



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности H Icu = 85 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU320, LI, In = 160 А защита от перегрузки Ir = 63...160 А защита от коротких замыканий li = 1,5...10 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., 50%, 100%) клеммное соединение

| 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.                                                                                               | 25,5 W                         |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 8,5 W                          |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 25 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 14 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 9 800                          |
| 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                                                                                                             | 2.885 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 160 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 160 A                          |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 45 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 50 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 55 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 60 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 65 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 70 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                               | H                              |

|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |        |
| • при 240 V                                                          | 110 kA |
| • при 415 V                                                          | 85 kA  |
| • при 440 V                                                          | 85 kA  |
| • при 500 V                                                          | 55 kA  |
| • при 690 V                                                          | 2,5 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)    |        |
| • при 240 V                                                          | 110 kA |
| • при 415 V                                                          | 85 kA  |
| • при 440 V                                                          | 85 kA  |
| • при 500 V                                                          | 55 kA  |
| • при 690 V                                                          | 2,5 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                  |        |
| • при 240 V                                                          | 242 kA |
| • при 415 V                                                          | 187 kA |
| • при 440 V                                                          | 187 kA |
| • при 500 V                                                          | 121 kA |
| • при 690 V                                                          | 3,7 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.                                                                                                                | 63 A                          |
| • макс.                                                                                                               | 160 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.                                                                                                                | 240 A                         |
| • макс.                                                                                                               | 1 600 A                       |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                             |                               |
| • мин.                                                                                                                | 80 A                          |
| • макс.                                                                                                               | 160 A                         |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                   |                               |
| • мин.                                                                                                                | 240 A                         |
| • макс.                                                                                                               | 1 600 A                       |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                | С регулировкой OFF; 50%; 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            |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной | 1 x (25 - 185 mm²) |
| 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                                     | с обеих сторон рамочные клеммы |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | олово                          |

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6) | олово      |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                    |            |
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов                    | 0          |
| <b>Аксессуары</b>                                                                |            |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод                                | Да         |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                  |            |
| 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      |
| <b>Сертификаты</b>                                                               |            |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009                             | Q          |
| <b>General Product Approval</b>                                                  | <b>EMC</b> |

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                                  |                               |                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b>      | <b>Marine / Shipping</b>                           |
| <br>EG-Konf.                     |                               |                                                    |
|                                  | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |
|                                  |                               | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b>                                       |
|                          |                                                    |
|                          |                                                    |
|                          | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> |
|                          | <a href="#">Miscellaneous</a>                      |
|                          | <a href="#">Confirmation</a>                       |

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>other</b>                  | <b>Environment</b>                          |
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

## 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=3VA2116-6HL46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2116-6HL46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-6HL46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-6HL46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





