

РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ PBC207

ПАСПОРТ

Назначение

Блок управления PBC207 предназначен для плавного регулирования оборотов однофазных асинхронных двигателей переменного тока в диапазоне 25...100% мощности за счет изменения среднего значения переменного напряжения на двигателе.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение питания переменного тока, В	220
Потребляемый ток, не более, мА	75
Диапазон регулирования мощности, %	25...100
Степень защиты	IP40
Габаритные размеры, мм	70x110x55
Масса, не более, кг	0,3

Комплектность

Регулятор оборотов PBC207	1 шт.
Паспорт, инструкция по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.



Описание

Блок управления PBC207 предназначен для плавного регулирования оборотов мощности однофазных асинхронных двигателей переменного тока. Регулировка осуществляется методом фазового регулирования напряжения с помощью электронной схемы.

Прибор выполнен в корпусе и имеет клеммы для подключения внешних силовых цепей и сигналов управления, индикатор режима работы, встроенный силовой элемент и радиатор охлаждения.

Управление блоком осуществляется внешним переменным резистором. При установке мощности менее 25% происходит выключение двигателя вентилятора, и блок переходит в дежурный режим.

Режимы работы блока

Выходная мощность	Режим работы	Состояние индикатора
0...25 %	Дежурный режим, вентилятор выключен	Редко мигает красным цветом
25...100 %	Вентилятор включен, обороты двигателя пропорциональны частоте мигания индикатора.	Индикатор мигает (25...99%) или светится (100%) зеленым цветом. Длительность (скважность) включения индикатора пропорциональна оборотам (производительности) вентилятора.

Таблица подключения

Клемма	Наименование	Назначение
1	GND	Общий управление
2	IN	Вход
3	+5 V	Выход +5,0 В
4	N	«НОЛЬ» 220 В
5	N	«НОЛЬ» 220 В
6	L	«ФАЗА» 220 В
7	VNT	Выход «ВЕНТИЛЯТОР»

Схема подключения блока PBC207

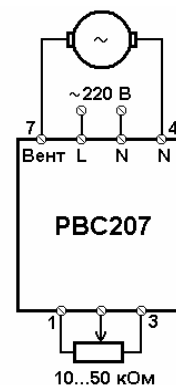
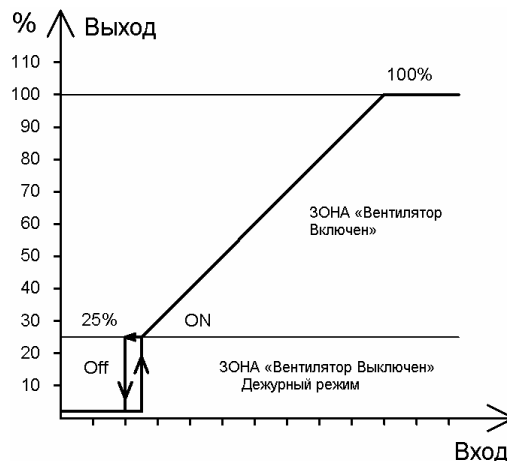


Диаграмма работы блока РВС207

На рисунке приведена диаграмма, поясняющая принцип работы блока управления асинхронным двигателем переменного тока.



Порядок монтажа

Внимание! В приборе присутствует высокое напряжение опасное для жизни. Монтаж и подключение прибора необходимо производить при отключенном напряжении питания. Клеммы управления гальванически связаны с сетью.

Снимите верхнюю крышку блока.

Установите блок и закрепите блок с помощью 2 саморезов через монтажные отверстия.

Внимание! Не прилагайте чрезмерных усилий во избежание деформации радиатора! Монтаж на DIN – рейку осуществляется с помощью дополнительного переходника.

Подключите блок РВС207 согласно схеме, приведенной выше. Рекомендуемое сечение провода: цепи управления – 0,3...1,0 мм², силовые цепи – 0,75...1,5 мм², в соответствии с мощностью двигателя. При монтаже используйте кабельные наконечники. Длина соединительных силовых проводов - не более 10 метров. Переменный резистор регулировки мощности номиналом 10...50 кОм должен монтироваться на изолированном основании и снабжаться изолированной ручкой.

Примечание. Блок не имеет выключателя питания.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении правил хранения, установки и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя в результате неправильного хранения, монтажа или эксплуатации, а также на изделия с механическими повреждениями, полученными при монтаже и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие не ухудшающие его характеристики без уведомления потребителей.

Дата продажи « ____ » _____ 201 ____ г.

Проверено