



HCS



HCM



HCL

## Преимущества

- Имеется сертификат ATEX
- Различные компактные конструкции
- Высокая греющая мощность
- Встроенный в питающий кабель прибор для защиты от замерзания
- Большая черная анодированная поверхность конвектора
- Готовы к подсоединению, не требуют обслуживания

## Описание

Компактные обогреватели BARTEC используются во взрывоопасных зонах для обогрева с целью защиты от замерзания и образования конденсата.

Благодаря их применению гарантируется высокая эксплуатационная надежность, так как исключаются колебания температуры или же поддерживается необходимая минимальная температура.

Эти обогреватели используется для того, чтобы предотвратить выход из строя оборудования из-за утечек тока на электрических частях или из-за других неисправностей, которые могут возникнуть вследствие образования коррозии на механических деталях установок.

Они используются для обогрева распределительных шкафов и шкафов управления, защитных кожухов трансмиттеров, измерительных устройств, аналитических шкафов для подготовки проб и т.д.

## Конструкция

Обогреватели имеют постоянное омическое сопротивление. Благодаря специальной конструкции алюминиевого профиля создается каминный эффект, что дает возможность равномерного распределения температуры внутри коробок и шкафов.

При перегреве обогреватели отключаются от сети, так как нагревательный элемент соединен с плавким предохранителем.

## Функции

Расположенный в питающем проводе термостат поддерживает внутреннюю температуру в нужных пределах и препятствует превышению допустимой окружающей температуры обогревателя. Чтобы не произошло аккумуляции тепла, нужно соблюдать предписываемые монтажные расстояния. Ребра накрывать нельзя, чтобы не нарушить конвекцию.

**► Взрывозащита****Обозначение**

II 2G EEx dm IIC T3/T4

**Сертификат испытаний**

PTB 03 ATEX 1139 X

**► Технические данные****Класс защиты**

IP 68, NEMA 4

**Номинальное напряжение**

Перем. ток 230 В

**Подключение**Питающий провод EWKF 3x1,5мм<sup>2</sup>;  
диаметр 8,1 мм; длина 3 м**Расположение**Воздушный поток вертикально по  
ребрам**Материал**Черный анодированный алюминий,  
устойчивый к морской воде**Таблица для подбора**

Обозначение	Ном. мощность	Исполнение	Размеры в мм (Д x Ш x В)	Температурный класс	► Номер для заказа
HCS 50-T4-10-3	50 Вт	с датчиком защиты от замерзания +10 °C ВКЛ. +18 °C ВЫКЛ.	50 x 50 x 155	T4	27-2063-3705/B300
HCM 130-T4-10-3	130 Вт		80 x 80 x 225	T4	27-2163-5713/B300
HCM 250-T3-10-3	250 Вт		80 x 80 x 225	T3	27-2161-5725/B300
HCL 300-T4-10-3	300 Вт		220 x 213 x 80	T4	27-2263-4730/B300
HCL 600-T3-10-3	600 Вт		220 x 213 x 80	T3	27-2261-4760/B300



Мининагреватель

### Преимущества

- Небольшая, компактная конструкция
- Не нужен температурный контроль
- Поставляется для любых напряжений
- Прост при монтаже

### Описание

Мининагреватель служит для защиты от замерзания и для предотвращения образования конденсата внутри корпусов и пускателей малых размеров. Во взрывозащищенном исполнении монтируется во взрывозащищенный корпус в соответствии с EN 50014.

### Конструкция

Нагревательное сопротивление герметично запаяно в анодированный алюминиевый корпус. Нагреватель готов к подключению, так как с обеих сторон вмонтированы подсоединительные жилы. Для крепления нагревателя имеются два отверстия Ø 3,2 мм. Имеется также сравнимый по размерам и мощности нагреватель для применения вне взрывоопасной зоны. Для этого исполнения не нужно дополнительное подсоединение для земли.

### Функции

При учете инструкций по монтажу мининагреватель без термоограничителя может использоваться во взрывоопасных условиях. Предпосылкой для минимизации температуры поверхности является оптимальный контакт с металлическим корпусом.



# Мининагреватель

**BARTEC**

## ► Взрывозащита

### Обозначение

Ex II 2G EEx d IIC

### Сертификат испытаний

PTB 00 ATEX 1124 U

## ► Технические данные

### Вид защиты

IP 66/EN 60529

### Номинальное напряжение

230 В, специальные напряжения  
(от 6 до 400 В) поставляются по  
запросу

### Номинальная мощность

6 Вт

### Макс. допустимая температура поверхности

+95 °C

### Материал корпуса

Анодированный алюминий

### Подсоединительные жилы

H07G-K или N4GAF - 0,75 mm<sup>2</sup>  
Стандартная длина 0,5 м на каждую  
сторону

