

ПАСПОРТ

Наименование:

Регуляторы мощности
серии **EPS**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование

Регуляторы мощности серии EPS, силовое питание: 180–440 В AC 50/60 Гц, питание цепей управления: 220/380 В AC ± 20 % 50/60 Гц, температура окружающей среды: -20...+80 °C, относительная влажность: 35-85 %

1. Описание

Регуляторы мощности серии EPS представляют собой тиристорные регуляторы с одной, двумя или тремя рабочими фазами. Цифровая схема управления выгодно отличается регуляторов мощности EPS от моделей с аналоговым управлением других производителей.

2. Принцип работы

Регуляторы мощности серии EPS работают по принципу переключения тириستоров. Исходя из рабочих требований, может использоваться одна из двух основных схем работы регуляторов мощности EPS: фазовая или метод перехода через ноль.

Каждая схема предполагает регулировку мощности через переключение тиристоров. При фазовом методе мощность изменяется в зависимости от угла открытия тиристоров. При «нулевом переходе» тиристоры включаются при переходе сигнала через ноль, а уровень мощности зависит от количества полупериодов включения.

3. Применение

Регуляторы мощности серии EPS могут применяться как для управления большими нагрузками, так и для контроля малых значений мощности. Благодаря этому возможности применения регуляторов мощности EPS очень широки.

Среди примеров использования можно привести такие технологические и производственные процессы:

- Использование совместно с терморегуляторами для нагревательных и охлаждающих установок, сушильных камер;
- Интеграция в кондиционирующие и вентиляционные системы, системы управления климатом помещений;
- Работа в промышленных печах и многие другие.

Благодаря этому регуляторы серии EPS могут применяться при производстве пластмасс, стекла и керамических изделий, в металлургии и многих других отраслях.

Возможность работы совместно с различными контроллерами и регуляторами влажности и температуры делает возможным применение серии EPS в системах автоматического управления зданиями, офисами, домами. Кроме того, возможно применение регуляторов EPS в промышленности, в сфере складского хозяйства и системе ЖКХ.

4. Технические характеристики

Серия EPS (одна фаза по двум проводам)

Модель	EPS1-40	EPS1-60	EPS1-80	EPS1-100	EPS1-125	EPS1-150
Максимальный длительный ток нагрузки	40 А	60 А	80 А	100 А	125 А	150 А
Защитный предохранитель	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Макс. кратковр. ток нагрузки	410 А (в течение 1 периода напряж.)	1200 А (в течение 1 периода напряж.)	1500 А (в течение 1 периода напряж.)	1600 А (в течение 1 периода напряж.)	2000 А (в течение 1 периода напряж.)	2250 А (в течение 1 периода напряж.)
Мин. блокирующее напряжение	600 В AC	800 В AC		1600 В AC		
Вентилятор охлаждения	60х60 / 12 В DC					80х80 / 12 В DC
Силовое питание	180 – 440 В AC 50/60 Гц					
Питание цепей управления	220/380 В AC ± 20 % 50/60 Гц					

Серия EPS (две фазы по двум проводам)

Модель	EPS2-40	EPS2-60	EPS2-80	EPS2-100	EPS2-125	EPS2-150
Максимальный длительный ток нагрузки	40 А	60 А	80 А	100 А	125 А	150 А
Защитный предохранитель	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Макс. кратковр. ток нагрузки	410 А (в течение 1 периода напряж.)	1200 А (в течение 1 периода напряж.)	1500 А (в течение 1 периода напряж.)	1600 А (в течение 1 периода напряж.)	2000 А (в течение 1 периода напряж.)	2250 А (в течение 1 периода напряж.)
Мин. блокирующее напряжение	600 В AC	800 В AC		1600 В AC		
Вентилятор охлаждения	60x60 / 12 В DC		80x80 / 12 В DC			
Силовое питание	180 – 440 В AC 50/60 Гц					
Питание цепей управления	220/380 В AC ± 20 % 50/60 Гц					

4. Технические характеристики (продолжение)

Серия EPS (три фазы по трем проводам)

