

LCR / LCR-H Регулятор мощности.



Регуляторы мощности FOTEK - тиристорные устройства с цифровой схемой управления, предназначенные для плавной регулировки переменного напряжения нагрузки в диапазоне от нуля до напряжения питания.

Регулирование может осуществляться по одному из двух методов: фазовое управление (изменение фазового угла открытия тиристорov) или управление с коммутацией при переходе тока через ноль (вырезание полных периодов напряжения).

Могут применяться совместно с управляющими элементами (ПЛК, терморегуляторы, регуляторы влажности и т.п.) в системах автоматического поддержания заданного параметра (температуры, влажности, освещения, тока и т.п.).

Также могут работать автономно посредством ручного задания выходной мощности в нагрузке.

Особенности:

- Высокая диэлектрическая прочность, свыше 4 кВ
- Высокое сопротивление изоляции, свыше 100 Мом / 500 В DC
- Высокая устойчивость к перенапряжению
- Высокая устойчивость к превышению тока
- Соответствие стандартам EN60947-4-3 и EN60950
- Различные типы входных сигналов
- Настройка верхнего и нижнего пределов выходного сигнала
- Настройка времени для толчкового / плавного пуска
- Автоопределение частоты питания 50/60 Гц
- Выбор метода управления: фазовый угол открытия / переход через ноль.

Характеристики:

Тип	Стандартный				Повышенное напряжение			
	LCR-40	LCR-60	LCR-80	LCR-100	LCR-40-H	LCR-60-H	LCR-80-H	LCR-100-H
Макс. нагрузка	40А	60А	80А	100А	40А	60А	80А	100А
Номинальный ток	32А	48А	64А	80А	32А	48А	64А	80А
Предохранитель	63А	80А	100А	125А	63А	80А	100А	125А
Скачок тока	410А	675А	850А	1100А	410А	675А	850А	1100А
Блокирующее напряжение	600В AC	1200В AC			600В AC	1200В AC		
Вентилятор охлаждения	80*80 (12В DC)				80*80 (12В DC)			
Питание	180 – 440В AC 50/60 Гц				280 – 550В AC 50/60 Гц			

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



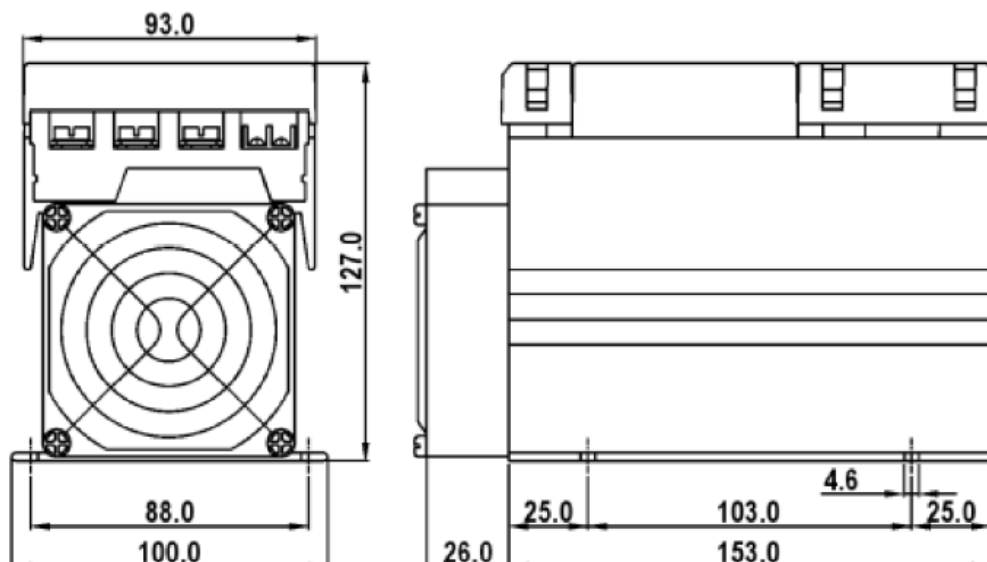
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

