



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 100 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-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 регулируемая (ВЫКЛ., до 160%) защита от замыканий на землю, отключаемая Ig = 0,4...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                                                                                          | ETU560                                        |
| 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.                                                                                               | 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 | Нет                                           |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| функция изделия                                                                                                            |                                               |
| • функция связи                                                                                                            | Да                                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                                           |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 2.699 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                                                                                | 480 A                             |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                                                  | регулируем., ВЫКЛ.; 40–160%<br>Да |

#### Механическая конструкция

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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]                                                                | 5,51 in |
| 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                                     | 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) | олово                                    |
| 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                                                       |        |
| <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  |

#### Сертификаты

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009 | Q |
|------------------------------------------------------|---|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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=3VA2040-5JQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2040-5JQ42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2040-5JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-5JQ42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





