



STAR PROGETTI
Tecnologie Applicate SpA

Via Pasubio 4/d 20067 TRIBIANO (MI) Italy
Tel. +39 02 90 63 92 61 Fax +39 02 90 63 92 59

Инструкция по использованию

Выпуск 05/04

HELIOS ELECTRIC INFRARED
РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ

S T A R

HELIOS ELECTRIC INFRARED

РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ STAR

ОПИСАНИЕ:

Представляем Вам регуляторы мощности STAR двух моделей:

МОДЕЛИ	кВт	РАЗМЕРЫ
STAR 2	4 кВт	см 9 X 10,5 x 12 (h)
STAR 3	8 кВт	см 9 x 15,5 x 12 (h)

Корпус данных регуляторов выполнен по последним требованиям монтажа электрического оборудования на базе DIN, с электрическим соединением, выполненным через 2 клеммные коробки: одна клеммная коробка питания для перепада напряжения, и вторая клеммная коробка для управления и регулирования при небольшом напряжении. Куллер находится снаружи, на достаточном отдалении от электрической цепи, подсоединен к заземлению посредством соединительного разъема типа «папа», в соответствии с требованиями действующих нормативов. Модули регуляторов имеют встроенный помехоподавляющий фильтр электромагнитной совместимости (EMC), предохранитель и 2 сигнала типа LED.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ:

Функционирование базируется на принципе контроля фаз, и каждый модуль регулятора способен варьировать мощность нагрузки от 0 до 98% постепенно, посредством команд вручную (используя потенциометр) или используя автоматический режим, устанавливаемые через сенсоры присутствия или иные электрические приборы с напряжением 0-10V.

СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Возможные способы использования регуляторов мощности STAR самые различные и могут варьироваться от использования одного модуля регулятора до нескольких без каких-либо ограничений, если каждый из них автономно отрегулирован; возможна установка вплоть до 12 модулей максимум, если они установлены параллельно и управляются единым для них активирующим прибором (потенциометром, выключателем и сенсором).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОДЕЛИ

	STAR 2 - 4 кВт	STAR 3 - 8 кВт
Клеммная коробка напряжения		
Полюсы 1 – 2 нагрузка	4 кВт	8 кВт
Полюсы 3 – 4 питание (220/230 V)	+/- 15%	+/- 15%
Клеммная коробка управления		
Полюс 5 (0)	-	-
Полюс 6 для команды вкл/выкл (on/off) (5V 1 mA)	-	-
Полюс 7 для курсора потенциометра	-	-
Полюс 8 для потенциометра (5V)	-	-
Полюс 9 для эл.сенсора (вн.сопротивление 30K)	-	-
Соединительный разъем типа «папа»		
Для подсоединения заземления	-	-
Предохранитель		
Быстрый 5x20 200mA	-	-

ИНСТАЛЯЦИЯ

1. Установить регуляторы мощности STAR внутри распределительного шкафа или иного предусмотренного для этого пространства, достаточно просторного или с решетчатой стеной для обеспечения достаточной вентиляции температурного теплоотвода (куллера) регулятора.

2. Зафиксируйте модули регуляторов на металлический профиль – наводчик посредством предусмотренного крючка.

Клеммная коробка напряжения

STAR 2 - 4 кВт

STAR 3 - 8 кВт

Подсоедините напряжение к клеммам 1-2 посредством однополярного провода сечением (mm²):

2,5/4

4/6

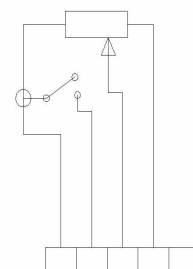
Подсоедините напряжение 220/230V к клеммам 3-4 посредством провода сечением (mm²):

2,5/4

4/6

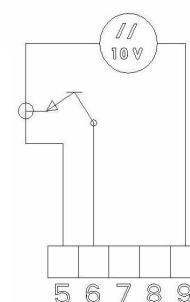
4. Версия с одним модулем (ручное управление)

- Смотри параграфы 1. 2. 3.
- Клеммная коробка управления (команд)
- Подсоединить 1 выключатель между полюсом 5 – 6
- Подсоединить потенциометр на 4,7К
- 0,3-0,5W между полюсами 5 и 8 с курсором на полюс 7
- Полюс 9 свободен



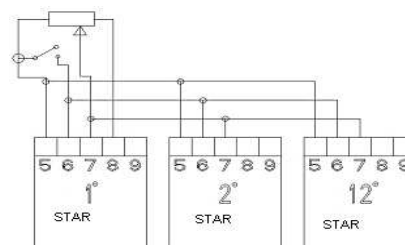
5. Версия с одним модулем (автоматическое управление)