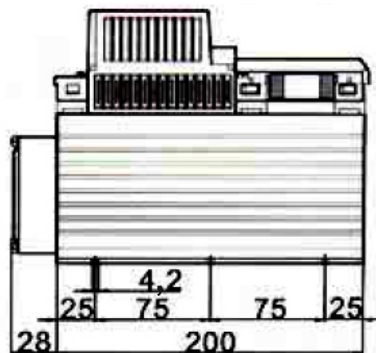
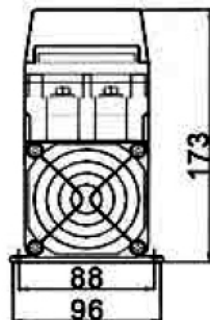
Модель	EPS3-40	EPS3-60	EPS3-80
Максимальный длительный ток нагрузки	40 А	60 А	80 А
Защитный предохранитель	40 А	63 А	80 А
Макс. кратковр. ток нагрузки	410 А (в течение 1 периода напряжения)	1200 А (в течение 1 периода напряжения)	1500 А (в течение 1 периода напряжения)
Мин. блокирующее напряжение	600 В AC	800 В AC	
Вентилятор охлаждения	80x80 / 12 В DC		
Силовое питание	180 – 440 В AC 50/60 Гц		
Питание цепей управления	220/380 В AC ± 20 % 50/60 Гц		

Общие характеристики

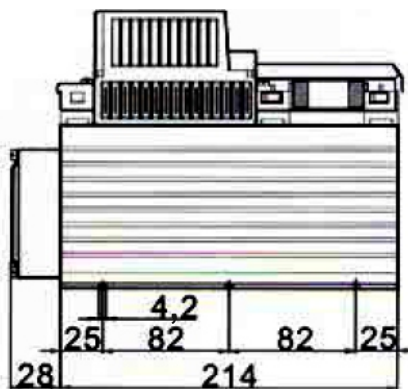
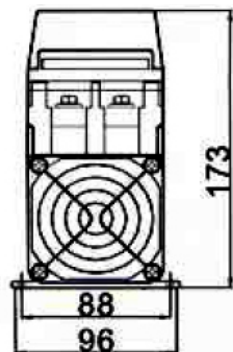
Ток утечки	макс. 25 мА
Максимально допустимый импульс перенапряжения	4 кВ
Помехоустойчивость	$\pm$ 2 кВ в течение 1 мкс
Типы входных аналоговых сигналов	4-20 мА, 0-20 мА, 1-5 В, 2-10 В, 0-5 В, 0-10 В, VR 10 кОм (внутр. сопрот. токового входа 510 Ом)
Метод управления	Переход через «ноль» или фазовое управление
Управление выходной мощностью	Автоматическое в соответствии с уровнем сигнала на аналоговом входе или установка вручную кнопками управления
Устанавливаемый диапазон выходной мощности	0-100 %
Разрешающая способность по входу	0,39 %
Диапазон нижней границы регулирования выходной мощности	0-100 %
Диапазон верхней границы регулирования выходной мощности	0-199 %
Плавный пуск (время нарастания мощности)	0-199 сек.
Диэлектрическая прочность	2,5 кВ
Прочность изоляции	100 мОм, 500 В DC
Диапазон допустимой температуры окружающей среды	-20...+80 °C; 35-85% отн. влажность
Материал корпуса	PC + ABS

5. Размеры

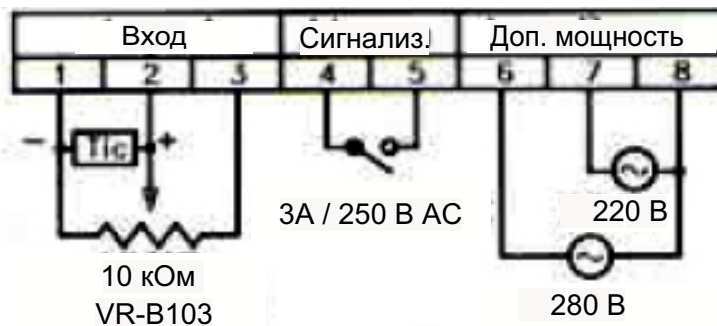
EPS2-80, EPS2-100, EPS2-125, EPS3-40, EPS3-60, EPS3-80



EPS1-150, EPS2-150



6. Схемы соединений

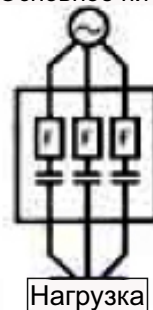
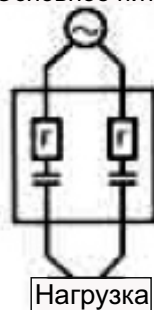
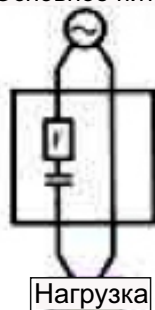


EPS-1

EPS-2

EPS-3

Основное питание Основное питание Основное питание



[illegible]

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«____» _____ 20____ г.
