



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 1000 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU550, LSI, In = 1000 А защита от перегрузки Ir = 400...1000 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 0,6...10 x In, I<sub>i</sub> = 1,5...10 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 100%) 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                                                                                                              | 4                              |
| Общие технические данные                                                                                                   |                                |
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V                          |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 330 W                          |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 110 W                          |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 10 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 4 900                          |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 3 400                          |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет                            |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Без                            |
| функция изделия                                                                                                            |                                |
| • функция связи                                                                                                            | Да                             |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                            |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 18.48 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 1 000 A                        |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 1 000 A                        |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 1 000 A                        |
| • при 45 °C                                                                                                                | 1 000 A                        |
| • при 50 °C                                                                                                                | 1 000 A                        |
| • при 55 °C                                                                                                                | 1 000 A                        |
| • при 60 °C                                                                                                                | 955 A                          |
| • при 65 °C                                                                                                                | 885 A                          |
| • при 70 °C                                                                                                                | 815 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                                                          | 25 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                                                          | 19 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                                                          | 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.                                                                                                                       | 400 A                       |
| • макс.                                                                                                                      | 1 000 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.                                                                                                                       | 600 A                       |
| • макс.                                                                                                                      | 10 000 A                    |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) /<br>расцепителя типа S / при характеристике I2t                          |                             |
| • мин.                                                                                                                       | 600 A                       |
| • макс.                                                                                                                      | 10 000 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.                                                                                                                       | 1 500 A                     |
| • макс.                                                                                                                      | 10 000 A                    |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) /<br>при расцеплении типа N                                                 |                             |
| • мин.                                                                                                                       | 200 A                       |
| • макс.                                                                                                                      | 1 000 A                     |
| регулируемый порог срабатывания по току /<br>расцепителя тока короткого замыкания мгновенного<br>действия                    |                             |
| • мин.                                                                                                                       | 1 500 A                     |
| • макс.                                                                                                                      | 10 000 A                    |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                       | регулируем., ВЫКЛ.; 20–100% |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                               | Нет                         |

#### Механическая конструкция

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| компонент изделия             |          |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет      |
| • расцепитель напряжения      | Нет      |
| • сигнализатор срабатывания   | Нет      |
| высота \[дюймов]              | 12,6 in  |
| высота                        | 320 mm   |
| ширина \[дюймов]              | 11,02 in |
| ширина                        | 280 mm   |
| глубина \[дюймов]             | 4,72 in  |
| глубина                       | 120 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 4 mm                                |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.          | 50 x 28 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 | Нет |

| 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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

|       |             |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

## 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=3VA2510-5JP42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2510-5JP42-0AA0>

