

circuit breaker 3VA5 UL frame 125 breaking capacity class S 25kA @ 480V 3-pole, line protection TM230, FTAM, In=125A overload protection Ir=125A fixed short-circuit protection li=5...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   | TM230                       |
| 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.  | 29,1 W                      |

|   |        |
|---|--------|
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс          | 9,7 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) | 125 A   |
| Рабочий ток  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C</li> </ul>                    | 125 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °C</li> </ul>                    | 122,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C</li> </ul>                    | 120 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °C</li> </ul>                    | 117,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C</li> </ul>                    | 115,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °C</li> </ul>                    | 113,1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °C</li> </ul>                    | 111 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<br>36 kA<br>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<br>76 kA<br>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<br>25 kA<br>14 kA |

#### Настраиваемые параметры

|   |         |
|---|---------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение         | 125 A   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение         | 125 A   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 625 A   |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 1 250 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<br>70 °C<br>-40 °C<br>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><br><a href="#">Special Test Certificate</a> |  ABS | <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=3VA5112-4EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA5112-4EC31-0AA0>

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

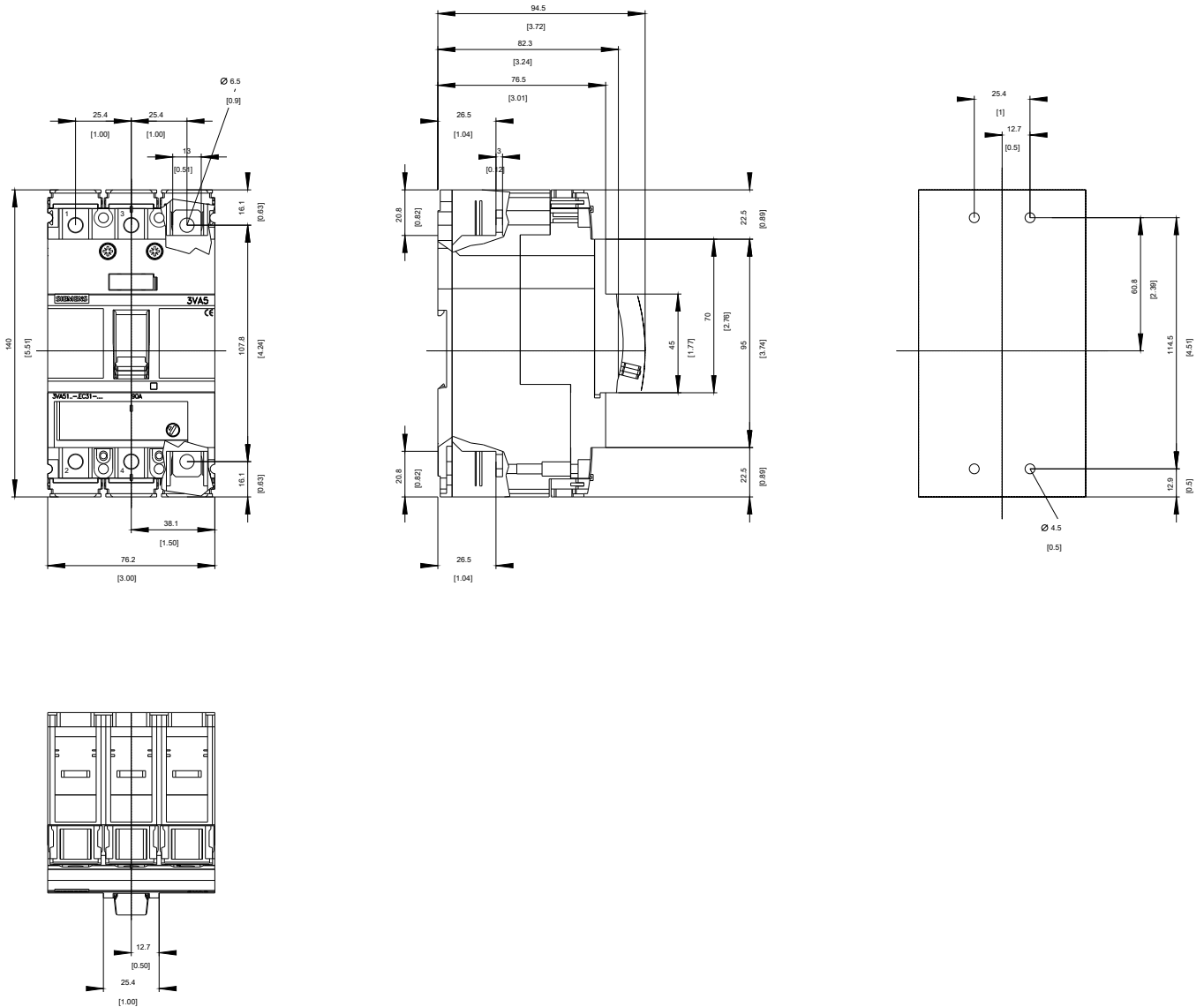
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA5112-4EC31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5112-4EC31-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

