



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 250 класс коммутационной способности L Icu = 150 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU860, LSIG, In = 160 А защита от перегрузки Ir = 63...160 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x In, I<sub>i</sub> = 1,5...12 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 160%) защита от замыканий на землю, отключаемая I<sub>g</sub> = 0,2...1 x In = tg = 0,05-0,8 с плоский винтовой зажим

| версия                                                                                                                     |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                                       |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель                |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки                              |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | ETU860                                        |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                      | LSIG                                          |
| 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.                                                                                               | 19,7 W                                        |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 6,57 W                                        |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 25 000                                        |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 12 000                                        |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 8 400                                         |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет                                           |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| функция изделия                                                                                                            |                                               |
| • функция связи                                                                                                            | Да                                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Да                                            |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 3.2 kg                                        |
| электричество                                                                                                              |                                               |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 250 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                                                               | L                                             |

|                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |         |
| • при 240 В                                                          | 200 kA  |
| • при 415 В                                                          | 150 kA  |
| • при 440 В                                                          | 150 kA  |
| • при 500 В                                                          | 100 kA  |
| • при 690 В                                                          | 25 kA   |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)    |         |
| • при 240 В                                                          | 200 kA  |
| • при 415 В                                                          | 150 kA  |
| • при 440 В                                                          | 150 kA  |
| • при 500 В                                                          | 100 kA  |
| • при 690 В                                                          | 18 kA   |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                  |         |
| • при 240 В                                                          | 440 kA  |
| • при 415 В                                                          | 330 kA  |
| • при 440 В                                                          | 330 kA  |
| • при 500 В                                                          | 220 kA  |
| • при 690 В                                                          | 52,5 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.                                                                                                                       | 63 A    |
| • макс.                                                                                                                      | 160 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при<br>характеристике I2t  |         |
| • мин.                                                                                                                       | 0,5 s   |
| • макс.                                                                                                                      | 25 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) /<br>расцепителя типа S / при характеристике I0t                          |         |
| • мин.                                                                                                                       | 96 A    |
| • макс.                                                                                                                      | 1 600 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) /<br>расцепителя типа S / при характеристике I2t                          |         |
| • мин.                                                                                                                       | 96 A    |
| • макс.                                                                                                                      | 1 600 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при<br>характеристике I0t |         |
| • мин.                                                                                                                       | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                      | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при<br>характеристике I2t |         |
| • мин.                                                                                                                       | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                      | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) /<br>при расцеплении типа I                                                |         |
| • мин.                                                                                                                       | 240 A   |
| • макс.                                                                                                                      | 1 920 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / при<br>расцеплении типа G / при стандартной характеристике                         |         |
| • исходное значение                                                                                                          | 32 A    |
| • конечное значение                                                                                                          | 160 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при<br>характеристике I0t  |         |
| • макс.                                                                                                                      | 0,8 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ig) /<br>при расцеплении типа G / при характеристике I2t                       |         |
| • мин.                                                                                                                       | 32 A    |
| • макс.                                                                                                                      | 160 A   |

|                                                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t |                                                                                       |
| • мин.                                                                                                                | 0,05 s                                                                                |
| • макс.                                                                                                               | 0,8 s                                                                                 |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                             |                                                                                       |
| • мин.                                                                                                                | 32 A                                                                                  |
| • макс.                                                                                                               | 256 A                                                                                 |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                   |                                                                                       |
| • мин.                                                                                                                | 240 A                                                                                 |
| • макс.                                                                                                               | 1 920 A                                                                               |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                | регулируем., ВЫКЛ.; 20–160%                                                           |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                        | Да                                                                                    |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                       |                                                                                       |
| 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                                                                                 |
| <b>СВЯЗИ</b>                                                                                                          |                                                                                       |
| 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)                                     | цвет: серебристый                                                                     |
| 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>                                                                                       |                                                                                       |
| EMC                                                                                                                   |                                                                                       |
| <a href="#">Confirmation</a>                                                                                          |    |
|                                    | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                         |
|                                  |  |
| <b>Declaration of Conformity</b>                                                                                      |                                                                                       |
| <b>Test Certificates</b>                                                                                              |                                                                                       |
| <b>Marine / Shipping</b>                                                                                              |                                                                                       |



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VA2216-8KQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2216-8KQ42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2216-8KQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2216-8KQ42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