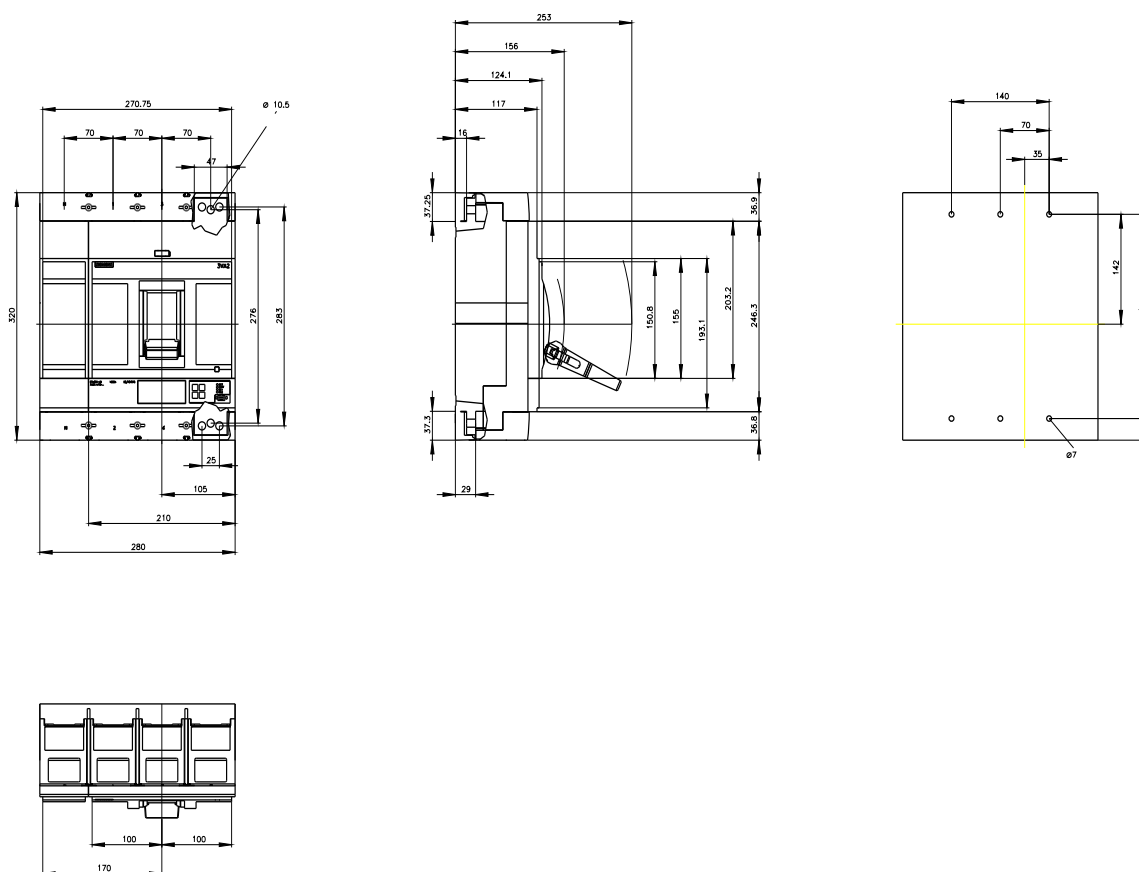
## Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

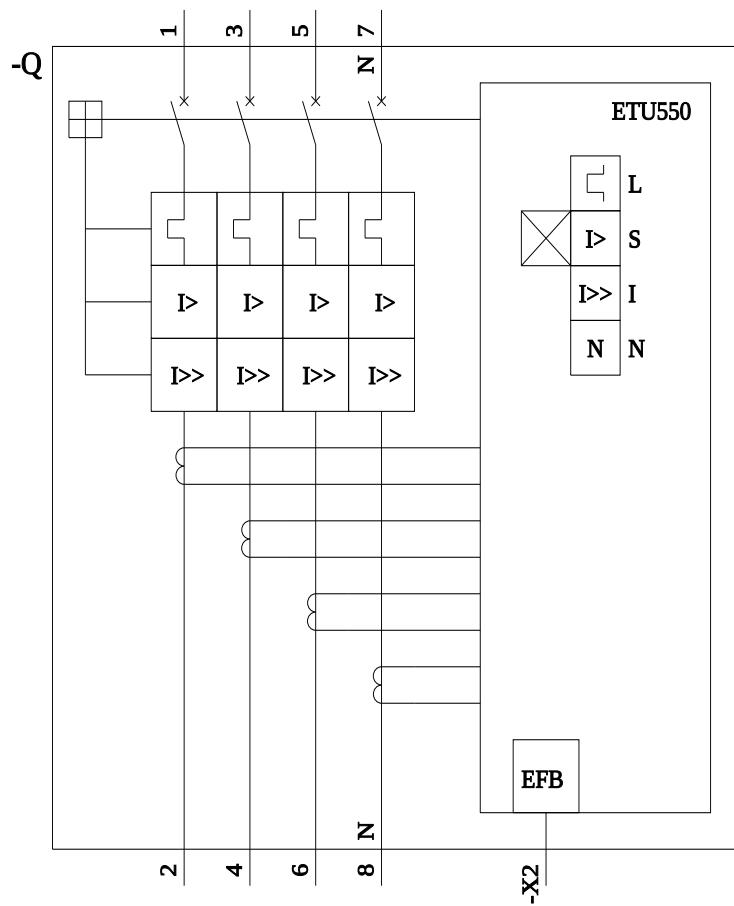
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2510-5JP42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2510-5JP42-0AA0)

## CAx-Online-Generator

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

## Tender specifications

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



последнее изменение:

21.07.2022

