



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразм. 630 класс коммутационной способности M Icu = 55 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU350, LSI, In = 400 А защита от перегрузки Ir = 160...400 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.                                                                                               | 63,5 W                         |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс    | 21,17 W                        |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 5 000                          |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 3 500                          |
| 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                                                                                                             | 6.108 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.                                                                       | 630 A                          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение                                                                               | 400 A                          |
| кратковременно выдерживаемый ток (I <sub>sw</sub> )                                                                        |                                |
| • длительностью не более 1 с                                                                                               | 5 kA                           |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| • при 45 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| • при 50 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| • при 55 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| • при 60 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| • при 65 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| • при 70 °C                                                                                                                | 400 A                          |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |

|                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                | M       |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) |         |
| • при 240 V                                                                 | 85 kA   |
| • при 415 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 440 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 500 V                                                                 | 36 kA   |
| • при 690 V                                                                 | 6 kA    |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    |         |
| • при 240 V                                                                 | 85 kA   |
| • при 415 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 440 V                                                                 | 55 kA   |
| • при 500 V                                                                 | 36 kA   |
| • при 690 V                                                                 | 6 kA    |
| включающая способность при коротком замыкании ( $I_{cm}$ )                  |         |
| • при 240 V                                                                 | 187 kA  |
| • при 415 V                                                                 | 121 kA  |
| • при 440 V                                                                 | 121 kA  |
| • при 500 V                                                                 | 75,6 kA |
| • при 690 V                                                                 | 9 kA    |

#### Настраиваемые параметры

|                                                                                                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый                                                          | Нет                           |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_r$ ) / расцепителя типа L / при характеристике $I_{2t}$                          |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 160 A                         |
| • макс.                                                                                                                            | 400 A                         |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_r$ ) / при расцеплении типа L / при характеристике $I_{2t}$    |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 0,5 s                         |
| • макс.                                                                                                                            | 17 s                          |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_{sd}$ ) / расцепителя типа S / при характеристике $I_{2t}$                       |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 600 A                         |
| • макс.                                                                                                                            | 4 000 A                       |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания ( $t_{sd}$ ) / при расцеплении типа S / при характеристике $I_{2t}$ |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 0,02 s                        |
| • макс.                                                                                                                            | 0,4 s                         |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки ( $I_i$ ) / при расцеплении типа I                                                    |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 4 800 A                       |
| • макс.                                                                                                                            | 4 800 A                       |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока ( $I_{nN}$ ) / при расцеплении типа N                                                   |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 200 A                         |
| • макс.                                                                                                                            | 400 A                         |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия                                |                               |
| • мин.                                                                                                                             | 4 800 A                       |
| • макс.                                                                                                                            | 4 800 A                       |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                             | C 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]              | 9,76 in |
| высота                        | 248 mm  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| ширина \[дюймов\]  | 7,24 in |
| ширина             | 184 mm  |
| глубина \[дюймов\] | 4,33 in |
| глубина            | 110 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 1 mm                                |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.          | 35 x 10 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 | Да |

| 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                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> |  |

| Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                           | other                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> <a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a> |

| other                         | Environment                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

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=3VA2440-5HN42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2440-5HN42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2440-5HN42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2440-5HN42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





