



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности C Icu = 110 кА @ 415 В 3-пол., защита оборудования ETU550, LSI, In = 40 А защита от перегрузки Ir = 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% плоский винтовой зажим

версия

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                | SENTRON                        |
| наименование изделия                  | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                    | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока     | ETU550                         |
| функция защиты расцепителя макс. тока | LSI                            |
| 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.                                                                                               | 1,6 W  |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 0,53 W |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 25 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 14 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 9 800  |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Да     |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Без    |
| функция изделия                                                                                                            |        |
| • функция связи                                                                                                            | Да     |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет    |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 2.5 kg |

электричество

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс. | 160 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 | C |
|--------------------------------------------------------------|---|

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |        |
| • при 240 В                                                                 | 150 kA |
| • при 415 В                                                                 | 110 kA |
| • при 440 В                                                                 | 110 kA |
| • при 500 В                                                                 | 85 kA  |
| • при 690 В                                                                 | 2,5 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |        |
| • при 240 В                                                                 | 150 kA |
| • при 415 В                                                                 | 110 kA |
| • при 440 В                                                                 | 110 kA |
| • при 500 В                                                                 | 85 kA  |
| • при 690 В                                                                 | 2,5 kA |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |        |
| • при 240 В                                                                 | 330 kA |
| • при 415 В                                                                 | 242 kA |
| • при 440 В                                                                 | 242 kA |
| • при 500 В                                                                 | 187 kA |
| • при 690 В                                                                 | 3,7 kA |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                          |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L /<br>включаемый/ выключаемый                                                             | Нет                         |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_r$ ) /<br>расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$                             |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 16 A                        |
| • макс.                                                                                                                                  | 40 A                        |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при<br>характеристике $I_{2t}$    |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 0,5 s                       |
| • макс.                                                                                                                                  | 25 s                        |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) /<br>расцепителя типа S / при характеристике $I_{0t}$                          |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 24 A                        |
| • макс.                                                                                                                                  | 400 A                       |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) /<br>расцепителя типа S / при характеристике $I_{2t}$                          |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 24 A                        |
| • макс.                                                                                                                                  | 400 A                       |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при<br>характеристике $I_{0t}$ |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 0,05 s                      |
| • макс.                                                                                                                                  | 0,5 s                       |
| регулируемое время задержки при достижении порога<br>срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при<br>характеристике $I_{2t}$ |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 0,05 s                      |
| • макс.                                                                                                                                  | 0,5 s                       |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) /<br>при расцеплении типа I                                                       |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 60 A                        |
| • макс.                                                                                                                                  | 480 A                       |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_N$ ) /<br>при расцеплении типа N                                                         |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 16 A                        |
| • макс.                                                                                                                                  | 64 A                        |
| регулируемый порог срабатывания по току /<br>расцепителя тока короткого замыкания мгновенного<br>действия                                |                             |
| • мин.                                                                                                                                   | 60 A                        |
| • макс.                                                                                                                                  | 480 A                       |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                   | регулируем., ВЫКЛ.; 40–160% |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                           | Нет                         |

#### 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   |

|                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <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) | 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                |        |
| • 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> | <b>EMC</b> |
|---------------------------------|------------|

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>other</b> | <b>Environment</b> |
|--------------|--------------------|

## 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=3VA2140-7JP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2140-7JP32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2140-7JP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2140-7JP32-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



