



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 100 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU320, LI, In = 40 А защита от перегрузки Ir = 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.                                                                                               | 2,2 W                          |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 0,73 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                                                                                                             | 2.765 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                                                               | M                              |

|                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |         |
| • при 240 В                                                          | 85 kA   |
| • при 415 В                                                          | 55 kA   |
| • при 440 В                                                          | 55 kA   |
| • при 500 В                                                          | 36 kA   |
| • при 690 В                                                          | 2 kA    |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)    |         |
| • при 240 В                                                          | 85 kA   |
| • при 415 В                                                          | 55 kA   |
| • при 440 В                                                          | 55 kA   |
| • при 500 В                                                          | 36 kA   |
| • при 690 В                                                          | 2 kA    |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                  |         |
| • при 240 В                                                          | 187 kA  |
| • при 415 В                                                          | 121 kA  |
| • при 440 В                                                          | 121 kA  |
| • при 500 В                                                          | 75,6 kA |
| • при 690 В                                                          | 3 kA    |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L /<br>включаемый/ выключаемый                                                | Нет                       |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) /<br>расцепителя типа L / при характеристике I2t                          |                           |
| • мин.                                                                                                                      | 16 A                      |
| • макс.                                                                                                                     | 40 A                      |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при<br>характеристике I2t |                           |
| • мин.                                                                                                                      | 0,5 s                     |
| • макс.                                                                                                                     | 17 s                      |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) /<br>при расцеплении типа I                                               |                           |
| • мин.                                                                                                                      | 60 A                      |
| • макс.                                                                                                                     | 480 A                     |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) /<br>при расцеплении типа N                                                |                           |
| • мин.                                                                                                                      | 40 A                      |
| • макс.                                                                                                                     | 40 A                      |
| регулируемый порог срабатывания по току /<br>расцепителя тока короткого замыкания мгновенного<br>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<br>подключения плоской шины / мин.  | 13 x 1 mm                                |
| вид подключаемых сечений проводов / для<br>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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[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=3VA2040-5HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2040-5HL42-0AA0>

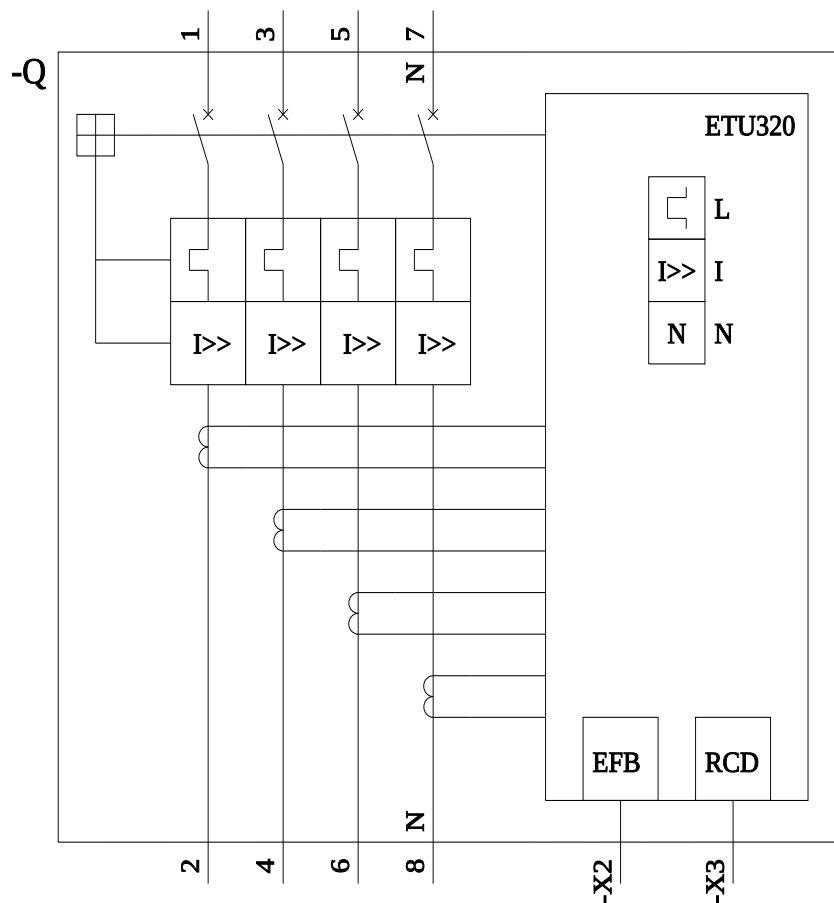
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2040-5HL42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-5HL42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

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





последнее изменение:

21.07.2022 