

Устройства управления и питания

Шкафы низковольтные электрические



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение, В	до 1000
Номинальная частота, Гц	50
Система заземления	TN-S, TN-C, TN-C-S
Климатическое исполнение	УХЛ1-УХЛ4
Конструктивное исполнение	навесное напольное

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Основное назначение шкафов низковольтных электрических – контроль состояния обогреваемого объекта (температуры поверхности) и управление системой электрического обогрева. Основным элементом управления являются регуляторы температуры или программируемые логические контроллеры (ПЛК), которые обеспечивают правильную и эффективную работу системы электрического обогрева, контролируя перегрев/недогрев обогреваемого объекта. Шкафы управления имеют различные алгоритмы управления в зависимости от того, по какой температуре обогревается объект: по температуре поверхности обогреваемого объекта или по температуре окружающего воздуха.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

Предназначен для управления системой электрического обогрева и автоматического распределения электрической энергии. Управление осуществляется при помощи регулятора температуры. Управление может осуществляться как по температуре окружающего воздуха, так и по температуре поверхности обогреваемого объекта. Шкаф электрического обогрева может быть выполнен в различных климатических исполнениях, а также во взрывозащищенном и общепромышленном исполнениях.

ШКАФ СИЛОВОЙ

Предназначен для осуществления подвода питания к нагревательным секциям и не осуществляет функции управления. Как правило, органом управления системой электрического обогрева в таком случае является термостат. Силовые шкафы так же, при необходимости могут служить распределительным устройством.

ШКАФ АВТОМАТИКИ

Предназначен для автоматического управления системой электрического обогрева, при помощи микроконтроллеров. Данные шкафы выполняются с возможностью интеграции системы автоматического управления (АСУ) всего объекта, тем самым позволяют осуществлять управление оператором дистанционно.

ШКАФЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- контроль и индикацию состояния системы электрического обогрева и обогреваемого объекта (недогрев/перегрев);
- защиту оборудования от короткого замыкания (КЗ);
- защиту оборудования от повреждения изоляции (контроль токов утечки);
- защиту оборудования от повышенного или пониженного напряжения.