



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 100 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU350, LSI, In = 100 А защита от перегрузки Ir = 40...100 А защита от коротких замыканий I<sub>sd</sub> = 1,5...10 x Ir, Ii = 12 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., 50%, 100%) плоский винтовой зажим

| версия                                                                                                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                        |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | ETU350                         |
| 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.                                                                                               | 13,5 W                         |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 4,5 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                                                                                     | Без                            |
| функция изделия                                                                                                            |                                |
| • функция связи                                                                                                            | Нет                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                            |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 2.709 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 100 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 100 A                          |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 45 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 50 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 55 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 60 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 65 °C                                                                                                                | 100 A                          |
| • при 70 °C                                                                                                                | 100 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 / включаемый/ выключаемый                                              | Нет                           |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                        |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 40 A                          |
| • макс.                                                                                                                | 100 A                         |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t  |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 0,5 s                         |
| • макс.                                                                                                                | 17 s                          |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Isd) / расцепителя типа S / при характеристике I2t                       |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 150 A                         |
| • макс.                                                                                                                | 1 000 A                       |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tsd) / при расцеплении типа S / при характеристике I2t |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 0,02 s                        |
| • макс.                                                                                                                | 0,4 s                         |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I                                             |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 1 200 A                       |
| • макс.                                                                                                                | 1 200 A                       |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                              |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 50 A                          |
| • макс.                                                                                                                | 100 A                         |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                    |                               |
| • мин.                                                                                                                 | 1 200 A                       |
| • макс.                                                                                                                | 1 200 A                       |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                 | С регулировкой OFF; 50%; 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]              | 7,13 in |
| высота                        | 181 mm  |
| ширина \[дюймов]              | 5,51 in |
| ширина                        | 140 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>                                                   |                                          |
| EMC                                                                               |                                          |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

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

[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=3VA2010-5HN42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2010-5HN42-0AA0>

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

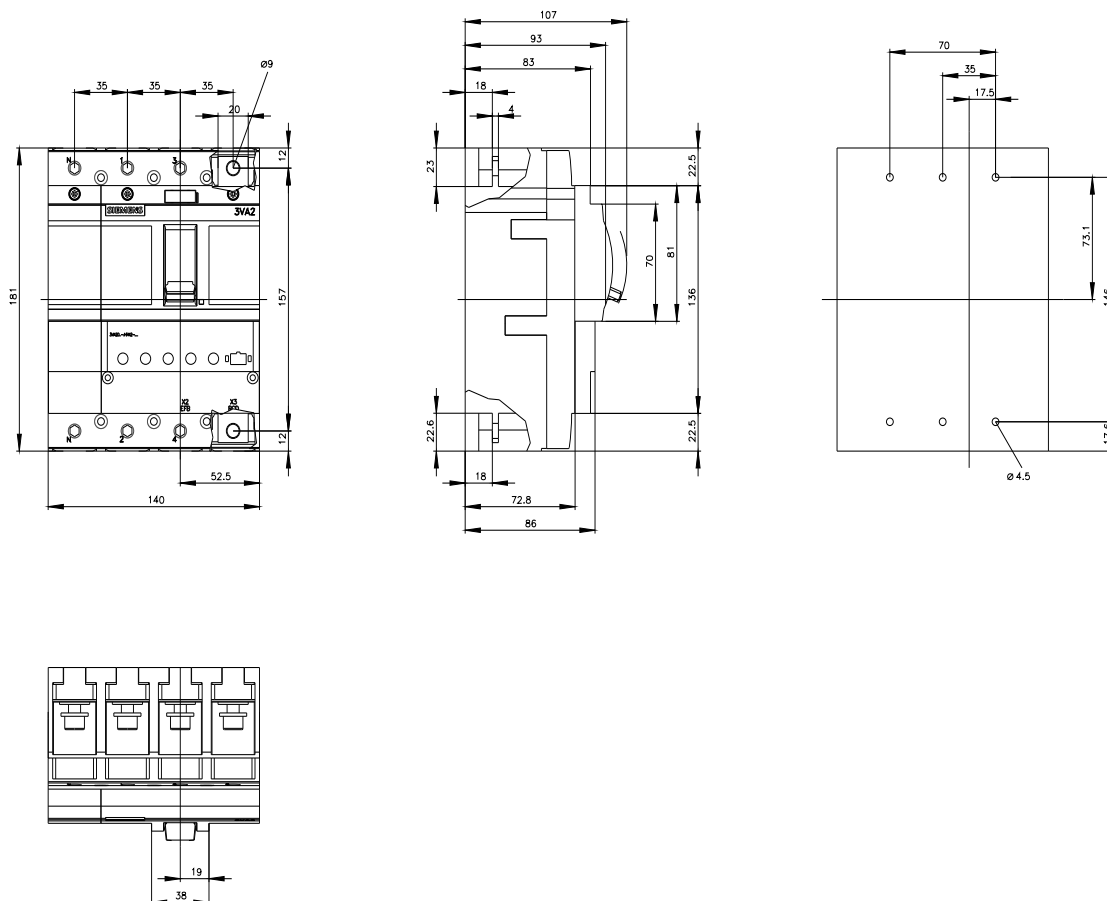
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2010-5HN42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-5HN42-0AA0)

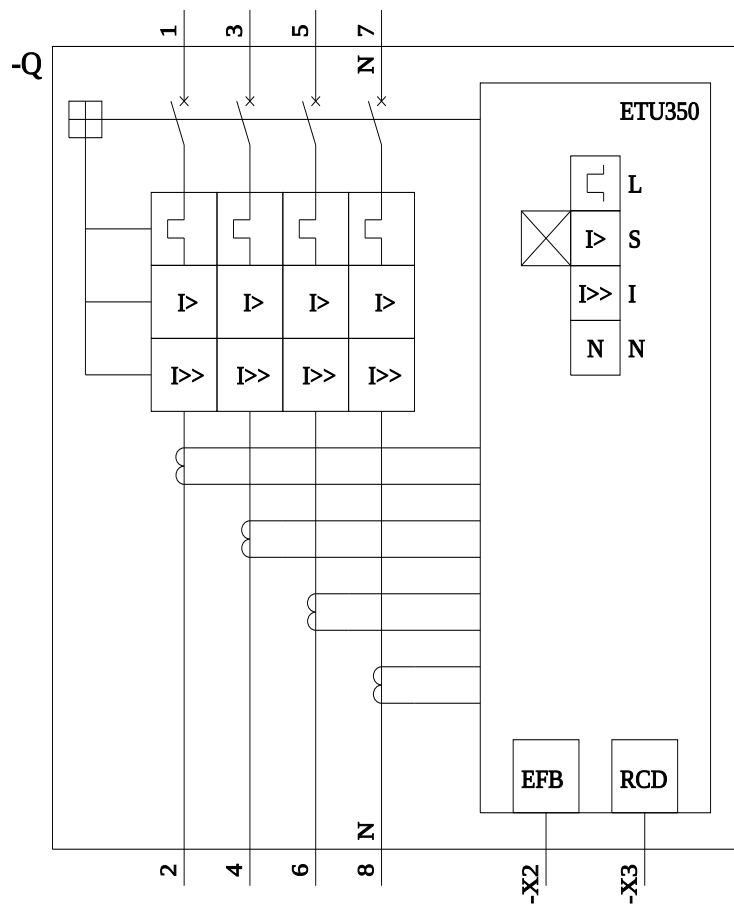
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

21.07.2022

