



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 50 А защита от перегрузки Ir = 35...50 А защита от коротких замыканий Ii = 5...10 x In нейтральный проводник не защищен клеммное соединение

версия

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                | SENTRON                        |
| наименование изделия                  | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                    | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока     | TM240                          |
| функция защиты расцепителя макс. тока | LI                             |
| число полюсов                         | 4                              |

Общие технические данные

|                                                                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V   |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                              | 600 V   |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V   |
| мощность потерь [Вт] / макс.                                                                                               | 14,6 W  |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000  |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 9 000   |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 6 300   |
| 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                                                                                                             | 1.27 kg |

электричество

|             |      |
|-------------|------|
| рабочий ток |      |
| • при 40 °C | 50 A |
| • при 45 °C | 50 A |
| • при 50 °C | 50 A |
| • при 55 °C | 49 A |
| • при 60 °C | 48 A |
| • при 65 °C | 46 A |
| • при 70 °C | 45 A |

Коммутационная способность IEC 60947

|                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| класс коммутационной способности автоматического выключателя         | N     |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) |       |
| • при 240 В                                                          | 36 kA |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                           | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)                                                                                      | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>      | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                                                                                                    | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>      | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                                | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 32 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка" |
| <b>Настраиваемые параметры</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / выключаемый/ выключаемый                                                                             | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 35 A                                                                                                                                                                                                           |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t                                  | 50 A                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I                                                                             | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 250 A                                                                                                                                                                                                          |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                                                              | 500 A                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 0 A                                                                                                                                                                                                            |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                                 | 0 A                                                                                                                                                                                                            |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                         | отсутств.                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                        | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| компонент изделия                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                       | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| высота                                                                                                                                                 | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                       | 5,12 in                                                                                                                                                                                                        |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной                                                                    | 130 mm                                                                                                                                                                                                         |
| ширина                                                                                                                                                 | 4 in                                                                                                                                                                                                           |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                      | 1 x (1,5 - 70 mm²)                                                                                                                                                                                             |
| глубина                                                                                                                                                | 101,6 mm                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                        | 2,76 in                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 70 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <b>СВЯЗИ</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |
| расположение разъема питания / для главной цепи                                                                                                        | Фронтальное подключение                                                                                                                                                                                        |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                                                                                                          | рамочная клемма с обеих сторон                                                                                                                                                                                 |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)                                                                      | Серебро                                                                                                                                                                                                        |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)                                                                       | банка                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
| число переключающих контактов / для                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                              |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| вспомогательных контактов                            |            |
| <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>                           |
| <br>EG-Konf.                     |                               |                                                    |
|                                  | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |
|                                  |                               | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

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

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

## 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=3VA1150-3EF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1150-3EF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1150-3EF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1150-3EF46-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





