



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 630 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU860, LSIG, In = 500 А защита от перегрузки Ir = 200...500 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x In, I<sub>i</sub> = 1,5...14 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 100%) защита от замыканий на землю, отключаемая Ig = 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.                                                                                               | 99 W                                          |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 33 W                                          |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000                                        |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 5 000                                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 3 500                                         |
| 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                                                                                                             | 6.203 kg                                      |
| электричество                                                                                                              |                                               |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 630 A                                         |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 500 A                                         |
| кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>sw</sub> )                                                                        |                                               |
| • длительностью не более 1 с                                                                                               | 6 kA                                          |
| рабочий ток                                                                                                                |                                               |
| • при 40 °C                                                                                                                | 500 A                                         |
| • при 45 °C                                                                                                                | 500 A                                         |
| • при 50 °C                                                                                                                | 500 A                                         |
| • при 55 °C                                                                                                                | 477 A                                         |
| • при 60 °C                                                                                                                | 455 A                                         |
| • при 65 °C                                                                                                                | 432 A                                         |
| • при 70 °C                                                                                                                | 410 A                                         |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                               |

|                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | M       |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |         |
| • при 240 V                                                                 | 85 kA   |
| • при 415 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 440 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 500 V                                                                 | 36 kA   |
| • при 690 V                                                                 | 6 kA    |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |         |
| • при 240 V                                                                 | 85 kA   |
| • при 415 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 440 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 500 V                                                                 | 36 kA   |
| • при 690 V                                                                 | 6 kA    |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |         |
| • при 240 V                                                                 | 187 kA  |
| • при 415 V                                                                 | 121 kA  |
| • при 440 V                                                                 | 121 kA  |
| • при 500 V                                                                 | 75,6 kA |
| • при 690 V                                                                 | 9 kA    |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый                                                          | Нет     |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$                          |         |
| • мин.                                                                                                                             | 200 A   |
| • макс.                                                                                                                            | 500 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$    |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0,5 s   |
| • макс.                                                                                                                            | 20 s    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{0t}$                       |         |
| • мин.                                                                                                                             | 300 A   |
| • макс.                                                                                                                            | 5 000 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{2t}$                       |         |
| • мин.                                                                                                                             | 300 A   |
| • макс.                                                                                                                            | 5 000 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{0t}$ |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                            | 0,5 s   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{2t}$ |         |
| • мин.                                                                                                                             | 0,05 s  |
| • макс.                                                                                                                            | 0,5 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                                    |         |
| • мин.                                                                                                                             | 750 A   |
| • макс.                                                                                                                            | 7 000 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике                                  |         |
| • исходное значение                                                                                                                | 100 A   |
| • конечное значение                                                                                                                | 500 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_g$ ) / при расцеплении типа G / при характеристике $I_{0t}$    |         |
| • макс.                                                                                                                            | 0,8 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_g$ ) / при расцеплении типа G / при характеристике $I_{2t}$                      |         |

|                                                                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                             | 100 A                             |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t | 500 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                             | 0,05 s                            |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                             | 0,8 s                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                             | 100 A                             |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                   | 500 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                             | 750 A                             |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                | 7 000 A                           |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                        | регулируем., ВЫКЛ.; 20–100%<br>Да |

#### Механическая конструкция

|                                                                                                                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| компонент изделия                                                                                                                                      |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | Нет<br>Нет<br>Нет |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                       | 9,76 in           |
| высота                                                                                                                                                 | 248 mm            |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                       | 7,24 in           |
| ширина                                                                                                                                                 | 184 mm            |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                      | 4,33 in           |
| глубина                                                                                                                                                | 110 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.           | 20 x 1 mm                                |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.          | 35 x 10 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)  | цвет: серебристый                        |

#### 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                                                                                                                                                         |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> <li>• при эксплуатации / макс.</li> <li>• при хранении / мин.</li> <li>• при хранении / макс.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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=3VA2450-5KQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2450-5KQ42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2450-5KQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2450-5KQ42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





