

## Лист тех. данных

## 3VA1040-4ED32-0DA0



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 100 класс коммутационной способности S Icu = 36 кА @ 415 В 3-пол., защита оборудования TM210, FTFM, In = 40 А защита от перегрузки фикс. значение Ir = 40 А защита от коротких замыканий li = 10 x In плоский винтовой зажим расцепитель мин. напряжения (UVR) 208-230 В AC, 50/60 Гц

### версия

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| торговая марка изделия                  | SENTRON                           |
| наименование изделия                    | Компактный силовой выключатель    |
| исполнение изделия                      | Защита установки                  |
| исполнение расцепителя макс. тока       | TM210                             |
| функция защиты расцепителя макс. тока   | LI                                |
| число полюсов                           | 3                                 |
| исполнение вспомогательного расцепителя | расцепитель мин. напряжения (UVR) |

### Общие технические данные

|                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V  |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                              | 500 V  |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V  |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 13,3 W |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 4,43 W |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 9 000  |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 6 300  |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет    |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Без    |
| функция изделия                                                                                                            |        |
| • функция связи                                                                                                            | Нет    |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет    |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 0.9 kg |

### электричество

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс. | 100 A  |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение         | 40 A   |
| рабочий ток                                          |        |
| • при 40 °C                                          | 40 A   |
| • при 45 °C                                          | 40 A   |
| • при 50 °C                                          | 40 A   |
| • при 55 °C                                          | 38,4 A |
| • при 60 °C                                          | 37,6 A |
| • при 65 °C                                          | 36,8 A |
| • при 70 °C                                          | 36 A   |

## Коммутационная способность IEC 60947

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | S                                                                                                                                                                                                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 55 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 55 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 415 V                                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 440 V                                                                 | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| • при 500 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| • при 690 V                                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |                                                                                                                                                                                                                |
| • при 240 V                                                                 | 121 kA                                                                                                                                                                                                         |
| • при 415 V                                                                 | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 440 V                                                                 | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 500 V                                                                 | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
| • при 690 V                                                                 | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                     | 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" |

## 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.                                                                                                                          | 40 A  |
| • макс.                                                                                                                         | 40 A  |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$ |       |
| • мин.                                                                                                                          | 1 s   |
| • макс.                                                                                                                         | 1 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                                 |       |
| • мин.                                                                                                                          | 400 A |
| • макс.                                                                                                                         | 400 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_N$ ) / при расцеплении типа N                                                   |       |
| • мин.                                                                                                                          | 0 A   |
| • макс.                                                                                                                         | 0 A   |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                  | Нет   |

## Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Да      |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет     |
| высота \[дюймов]              | 5,12 in |
| высота                        | 130 mm  |
| ширина \[дюймов]              | 3 in    |
| ширина                        | 76,2 mm |
| глубина \[дюймов]             | 2,76 in |
| глубина                       | 70 mm   |

## СВЯЗИ

|                                                                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| расположение разъема питания / для главной цепи                         | Фронтальное подключение               |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                           | двусторонний винтовой плоский контакт |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин. | 12 x 1 mm                             |
| вид подключаемых сечений проводов / для                                 | 17 x 6.5 mm                           |

|                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| подключения плоской шины / макс.                                                  | Серебро |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | банка   |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)  |         |

#### Вспомогательный контур

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 0 |
|---------------------------------------------------------------|---|

#### Аксессуары

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| дополнение изделия / опциональный / электропривод заводской номер изделия                             | Нет                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>базового выключателя, входящего в комплект поставки</li> </ul> | <a href="#">3VA10404ED320AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>встроенных вспомогательных расцепителей</li> </ul>             | <a href="#">3VA9608-0BB25</a>    |

#### условия окружающей среды

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| степень защиты IP / с лицевой стороны                                      | IP40   |
| окружающая температура                                                     |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации / мин.</li> </ul>  | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации / макс.</li> </ul> | 70 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении / мин.</li> </ul>      | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении / макс.</li> </ul>     | 80 °C  |

#### Сертификаты

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

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| 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=3VA1040-4ED32-0DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1040-4ED32-0DA0>