- Смотри параграфы 1. 2. 3.
- Клеммная коробка управления (команд)
- Подсоединить электрический выключатель (коллектор открыт/collector open) плюсом к последнему полюсу
- Подсоединить сенсор 0-10V к полюсам 5 и 9 плюсом к последнему полюсу
- Полюсы 7 и 8 свободны



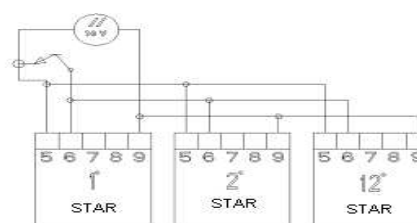
6. Версия с большим количеством модулей (ручное управление, параллельное подключение)

- Смотри параграфы 1. 2. 3.
- Клеммная коробка управления (команд)
- Осуществить параллельное соединение полюсов 5 – 6 – 7 всех модулей
- Подсоединить электрический выключатель между полюсом 5 и 6 любого из модулей обогревателей
- Подсоединить потенциометр к полюсу 5 и 8 любого из модулей курсором к полюсу 7
- Полюсы 8 и 9 остаются свободными



7. Версия с большим количеством модулей (автоматическое управление)

- Смотри параграфы 1. 2. 3.
- Клеммная коробка управления (команд)
- Осуществить параллельное соединение полюсов 5 – 6 – 9 всех модулей
- Подсоединить к полюсу 5 и 6 электрический выключатель
- Подсоединить сенсор 0-10V плюсом к полюсу 5 и 9, плюсом к последнему полюсу
- Полюсы 7 и 8 остаются свободными



РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ

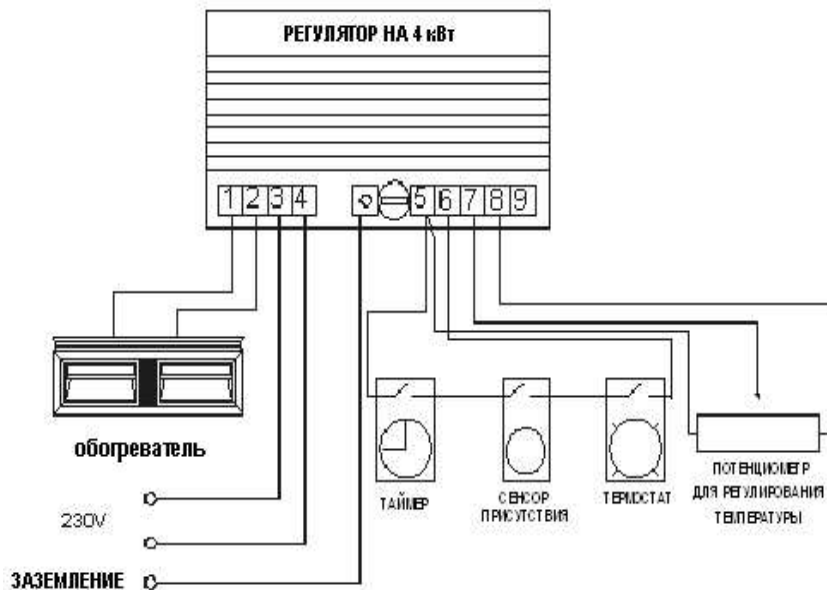
STAR 2 - 4 кВт / STAR 3 – 8 кВт

КЛЕММНАЯ КОРОБКА НАПРЯЖЕНИЯ

Подсоединить обогреватели к полюсам 1 и 2.
Подключить к полюсам 3 и 4 напряжение 220-230V, используя провода сечением 2,5 мм² для проводов до 2 м.
Для проводов большей длины рекомендуются провода с сечением 4 мм².

КЛЕММНАЯ КОРОБКА УПРАВЛЕНИЯ

1. Подсоединить контакты таймера, сенсора присутствия и термостата в цепь и затем подсоединить все к полюсу 5 и 6.
3. Подсоединить потенциометр к полюсам 5 и 8 курсором к полюсу 7.
4. Для этого типа подключения используйте провода небольшого размера (0,5-1 мм²)
5. Максимальная длина этих проводов 100 м.



РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ STAR 2 И STAR 3

Были спроектированы для совместного функционирования со следующими аксессуарами: таймер, сенсор присутствия, термостат