



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 250 класс коммутационной способности  $I_{cu} = 150 \text{ кА @ } 415 \text{ В 3-пол.}$ , защита оборудования ETU860, LSIG,  $I_n = 160 \text{ A}$  защита от перегрузки  $I_r = 63...160 \text{ A}$  защита от коротких замыканий  $I_{sd} = 0,6...10 \times I_n$ ,  $I_i = 1,5...12 \times I_n$  защита нейтрали опционально: внешний трансформатор тока, до 160% защита от замыканий на землю, отключаемая  $I_g = 0,2...1 \times I_n$ ,  $t_g = 0,05-0,8 \text{ с}$  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                                                                                                              | 3                                       |
| 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 V                                                                  | 12 000                                  |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 V                                                                      | 8 400                                   |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Да                                      |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Образование суммарного тока L-проводник |
| функция изделия                                                                                                            |                                         |
| • функция связи                                                                                                            | Да                                      |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Да                                      |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 2.5 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                          |

#### Механическая конструкция

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| компонент изделия             |         |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет     |
| • расцепитель напряжения      | Нет     |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет     |
| высота \[дюймов\]             | 7,13 in |
| высота                        | 181 mm  |
| ширина \[дюймов\]             | 4,13 in |
| ширина                        | 105 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) | цвет: серебристый                        |
| 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=3VA2216-8KQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2216-8KQ32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2216-8KQ32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2216-8KQ32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





