

Модуль управления электрическим нагревом



Описание

- Плавное управление первой (основной) ступенью электронагрева.
- Управление по сигналу ШИМ (широтно-импульсная модуляция).
- Бесконтактная коммутация через специализированный силовой модуль (ШИМ-блок).
- Достоинства:
 - высокая точность поддержания температуры;
 - энергосбережение;
 - большой ресурс коммутаций.

ШИМ-сигнал — это импульсный (дискретный) сигнал постоянной частоты и переменной скважности (отношения длительности импульса к периоду его следования). ШИМ-сигнал применяется для максимально точной эмуляции плавного управления с помощью дискретных сигналов.

ШИМ-сигнал генерируется контроллером и коммутируется через специализированный силовой модуль (ШИМ-блок). ШИМ-блок представляет собой твердотельное оптореле и симисторный ключ (для коммутации в моменты нулевого тока и напряжения), установленный на алюминиевом радиаторе.

Управление по сигналу ШИМ без применения оптореле (через контактор) приведет к разрушению контактора и выходу системы автоматики из строя. Применение силового блока для защиты электронагревателя необходимо в любом случае, вне зависимости от способа управления (как при использовании ШИМ, так и без него) — ШИМ-блок не выполняет функцию релейной защиты электронагревателя, через силовой блок должен быть скоммутирован аварийный сигнал термодатчиков электронагревателя.

Насосы циркуляционные



Описание

- Насосы циркуляционные с мокрым ротором предназначены для принудительной циркуляции тепло- или холодоносителей.
- Трехскоростное управление позволяет выбрать оптимальную производительность насоса.
- Защитная втулка статора изготовлена из немагнитной высоколигированной стали AISI 316.
- Вал изготовлен из нержавеющей стали и вращается в графитовых подшипниках, стойких к высоким температурам.
- Насосы комплектуются комплектом гаек /PZ.W1 и /PZ.W2
- Выбор насоса осуществляется при подборе автоматики программе RU VENT.

Обозначение насоса	Напряжение	Мощность, Вт	Ток, А	Соединение	Монтажная длина, мм	Напор MAX м.вод.ст
P.1R.04	1 Ф. / ~ 220 В	50	0,23	1" Резьба	180	4
P.1R.06	1 Ф. / ~ 220 В	90	0,41	1" Резьба	180	6
P.1R.08	1 Ф. / ~ 220 В	210	0,95	1" Резьба	180	8
P.1R.12	1 Ф. / ~ 220 В	277	1,26	1 1/4" Резьба	180	12
P.1F.40	1 Ф. / ~ 220 В	830	3,77	40 мм фланец	250	12
P.1F.40H	1 Ф. / ~ 220 В	830	3,77	40 мм фланец	250	19
P.1F.50	1 Ф. / ~ 220 В	830	3,77	50 мм фланец	280	12
P.3F.65	3 Ф. / ~ 380 В	2350	6,18	65 мм фланец	340	12
P.3F.65H	3 Ф. / ~ 380 В	2350	6,18	65 мм фланец	340	19
P.3F.80	3 Ф. / ~ 380 В	2350	6,18	80 мм фланец	360	12
P.3D.65	3 Ф. / ~ 380 В	2350	6,18	65 мм фланец	340	12
P.3D.65H	3 Ф. / ~ 380 В	2350	6,18	65 мм фланец	340	19
P.3D.80	3 Ф. / ~ 380 В	2350	6,18	80 мм фланец	360	12