



SL MEGATHERM D.A самоограничивающийся нагреватель

1 Применение

Самоограничивающийся ребристый электронагреватель применяется для обогрева внутреннего пространства кожухов. Ребристые нагреватели передают тепло за счёт нагрева воздуха. Этот способ обогрева рекомендуется в случае отсутствия плоской поверхности для нагревательного блока. Для поддержания постоянной температуры внутри кожуха рекомендуется применять регулятор температуры TAE или опцию TS.

2 Особые преимущества

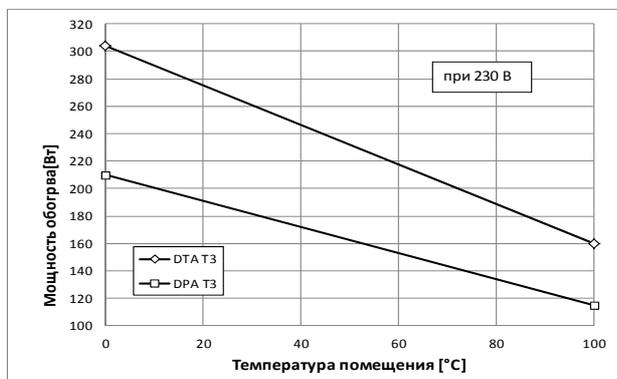
- Самоограничивающийся, без температурного ограничителя
- Вертикальный формат подходит идеально для монтажа возле или сзади прибора, находящегося в корпусе
- Самостоятельно приспосабливает рабочее напряжение

3 Описание

Нагреватель SL MEGATHERM состоит из блока с питающим кабелем, оснащённого рёбрами. Блок нагревается ПТК патроном, тепло которого передаётся окружающему воздуху посредством алюминиевых рёбер с волнистой поверхностью. Нагреватели взрывозащищённого исполнения оснащены заземляющим зажимом и соответствующей типовой табличкой.

4 Мощность обогрева

Мощность взрывозащищённого нагревателя с ПТК зависит от температуры. Нижеприведённая диаграмма показывает мощность обогрева, как функцию температуры воздуха в кожухе.



5 Технические данные

Взрывозащищённый нагреватель	SL MEGATHERM
Вид взрывозащиты (газ)	II 2 G Ex d IIC T3
Вид взрывозащиты (пыль)	II 2 D Ex tD A21 IP65 T200°C
Сертификат испытания Европ. Союза	PTB-Nr. 02 ATEX 1116 X
Сертификат по схеме МЭК	IECEX PTB 07.0055X
Ном. напряжение	110 до 265 В
Диапазон рабочих температур	-50°C до +180°C
Степень защиты	IP 68, NEMA 4X
Питающий кабель	Проводник с оболочкой из силиконового шланга, устойчивый к механическим повреждениям и маслостойкий 3x 1,5мм ² , длиной 1м
Материал	Стойкий к морской воде алюминий, чёрный анодированный

6 Типы

SL MEGATHERM...	DPA	DTA
Ном. мощность	200 Вт	300 Вт
Температ. класс	T3	T3
Высота	225мм	325мм
Ширина, глубина	229мм, 60мм	

Все Ex-нагрев. фирмы INTERTEC поставляются также согласно американского NEC стандарта (CSA/NRTL/ FM/ UL).

7 Опции

TS	Регулятор температуры в помещениях для защиты от замерзания
AM	Аварийный сигнализатор срабат. при <5°C
3M	Длина питающего кабеля 3м

Пример заказа: SL MEGATHERM DPA T3 TS



SL MEGATHERM D.A самоограничивающийся нагреватель

8 Ограничение температуры

ПТК-элементы (положительный температурный коэффициент) увеличивают своё электрическое сопротивление при повышении температуры. Высокое сопротивление означает низкую мощность обогрева.

При высоких температурах тепловая мощность становится малой, что исключает превышение предельной температуры поверхности соответствующего температурного класса.

Требование сертификата соответствия РТВ по коэффициенту теплоотдачи корпуса не ниже значения $K=0,5\text{Вт/К}$ выполняется для всех защитных кожухов фирмы INTERTEC.

9 Питающее напряжение

Наряду с упомянутым, зависящим от температуры, режимом работы у ПТК-элементов проявляется варисторный эффект. Они регулируют своё сопротивление в зависимости от питающего напряжения. Один и тот же нагреватель может работать при номинальном напряжении от 110В до 265В. Допускается отклонение мощности до 15% от значения, указанного в диаграмме (пункт 4).

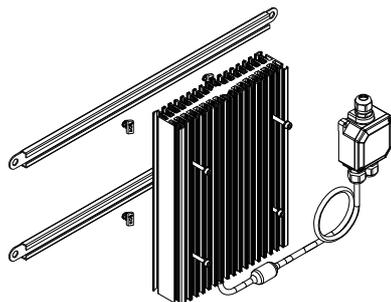
10 Местоположение и минимальные расстояния

При монтаже необходимо учитывать следующее:

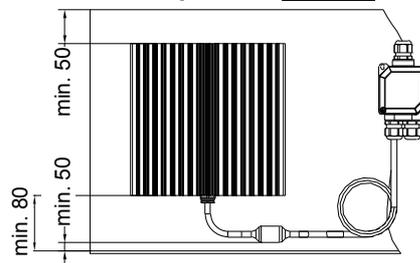
- прилагающуюся инструкцию по эксплуатации MEGATHERM
- расположение рёбер должно быть вертикальным
- соблюдать мин. расстояния к корпусу, см. 10.1.1 и 10.1.2
- TAE монтировать прямо на нагреватель для соблюдения температурного режима, см. 10.2
- фирменная табличка должна быть хорошо видна

Все болты и гайки входят в монтажный комплект.

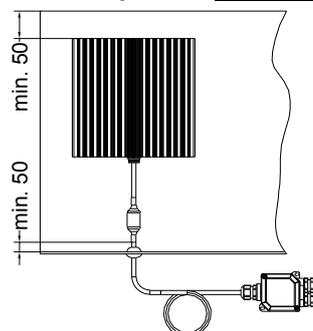
10.1 MEGATHERM с TS



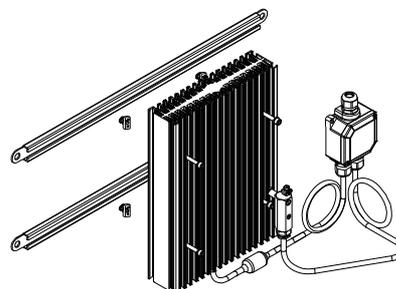
10.1.1 с предоставленной заказчиком клеммной коробкой внутри



10.1.2 с предоставленной заказчиком клеммной коробкой снаружи



10.2 MEGATHERM с TAE



11 Электросхема подключения

