



DIN-A-MITE C

1- и 3-фазный тиристорный контроллер в защитном корпусе для нагрузки до 80А

Operator Interface

- Индикация сигналов входных команд
- Выходной сигнал тревоги с индикацией
- Светодиодный индикатор перегрузки

Токи

- См. диаграмму
- Пиковая нагрузка 1350А длительностью 16.6мс
- Максимальный I^2t предохранителя 9100А²сек
- Ток срабатывания: 200mA
- Ток удержания: 100mA
- Ток вентилятора: 0.14А для 24V(dc); 0.12А для 120V(ac); 0.06А для 240V(ac)
- Утечка: 1mA при 25°C
- Мощность рассеивания 1W на ампер нагрузки

Питание

- 24..48V(ac)
- 100..240V(ac)
- 277..600V(ac)
- 100..120V(ac), 200..208V(ac), 230..240V(ac), 277V(ac), 400V(ac), 480V(ac), 600V(ac), +10/-15%, 50..60Hz±5%(Входной управляющий сигнал L, P и S)

Сигналы тревог (только модели с переходом через ноль)

Опция короткозамкнутого тиристора

- Обнаружение трансформатором тока нагрузки 10А и выше при отсутствии управляющего сигнала(5А с двумя витками, 2.5А с тремя витками)

Обрыв цепи нагревателя (только для входного сигнала опции S)

- Обнаружение трансформатором тока нагрузки менее 5А при поступлении управляющего сигнала

Выход аварии

- Симистор 24..240V(ac), внешняя нагрузка: 300mA при 25°C окружающей среды
200mA при 50°C окружающей среды
100mA при 80°C окружающей среды

Подключение управления

- Клеммы: провода сечением 0.2..1.5 mm² (24..16 AWG)
- Момент затяжки 0.5 Nm, ширина отвёртки 3,5 mm

Подключение питания и нагрузки

- Клеммы: провода сечением 2..21 mm² (14..4 AWG)
- Момент затяжки 2.7 Nm, ширина отвёртки 6,4 mm

Окружающая среда

- До 80°C.(см. диаграмму)
- Относительная влажность 0..90%, без конденсата
- Температура хранения: -40 to +85°C

Монтаж на DIN-рейку

- DIN-рейка 35 mm

Монтаж на заднюю панель

- Четыре монтажных отверстия M3..M4

Способ управления/переход через ноль

- Входной контрольный сигнал Тип С: V(dc) входной контактор
- Входной контрольный сигнал Тип К: V(ac) входной контактор
- Чтобы увеличить срок службы моделей, использующих входной контактор, время цикла должно быть не более трёх секунд
- Входной контрольный сигнал Тип F: контроль пропорционально сигналу 4..20mA

Сигналы входных команд

- AC контактор 24V(ac)±10%
120V(ac)+10/-25%,
240V(ac)+10/-25%, максимум 25mA на контролируемую линию
- DC контактор 4.5V..32V(dc): максимальный ток при 4.5V(dc) - 8mA на контролируемую линию
- Аналоговый сигнал 4mA..20mA(только опция F0 для данного типа. Требуется источник тока с напряжением 6.2V(dc). Возможно соединить не более трёх входов контроллеров DIN-A-MITE)

Управление (опция S заказного кода, 1 и 3 фазы)

- Управление происходит одиночными импульсами, равномерно распределёнными в промежутке времени. Устройство не включится более чем на 1 полный цикл при мощности менее 50% и не выключится более чем на один полный цикл при мощности более 50%.
- Управление фазовым сдвигом (для однофазных устройств)

Входные управляющие сигналы

- 0..20mA, 4..20mA, 0..5V(dc), 1..5V(dc) и 0.10V(dc)
- Входные сопротивления:
250Ом для 4..20mA
5кОм для входов напряжений

Выходное напряжение

- 100..120V(ac), 200..208V(ac), 230..240V(ac), 277V(ac), 400V(ac), 480V(ac) и 600V(ac), $\pm 10\%$

Линейность (для опции S заказного кода)

- $\pm 5\%$ в диапазоне мощности от 0 до 100%

Линейность (с контролем фазового сдвига, опция P и L заказного кода)

- ± 5 мощности, см. диаграмму

Разрешение

- Более 0.1% входного диапазона

Плавное включение (с контролем фазового сдвига, опция P и L заказного кода)

Типично:

- Плавное включение 5 секунд
- Плавное включение при превышении температуры
- Плавное включение на $\frac{1}{2}$ цикла ниже предела измерения
- Плавное включение 1 секунда при изменении задания

