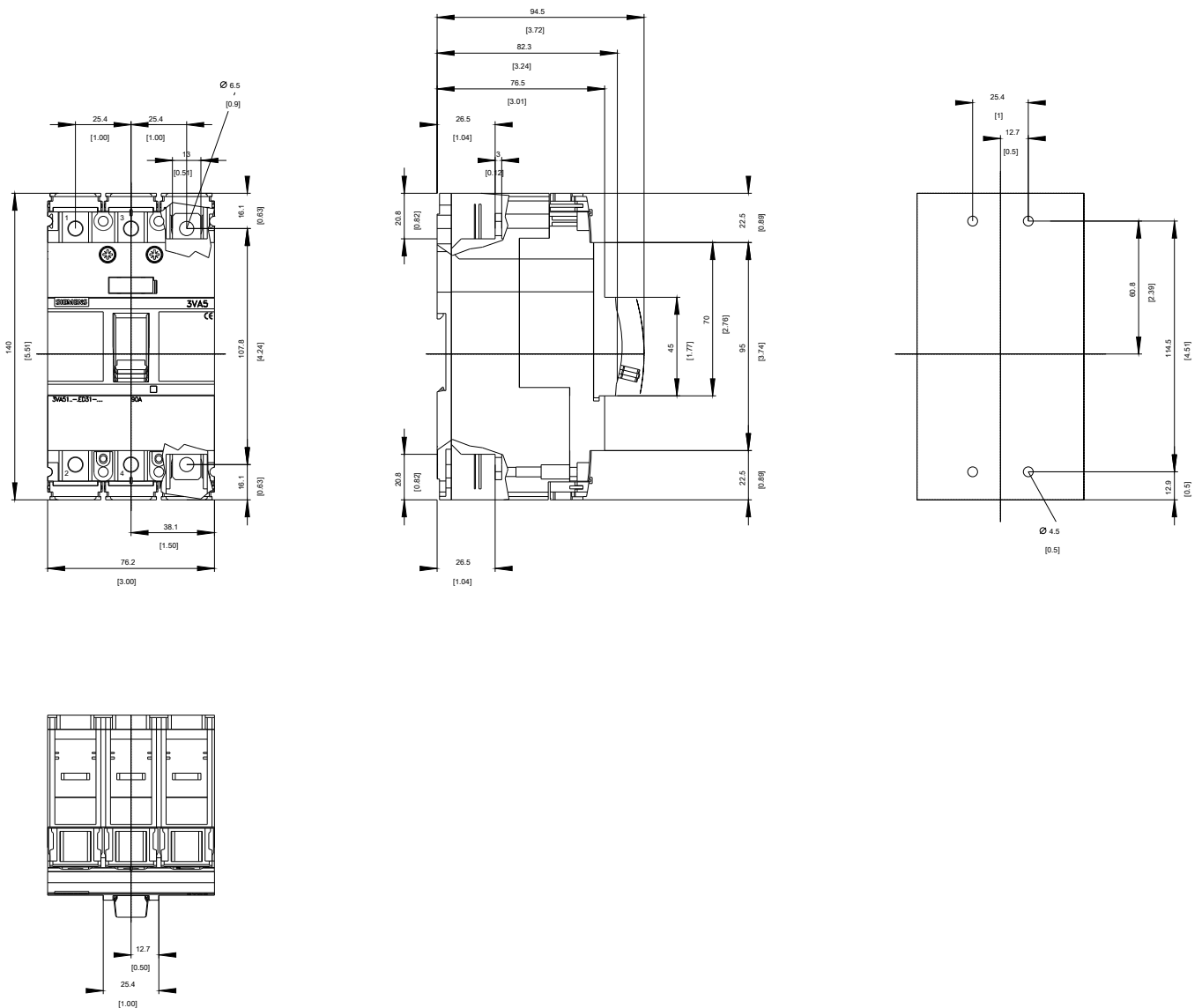
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA5112-5ED31-0AC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA5112-5ED31-0AC0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



последнее изменение:

14.09.2020