

Регуляторы мощности

Серия SC



- Два метода управления: фазовый и управление по переходу через ноль
- Возможность выбора входного сигнала: 4~20 мА, 0~20 мА, 1~5 В, 0~5 В, 2~10 В, 0~10 В
- Встроенные предохранители упрощают техническое обслуживание
- Встроенная защита от перегрузки и индикатор температуры радиатора
- Последовательный интерфейс RS-485
- Возможность отображения на дисплее входных и выходных параметров, температуры радиатора и сообщений об ошибках
- Возможность задавать время запуска, и максимальный, минимальный уровни нагрузки
- Функция диагностики ошибок и защита от перегрузки
- Функция плавного запуска

Программирование

для настройки **1-ой группы** параметров необходимо нажимая кнопку **MODE/ESC**, выбрать необходимый параметр и его значение:

| | |
|------------------------|--|
| Power | Выходная мощность в % от максимальной |
| Temp | температура радиатора |
| U_{in} | входная величина |
| I_{ref} | ток нагрузки |
| Start | время плавного пуска 0~99 секунд (10 с. по умолчанию) |
| Resp | время реакции на входной сигнал 0,0~9,9 секунд (1 с. по умолчанию) |

для входа в режим настройки **2-ой группы** параметров необходимо удерживать кнопку **MODE/ESC 5 секунд**, затем выбрать необходимый параметр и его значение:

| | |
|--------------|--|
| MaxP | max значение выходной мощности в % 0~99 (99 по умолчанию) |
| MaxU | max значение выходной мощности в % 0~50 (0 по умолчанию) |
| Reset | возврат в рабочее состояние после ошибки AUTO/MANU - автоматически/вручную (AUTO по умолчанию) |

для входа в режим настройки **основных параметров** необходимо удерживать одновременно две кнопки - **MODE/ESC+▲**, затем выбрать необходимый параметр и его значение:

| | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| Lock | 0 | изменение всех параметров запрещено |
| | 1 | разрешено изменение параметров 1-ой группы |
| | 2 | разрешено изменение параметров 1-ой и 2-ой групп |
| | 3 | разрешено изменение всех параметров |
| U_{in} | выбор сигнала управления | 4~20 мА, 0~20 мА, 1~5 В, 0~5 В, 2~10 В, 0~10 В (4~20 мА – по умолчанию) |
| PhA | контроль последовательности фаз | ON/OFF - ВКЛ./ВЫКЛ. (ON – по умолчанию) |
| LoAd | контроль обрыва цепи нагрузки | ON/OFF - ВКЛ./ВЫКЛ. (ON – по умолчанию) |

| | |
|-----------------------------|---|
| Напряжение питания, В AC | (220, 380, 440) ± 15%, 50/60 Гц |
| Ток нагрузки, А | модели DR и TR - 35, 50, 75, 100, 125 модели SR – 75, 100, 125, 150, 225 |
| Метод управления | фазовый / по переходу через ноль |
| Входной сигнал | 4~20 мА, 0~20 мА, 1~5 В, 0~5 В, 2~10 В, 0~10 В |
| Контроль выходных величин | 0~99% |
| Разрешение | 0,4% |
| Линейность | 1% |
| Охлаждение | естественное или принудительное с помощью вентилятора |
| Диэлектрическая прочность | 2000 В AC в течении 1 мин (между силовыми/сигнальными цепями и радиатором) |
| Сопротивление изоляции, МОм | свыше 20 при 500 В (между силовыми/сигнальными цепями и радиатором) |
| Рабочая температура, °C | -10...+50 |

Сообщения об ошибках

| | | |
|-----------------------|---|---|
| PhA | ошибка силовой цепи | проверить подключение 3-х фаз; проверить соответствие входного напряжения |
| FUSE | асимметрия фаз питающего напряжения или замыкание цепи нагрузки | проверить нет ли КЗ в цепи нагрузки |
| LoAd | пробой или тепловое разрушение семистора | проверить подключение нагрузки |
| Temp | ошибка датчика температуры | проверить цепь датчика температуры |
| oH | перегрев радиатора | улучшить условия охлаждения |
| oU | превышение входного напряжения | проверить входное напряжение (не должно быть больше номинального более, чем на 30%) |
| U_{in} | входное напряжение ниже номинального | проверить входное напряжение (не должно быть меньше номинального более, чем на 30%) |
| oI | перегрузка по мощности | проверить соответствие нагрузки установленным параметрам |
| oI | перегрузка по току | |

| | Входной сигнал | переключатель | | | | Метод управления (+ преимущества, - недостатки) |
|--|----------------|---------------|---|---|---|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ■ - ON □ - OFF настройки по умолчанию | 0~5 В | □ | □ | ■ | ■ | фазовый: + можно использовать с любым типом нагрузки - создает высокий уровень электромеханических и гармонических помех по переходу через ноль: + мощность изменяется за счет изменения числа целых периодов + создает меньше электромагнитных помех - можно использовать только для нагревательных элементов с большой инерцией |
| | 1~5 В | □ | □ | □ | ■ | |
| | 0~10 В | □ | ■ | ■ | ■ | |
| | 2~10 В | □ | ■ | □ | ■ | |
| | 0~20 мА | ■ | □ | ■ | ■ | |
| | 4~20 мА | ■ | □ | □ | ■ | |
| | 0~5 В | □ | □ | ■ | □ | |
| | 1~5 В | □ | □ | □ | □ | |
| | 0~10 В | □ | ■ | ■ | □ | |
| | 2~10 В | □ | ■ | □ | □ | |
| 0~20 мА | ■ | □ | ■ | □ | | |
| 4~20 мА | ■ | □ | □ | □ | | |