Опции

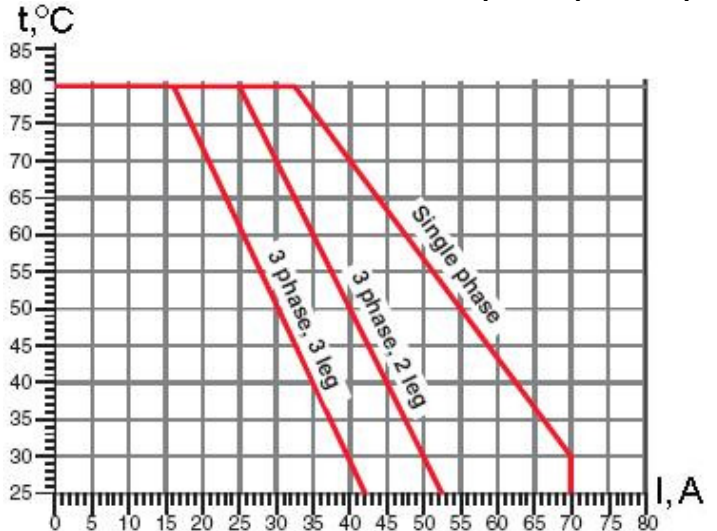
- Ручное управление (потенциометр 1кОм)
- Аварийные опции невозможны с опциями контроля фазового сдвига P или L заказного кода

Возможны изменения в конструкции

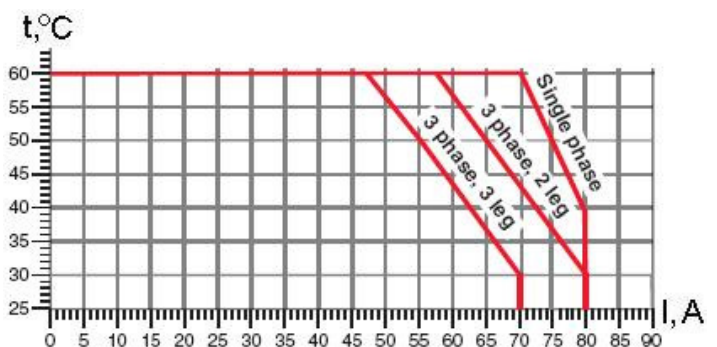
Диаграммы

Зависимость максимального тока от температуры окружающей среды

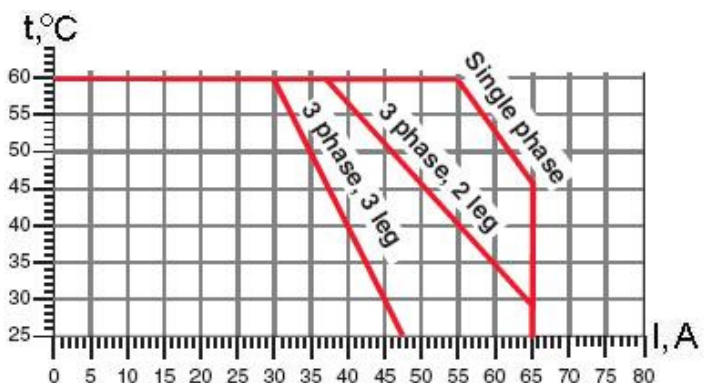
Естественное охлаждение – стандартный радиатор