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

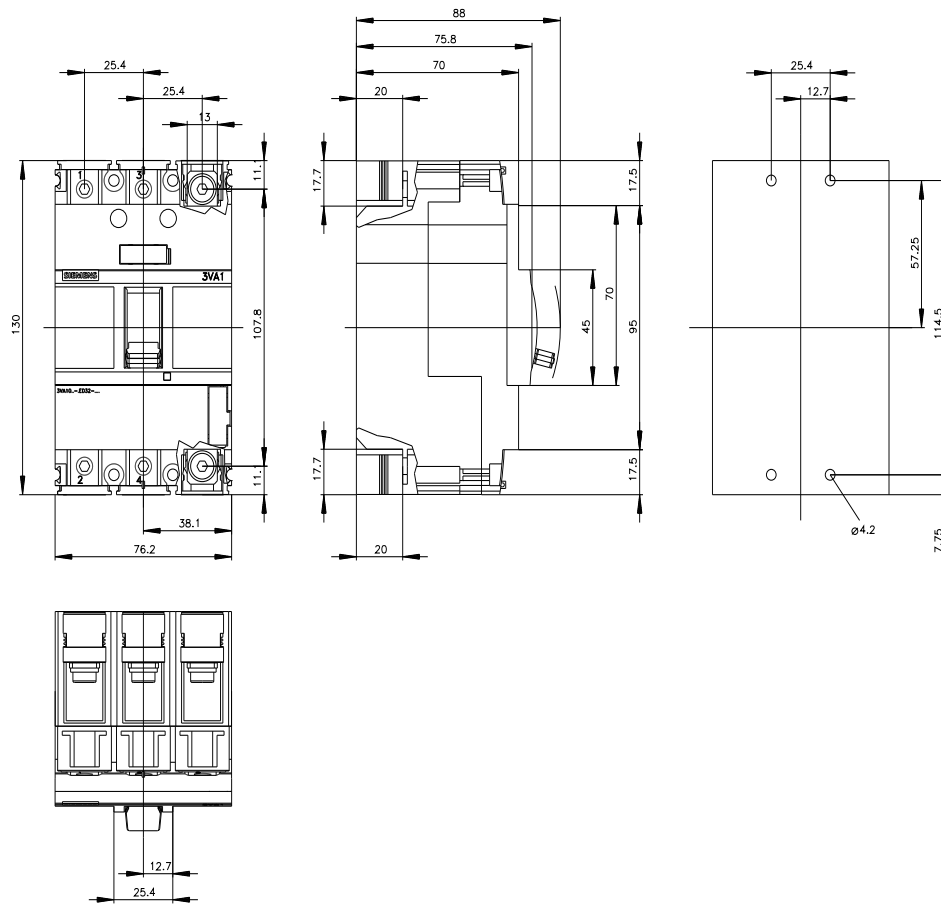
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1040-4ED32-0DA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1040-4ED32-0DA0)

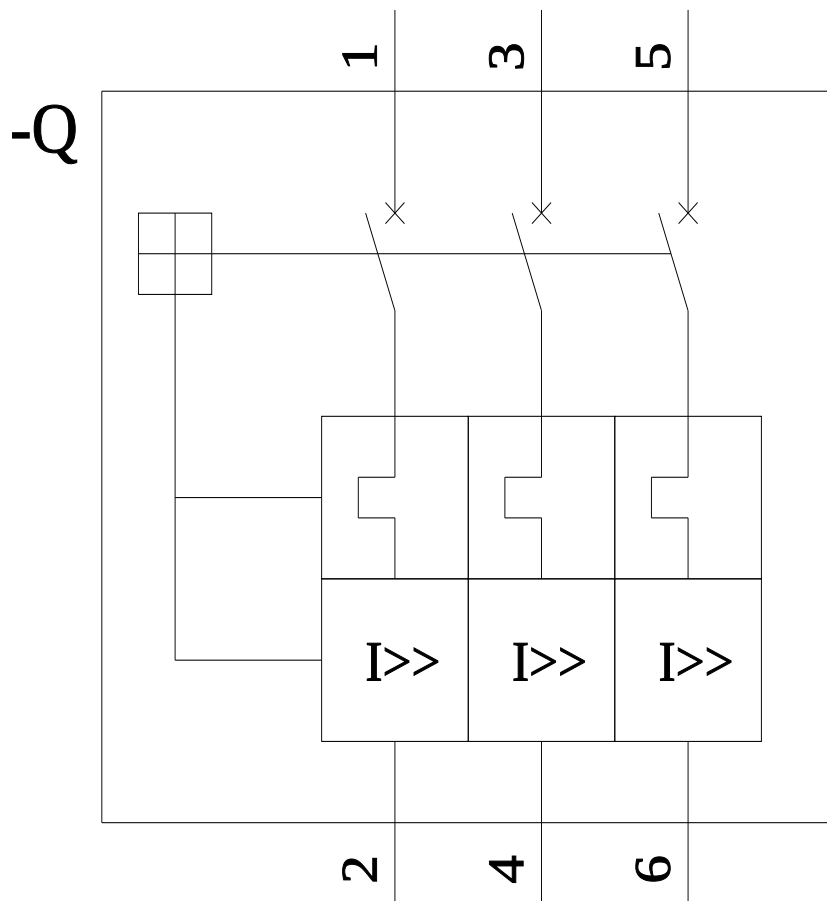
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

21.07.2022 [↗](#)

