



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 100 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 3-пол., защита оборудования ETU560, LSIG, In = 40 А защита от перегрузки Ig = 16...40 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 опционально: внешний трансформатор тока, до 160% защита от замыканий на землю, отключаемая Ig = 0,4...1 x In, tg = 0,05-0,8 с клеммное соединение

| версия                                                                                                                     |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                                 |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель          |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки                        |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | ETU560                                  |
| 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.                                                                                               | 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 | Да                                      |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Образование суммарного тока L-проводник |
| функция изделия                                                                                                            |                                         |
| • функция связи                                                                                                            | Да                                      |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                                     |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 2.285 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.                                                                                                                      | 25 s   |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) /<br>расцепителя типа S / при характеристике I0t                          |        |
| • мин.                                                                                                                       | 24 A   |
| • макс.                                                                                                                      | 400 A  |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) /<br>расцепителя типа S / при характеристике I2t                          |        |
| • мин.                                                                                                                       | 24 A   |
| • макс.                                                                                                                      | 400 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.                                                                                                                       | 60 A   |
| • макс.                                                                                                                      | 480 A  |
| регулируемый порог срабатывания по току / при<br>расцеплении типа G / при стандартной характеристике                         |        |
| • исходное значение                                                                                                          | 16 A   |
| • конечное значение                                                                                                          | 40 A   |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при<br>характеристике I0t  |        |
| • мин.                                                                                                                       | 0,05 s |
| • макс.                                                                                                                      | 0,8 s  |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ig) /<br>при расцеплении типа G / при характеристике I2t                       |        |
| • мин.                                                                                                                       | 16 A   |

|                                                                                                                                                                                 |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t | 40 A                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                                                                                                                        | 0,05 s                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                             | 0,8 s                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                                                                                                                        | 16 A                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                   | 64 A                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> </ul>                                                                                                                        | 60 A                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> исполнение защиты нейтрального провода<br>функция изделия / защита от замыканий на землю                              | 480 A<br>регулируем., ВЫКЛ.; 40–160%<br>Да |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                 |                                            |
| компонент изделия                                                                                                                                                               |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> </ul>                                                                                                 | Нет                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель напряжения</li> </ul>                                                                                                      | Нет                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul>                                                                                                   | Нет                                        |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                                                | 7,13 in                                    |
| высота                                                                                                                                                                          | 181 mm                                     |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                                                | 4,13 in                                    |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной                                                                                             | 1 x (6 - 120 mm²)                          |
| ширина                                                                                                                                                                          | 105 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                                                                                                                                   | 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                                                                                                                                                          |                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / мин.</li> </ul>                                                                                                     | -25 °C                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации / макс.</li> </ul>                                                                                                    | 70 °C                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении / мин.</li> </ul>                                                                                                         | -40 °C                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении / макс.</li> </ul>                                                                                                        | 80 °C                                      |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                                                                              |                                            |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009                                                                                                                            | Q                                          |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                 |                                            |
| 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](#)

[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=3VA2040-5JQ36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2040-5JQ36-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2040-5JQ36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-5JQ36-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