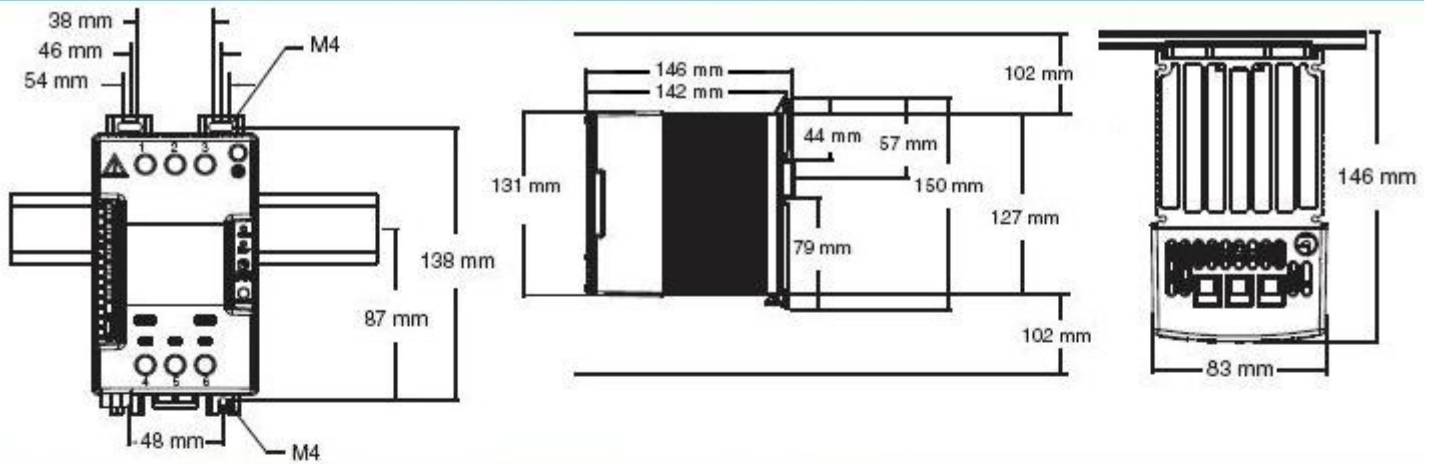
Принудительное охлаждение



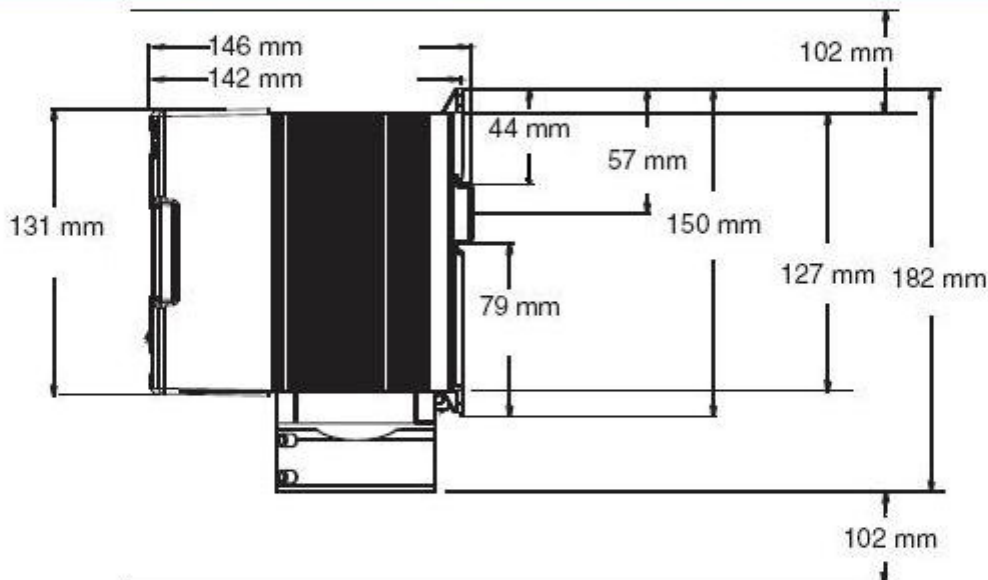
Естественное охлаждение – увеличенный радиатор



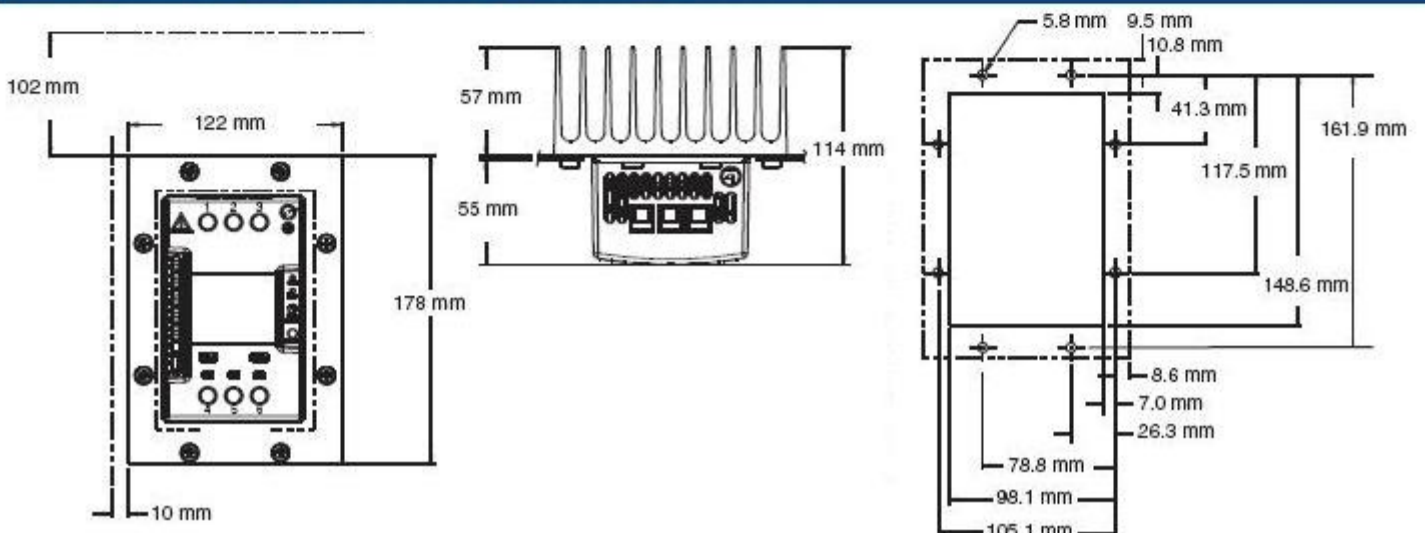
Устройство без принудительного охлаждения