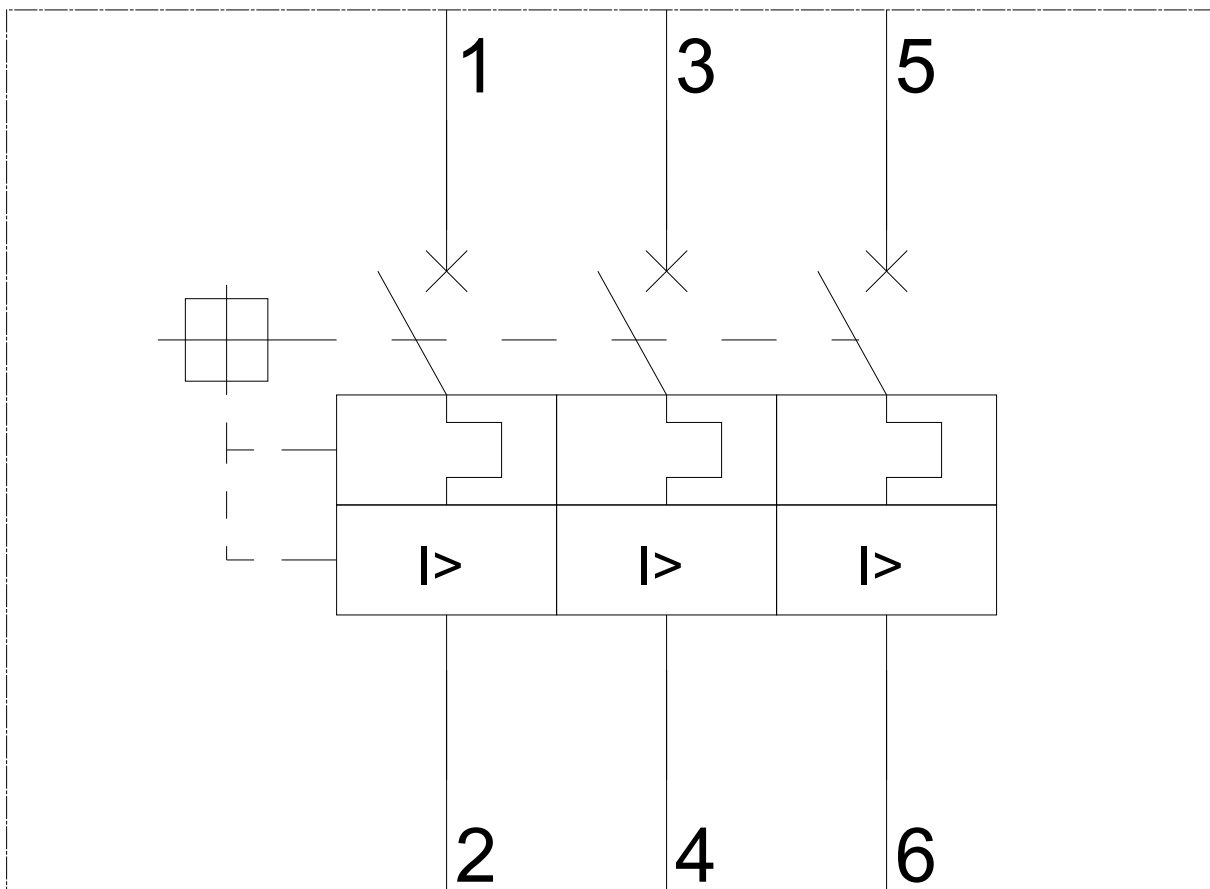
<http://www.siemens.com/cax>

**Tender specifications**

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

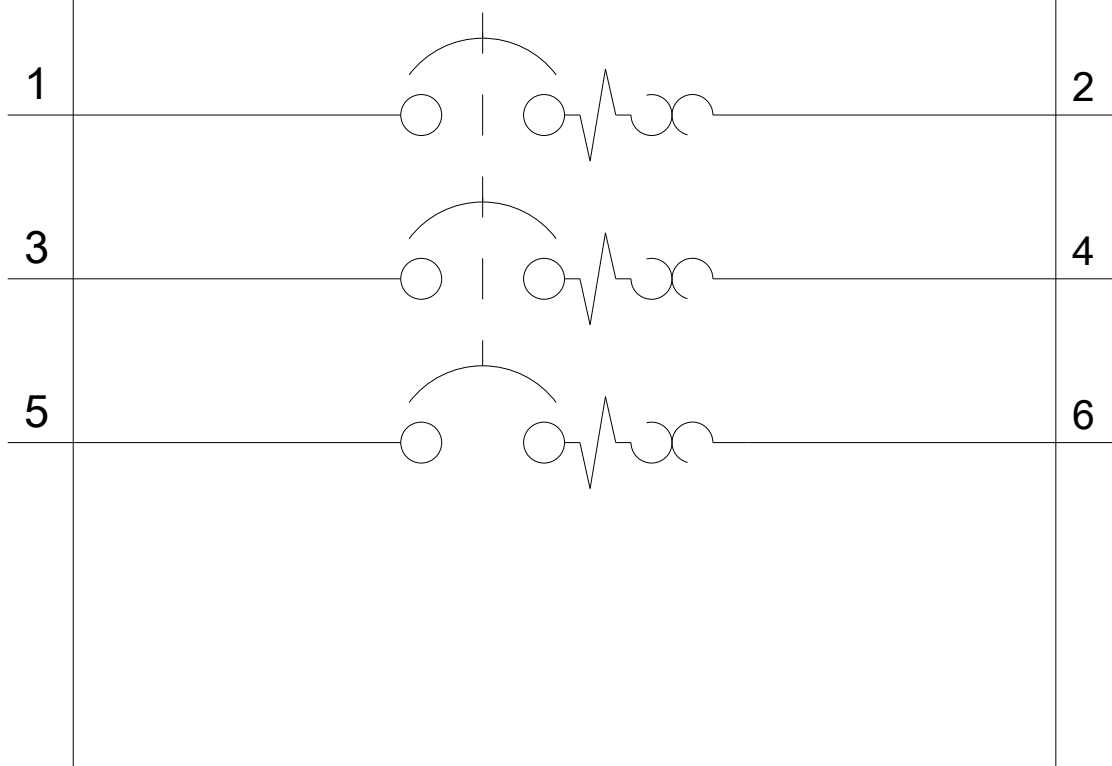


**-Q**



-CB

SIEMENS



последнее изменение:

25.08.2020