



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 100 класс коммутационной способности C Icu = 110 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU320, LI, In = 40 А защита от перегрузки Ig = 16...40 А защита от коротких замыканий Ii = 1,5...12 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., 100%) плоский винтовой зажим

| версия   |                                |
|--|--------------------------------|
| торговая марка изделия   | SENTRON                        |
| наименование изделия   | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия   | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока  | ETU320                         |
| функция защиты расцепителя макс. тока  | LI                             |
| число полюсов  | 4                              |
| Общие технические данные   |                                |
| напряжение развязки / расчетное значение   | 800 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение  | 690 V                          |
| мощность потерь [Вт] / макс.   | 1,2 W                          |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 0,4 W                          |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный  | 25 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В  | 15 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В  | 10 500                         |
| 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   | 2.738 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  | 40 A                           |
| • при 60 °C  | 40 A                           |
| • при 65 °C  | 40 A                           |
| • при 70 °C  | 40 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947   |                                |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя   | C                              |

|  |        |
|--|--------|
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |        |
| • при 240 В  | 150 kA |
| • при 415 В  | 110 kA |
| • при 440 В  | 110 kA |
| • при 500 В  | 85 kA  |
| • при 690 В  | 2 kA   |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)    |        |
| • при 240 В  | 150 kA |
| • при 415 В  | 110 kA |
| • при 440 В  | 110 kA |
| • при 500 В  | 85 kA  |
| • при 690 В  | 2 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                  |        |
| • при 240 В  | 330 kA |
| • при 415 В  | 242 kA |
| • при 440 В  | 242 kA |
| • при 500 В  | 187 kA |
| • при 690 В  | 3 kA   |

#### Настраиваемые параметры

|   |                           |
|---|---------------------------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый   | Нет                       |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                       |                           |
| • мин.  | 16 A                      |
| • макс.   | 40 A                      |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t |                           |
| • мин.  | 0,5 s                     |
| • макс.   | 17 s                      |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I  |                           |
| • мин.  | 60 A                      |
| • макс.   | 480 A                     |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N   |                           |
| • мин.  | 40 A                      |
| • макс.   | 40 A                      |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                   |                           |
| • мин.  | 60 A                      |
| • макс.   | 480 A                     |
| исполнение защиты нейтрального провода  | С регулировкой OFF; 100 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю  | Нет                       |

#### Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет     |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет     |
| высота [дюймов]               | 7,13 in |
| высота                        | 181 mm  |
| ширина [дюймов]               | 5,51 in |
| ширина                        | 140 mm  |
| глубина [дюймов]              | 3,39 in |
| глубина                       | 86 mm   |

#### СВЯЗИ

|  |  |
|--|--|
| расположение разъема питания / для главной цепи                          | Фронтальное подключение                  |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                            | двусторонний Плоское винтовое соединение |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.  | 13 x 1 mm                                |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс. | 25 x 8 mm                                |

|   |       |
|---|-------|
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | олово |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)  | олово |

### Вспомогательный контур

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

### Аксессуары

|   |    |
|---|----|
| дополнение изделия / опциональный / электропривод | Да |
|---|----|

### условия окружающей среды

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40   |
| окружающая температура                |        |
| • при эксплуатации / мин.             | -25 °C |
| • при эксплуатации / макс.            | 70 °C  |
| • при хранении / мин.                 | -40 °C |
| • при хранении / макс.                | 80 °C  |

### Сертификаты

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

### General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



### Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### 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=3VA2040-7HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2040-7HL42-0AA0>

