

Автоматический выключатель 3VA5 UL frame 250 breaking capacity class M 35kA @ 480 V 4-pole, line protection TM210, FTFM, In=150A overload protection Ir=150A fixed short-circuit protection li=10 x In N conductor protection 100% without connection



| версия | |
|---|-----------------------------|
| Фирменное название продукта | SENTRON |
| Наименование продукта | Компактный авт. выключатель |
| Наименование продукта / согласно UL-файлу | MFAS |
| Исполнение продукта | Защита установки |
| Исполнение выключателя нагрузки / согласно UL 489 / выключатель нагрузки нагрева, кондиционирования воздуха и охлаждения (тип HACR) | да |
| Исполнение расцепителя максимального тока | TM210 |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LI |
| Число полюсов | 4 |
| Общие технические данные | |
| Управляющее напряжение 2 | 800 V |
| высота | 690 V |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение | 1 000 V |
| Мощность потерь [Вт] / макс. | 29,9 W |

| | |
|---|--------|
| Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс | 9,97 W |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое | 20 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В | 8 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В | 4 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 480 В / при 50/60 Гц | 8 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при 600 В / при 50/60 Гц | 4 000 |
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет |
| исполнение контроля заземления | Без |
| <ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции | нет |

электричество

| | |
|--|---------|
| Маркировка / согласно UL 489 / 100%-rated breaker | нет |
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс. | 250 A |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр) | 150 A |
| Рабочий ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C | 150 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 45 °C | 150 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C | 150 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 55 °C | 145,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C | 142,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 65 °C | 138 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 70 °C | 132 A |

Коммутационная способность IEC 60947

| | |
|--|-------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности | M |
| <ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I_{cu}) / при 240 В | 85 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при K3 (I_{cu}) / при 415 В | 55 kA |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 690 В | 7 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I_{cs}) <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 690 В | 85 kA 55 kA 7 kA |
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I_{cm}) <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 690 В | 187 kA 121 kA 11,9 kA |
| Исполнение защиты при коротком замыкании | 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" |

Коммутационная способность UL 489

| | |
|---|-------------------------|
| Допустимый разрывной ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 480 В • при 600 Y/347 В | 85 kA 35 kA 18 kA |

Настраиваемые параметры

| | |
|---|---------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение | 150 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение | 150 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 1 500 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 1 500 A |
| функция изделия / защита от замыкания на землю | нет |

Механическая конструкция

| | |
|---|--------|
| Высота [дюйм] | 7,3 in |
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN | 185 mm |
| Ширина [дюйм] | 5,5 in |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 140 mm |
| Глубина [дюйм] | 3,3 in |
| Глубина | 83 mm |

СВЯЗИ

| | |
|---|-------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | Без подсоединения |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи | без |

Вспомогательный контур

| | |
|--|---|
| Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 0 |
|--|---|

Аксессуары

| | |
|--|----|
| Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя | да |
|--|----|

условия окружающей среды

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40 |
| Температура окружающей среды | |
| • во время эксплуатации / мин. | -25 °C |
| • во время эксплуатации / макс. | 70 °C |
| • во время хранения / мин. | -40 °C |
| • во время хранения / макс. | 80 °C |

Сертификаты

| | |
|---|-----|
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 | Q |
| Сертификат соответствия / в качестве допуска для судоходства (не для военных судов) / Supplement SB | нет |

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CSA



UL

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

Shipping Approval

other



ABS

[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)
<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

последнее изменение:

30.10.2020