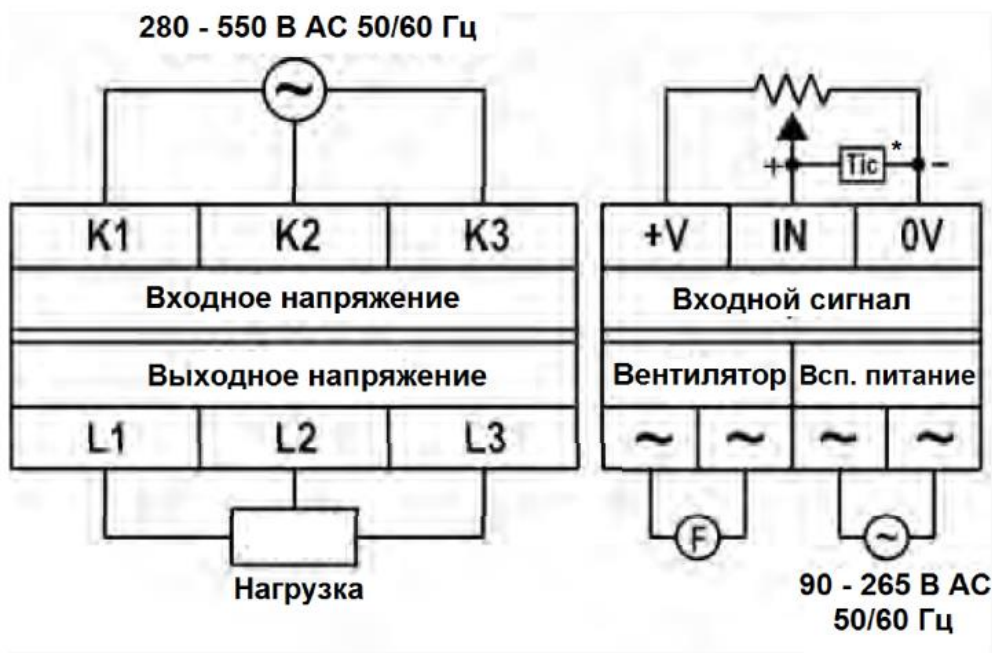
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Вспомогательное питание	90 – 265В AC 50/60 Гц
Ток утечки	Макс. 25мА
Сопротивление перенапряжению	Свыше 4кВ
Сопротивление шуму	±2кВ / 1мкс
Входной сигнал	4 - 20мА / 0 - 20мА / 1 - 5В / 2 - 10В / 0 - 5В / 0 - 10В или VR 10кОм (выбирается)
Метод управления	Выбор метода управления: фазовый угол открытия / переход через ноль
Управление выходом	Выбор автоматического или ручного управления выходом
Выходной диапазон	0 - 100%
Входное разрешение	0,39%
Нижний предел выхода	0 - 100% (L.000 – L.100)
Верхний предел выхода	0 - 199% (H.000 – H.199)
Плавный пуск	0 – 199 сек (t.00 – t.199)
Диэлектрическая прочность	Выше 2,5 кВ
Сопротивление изоляции	Выше 100МОм / 500В DC
Рабочие условия	-20...+80 °С, 35 – 85% отн. влажность
Материал корпуса	Усиленный PC+ABC (UL-94V0)

Габаритные размеры и схема подключения:





* Входной аналоговый сигнал

Установка режимов работы:

Вход в меню установки режимов работы:

Нажмите и удерживайте кнопку «SET» и затем не позднее 0,5 сек нажмите и не отпускайте кнопку «V» до момента входа в меню.