Устройство с принудительным охлаждением



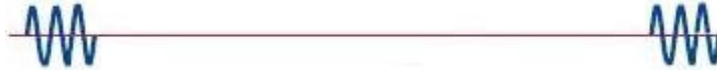
Устройство с увеличенным радиатором



Управление входным сигналом 4..20mA

Модель:DC__-{02,24,60}{F0}-_____

20% мощности, 3 цикла включено, 12 циклов выключено



50% мощности, 3 цикла включено, 3 цикла выключено

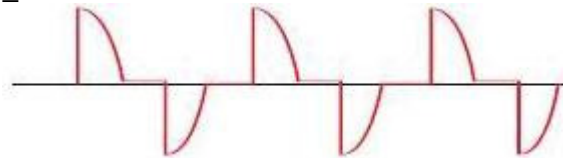


80% мощности, 12 циклов включено, 3 цикла выключено



Управление фазовыми колебаниями

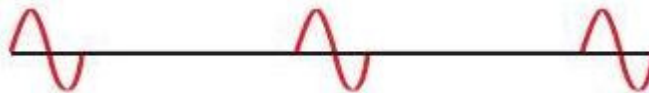
Модель:DC1_ - __-{L, P} 0 - 0__



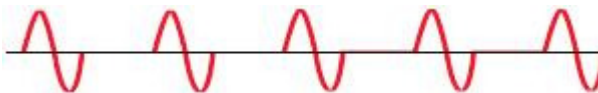
Управление единичными импульсами

Модель:DC_ - __ S - _____

25% мощности, 1 цикл включено, 3 цикла выключено



50% мощности, 1 цикл включено, 1 цикл выключено





Информация для заказа

DIN-A-MITE

Исполнение C

Фазы _____

1 = 1 фаза

2 = 3 фазы, 2 линии

3 = 3 фазы, 3 линии

8 = 2 независимые зоны (только опции C и K)

9 = 3 независимые зоны (только опции C и K)

Охлаждение и ток _____

0 = Естественное охлаждение

1 = Вентилятор 120V(ас)

2 = Вентилятор 240V(ас)

3 = Вентилятор 24V(дс)

T = Естественное с радиатором

Напряжение _____

02 = 24..48V(ас) (Контроль C, F, K)

12 = 100..120V(ас) (Контроль L, P, S)

20 = 200..208V(ас) (Контроль L, P, S)

24 = 100..240V(ас) (Контроль C, F, K): 230..240V(ас) (Контроль L, P, S)

27 = 277V(ас) (Контроль L, P, S)

40 = 400V(ас) (Контроль L, P, S)

48 = 480V(ас) (Контроль L, P, S)

60 = 277..600V(ас) (Контроль C, F, K): 600V(ас) (Контроль L, P, S)

Управление _____

C0 = 4.5..32V(дс)

F0 = 4..20mA(дс)

K1 = 22..26V(ас)

K2 = 100..120V(ас)

K3 = 200..240V(ас)

L (0..5) = Сдвигом фаз с лимитом тока(только 1-фазные)

P (0..5) = Сдвигом фаз (только однофазные)

S (0..5) = Изменением времени одного цикла

0 = 4..20mA

1 = 12..20mA (только для S)

2 = 0..20mA

3 = 0..5V(дс) пропорционально

4 = 1..5V(дс) пропорционально

5 = 0..10V(дс) пропорционально

Сигнал аварии _____

0 = Нет

S = Пробой тиристора (модели с переходом через ноль)

H = Обрыв цепи нагрева и пробой тиристора (для опции S)

Язык описания _____

0 = English

1 = German

2 = Spanish

3 = French

Дополнительные опции _____

00 = Стандарт

1X = Плавный пуск 1 секунда(модели с переходом через ноль)

XX=Другие опции

D C - - - -