



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности N I_{cu} = 25 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM210, FTFM, I_n = 100 А защита от перегрузки фикс. значение I_r = 100 А защита от коротких замыканий I_i = 10 x I_n защита нейтрали 100% клеммное соединение

| версия | |
|--|--------------------------------|
| торговая марка изделия | SENTRON |
| наименование изделия | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия | Защита установки |
| исполнение расцепителя макс. тока | TM210 |
| 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. | 25 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 | 1.316 kg |
| электричество | |
| рабочий ток | |
| • при 40 °C | 100 A |
| • при 45 °C | 100 A |
| • при 50 °C | 100 A |
| • при 55 °C | 98 A |
| • при 60 °C | 96 A |
| • при 65 °C | 94 A |
| • при 70 °C | 91 A |
| Коммутационная способность IEC 60947 | |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя | N |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu}) | |
| • при 240 В | 36 kA |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В | 25 kA 16 kA 7 kA 7 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В | 36 kA 25 kA 16 kA 5 kA 5 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В | 75,6 kA 52,5 kA 32 kA 11,9 kA 11,9 kA |
| исполнение защиты от коротких замыканий | 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" |

Настраиваемые параметры

| | |
|---|--------------------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый | Нет |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | 100 A 100 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | 1 s 1 s |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | 1 000 A 1 000 A |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | 100 A 100 A |
| исполнение защиты нейтрального провода | 100 % |
| функция изделия / защита от замыканий на землю | Нет |

Механическая конструкция

| | |
|--|---------------------------------|
| компонент изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • расцепитель мин. напряжения • расцепитель напряжения • сигнализатор срабатывания | Нет Нет Нет |
| высота [дюймов] | 5,12 in |
| высота | 130 mm |
| ширина [дюймов] | 4 in |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной | 1 x (1,5 - 70 mm ²) |
| ширина | 101,6 mm |
| глубина [дюймов] | 2,76 in |
| глубина | 70 mm |

СВЯЗИ

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

Вспомогательный контур

| | |
|-------------------------------------|---|
| число переключающих контактов / для | 0 |
|-------------------------------------|---|

вспомогательных контактов

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Environment

[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=3VA1110-3GD46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1110-3GD46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-3GD46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