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

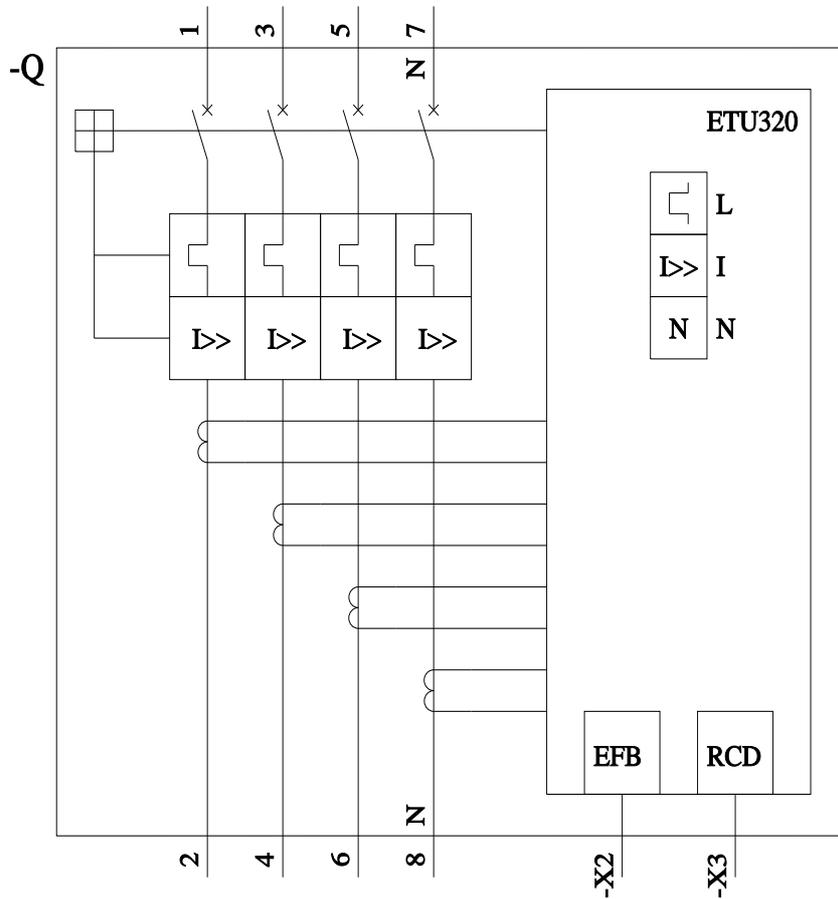
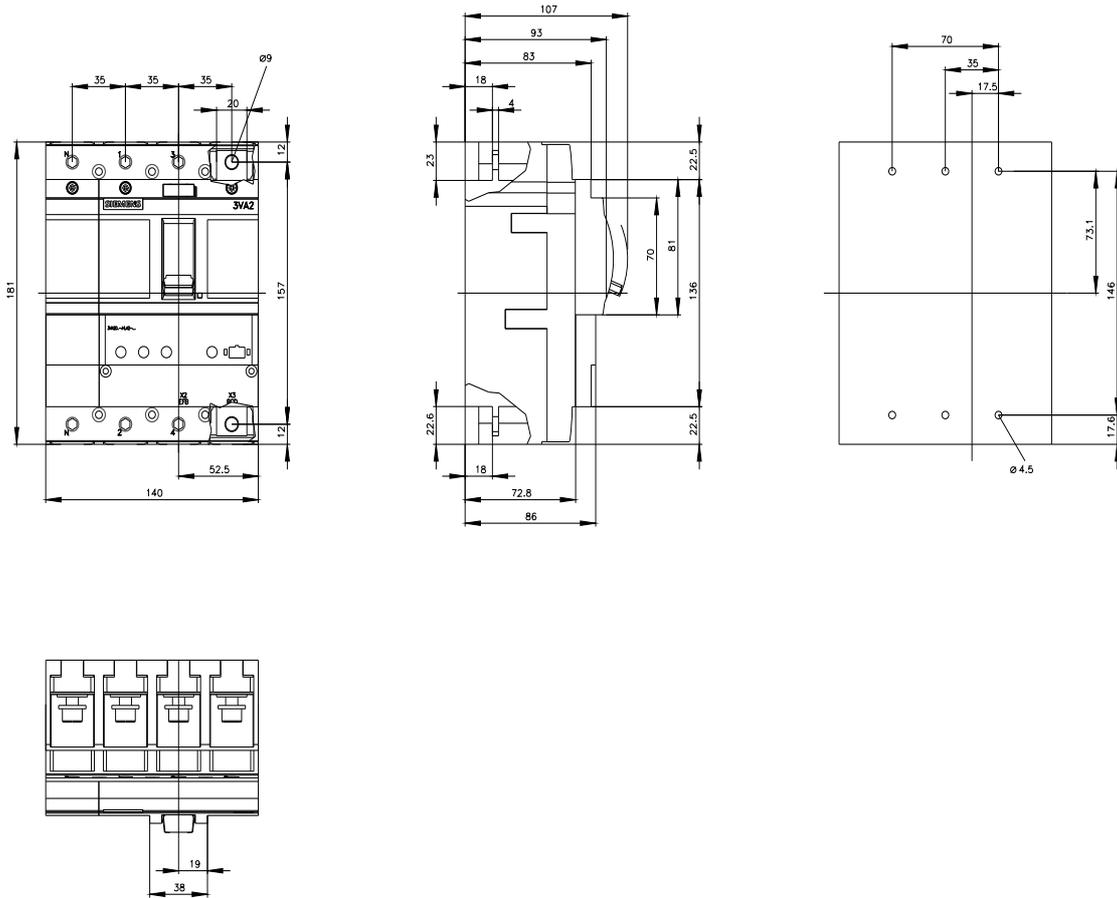
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2040-7HL42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-7HL42-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

21.07.2022 