Выбор вариантов входного сигнала

- «0» 4-20мА «1» 0-20мА «2» 1-5В
- «3» 2-10В «4» 0-5В «5» 0-10В
- «6» VR 10кОм

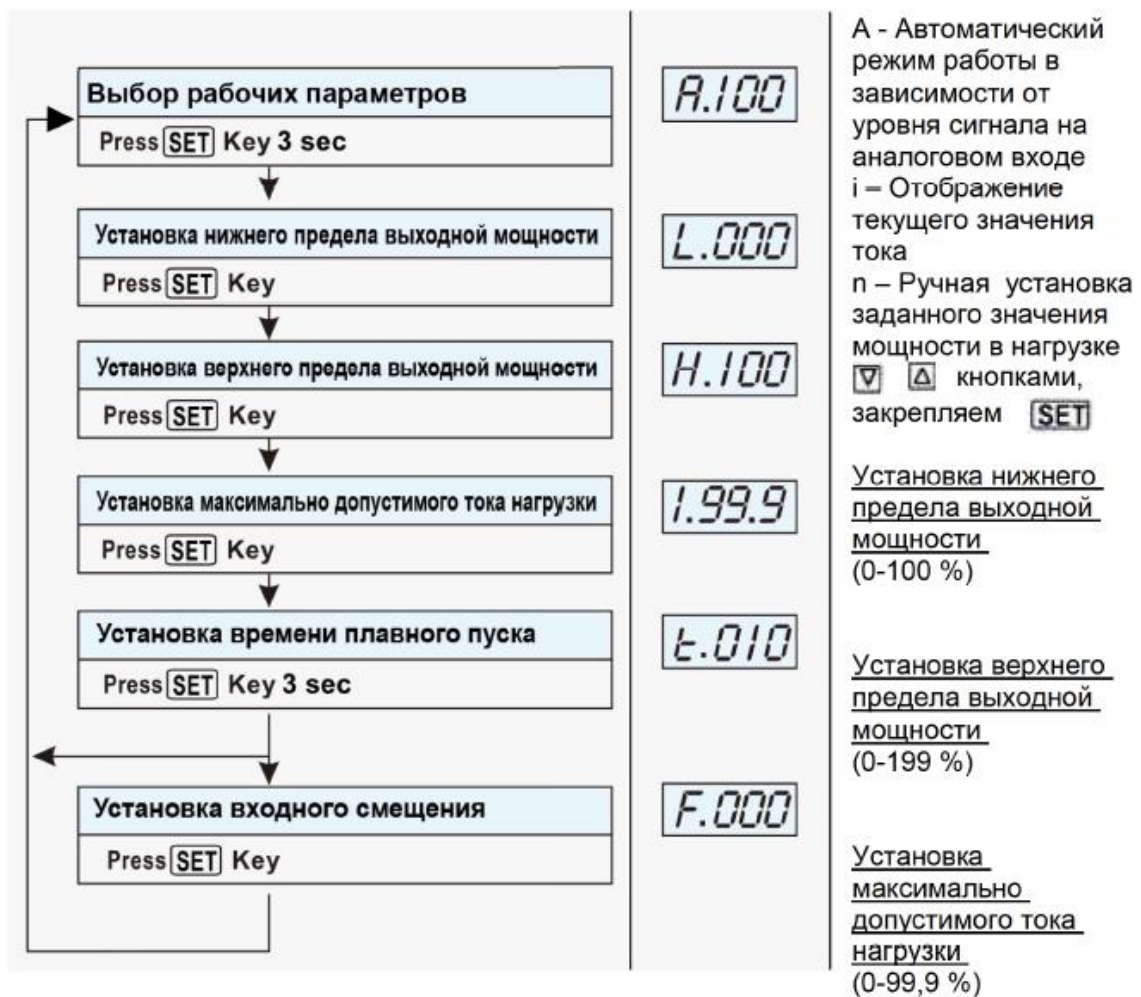
Выбор метода управления тиристором

- Con.0 – Переход через ноль
- Con.1 – Фазовый угол открытия

Выбор варианта пуска

- Str.0 – Плавный пуск
- Str.1 – Толчковый пуск

Установка рабочих параметров:



А - Автоматический режим работы в зависимости от уровня сигнала на аналоговом входе
 i – Отображение текущего значения тока
 n – Ручная установка заданного значения мощности в нагрузке
 ▾ ▴ кнопки, закрепляем **SET**

Установка нижнего предела выходной мощности
 (0-100 %)

Установка верхнего предела выходной мощности
 (0-199 %)

Установка максимально допустимого тока нагрузки
 (0-99,9 %)

Установка времени плавного пуска (0-199 сек)

Установка входного смещения (-99...+99)