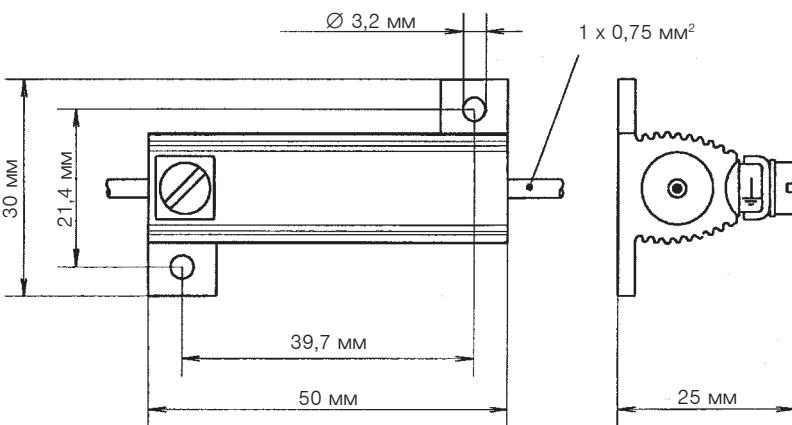
### Крепление

2 отверстия, Ø 3,2 мм

### Вес

ок. 46 г

## Размеры



### Инструкции по монтажу для использования во взрывоопасных условиях:

Определить температурный класс можно:

- при обычном температурном контроле и приемке экспертами по взрывозащите
- в ходе проверки опытных образцов, напр., в сочетании с другим оборудование и при повторном предъявлении в признанный контрольный орган

Встройка только во взрывозащищенный корпус согласно EN 50014

## Таблица для подбора

Обозначение	Код
Мининагреватель, взрывозащищенный	1
Мининагреватель, стойкий к среде	2

→ Полный номер для заказа 27-230  -3806

Пожалуйста, впишите код.



# Силиконовый обогреватель SSM для распределительного шкафа

**BARTEC**



## Силиконовый обогреватель SSM для распределительного шкафа



деталях или вследствие коррозии металлических частей установок. Обогреватель применяется в распределительных, защитных шкафах, шкафах управления, аналитических шкафах и обслуживающих автоматах.

### Конструкция

Обогреватель состоит из основной тонкой пластины из анодированного алюминия, на которую методом вулканизации нанесен пропитанный силиконом холст из филаментных стеклонитей с заделанной в него обогревающей обмоткой. Встроенный в соединительный блок биметаллический переключатель ограничивает температуру поверхности обогрева примерно до +70 °C, другое исполнение дает возможность плавно устанавливать температуру на поверхности от +30 °C до +150 °C.

## Описание

Обогреватель SSM используется для обогрева с целью защиты от замерзания и предотвращения образования конденсата. При его эксплуатации гарантируется высокий уровень безопасности, так как исключается выход из строя из-за тока утечки на электрических встроенных

### Дополнительные изделия

Специальная конструкция силиконового обогревателя дает возможность изготовить варианты, которые могут быть подобраны для соответствующего случая применения. Следующие параметры могут быть изменены в зависимости от условий применения:

#### ■ Геометрия

Можно изготовить гибкие обогреватели поверхности размером максимально до 2,5 м x 1,2 м, прим. 2,5 мм толщиной. Могут быть предусмотрены любые пазы, отверстия и т.д. Обогрев цилиндрических тел (от 5 до 200 мм) может быть осуществлен с помощью специальных манжет с необходимым радиусом.

#### ■ Вид крепления

Обогреватели поверхностей могут быть предложены в исполнении с самоприклеивающейся пленкой, могут наклеиваться специальным kleem, запрессовываться с помощью зажимной пластины или натягиваться с помощью растяжной пружины.

#### ■ Номинальное напряжение

возможно от 6 В до 230 В; от 3N AC 100 В до 3N AC 400 В.

#### ■ Плотность мощности

при самоограничении прим. до 0,65 Вт/см<sup>2</sup>; при работе с термостатом до 2,0 Вт/см<sup>2</sup>.

#### ■ Регулировка температуры

На температуру поверхности обогревателя влияет удельная нагрузка поверхности Вт/см<sup>2</sup>, температурные сенсоры для регулировки и ограничений могут быть встроены непосредственно в обогреватель или же на поверхности обогревателя могут быть предусмотрены соответствующие карманы для внешних температурных сенсоров. Благодаря прямому контакту и большим поверхностям обеспечивается очень выгодный тепловой поток в необходимом направлении. Это означает незначительную разницу между температурой обогрева и температурой изделия (среды).

### Преимущества

- Занимает немного места благодаря плоской конструкции
- Хорошее и равномерное распределение тепла благодаря плоской конструкции
- Монтируется в любом положении
- Очень хорошая устойчивость к химическим веществам

### ► Технические данные

**Утверждение чертежей VDE**  
Свидетельство № 101109

### Испытания

EN 60335-1; 1994, A11; 1995

### Директивы

Для ЭМС - EMV 89/336/EWG,  
для низких напряжений  
EG 73/23/EWG

### Мин. температура окружающей среды

-60 °C

### Макс. температура окружающей среды

+80 °C (исполнение 27-0222)

### Температура нагревателя

+70 °C (жестко запрограммировано)  
регулируется от +30 °C до +150 °C

### Крепление

- с 4 винтами M4  
- специальным kleem  
- на кронштейнах

### Материалы

**Основание**  
Алюминиевый лист, анодированный,  
толщина 1,0 или 1,5 мм

**Изоляция**  
Силоксановый каучук, толщина  
прим. 1,5 мм

**Греющий элемент**  
CrNi или проволока из константана

**Питающий провод**  
из силикона 2 x 0,75 мм<sup>2</sup>,  
длина 0,5 м

### Вид защиты

Исп. 27-0212- IP 53  
Исп. 27-0222- IP 51

### ■ Электрические параметры

#### Тепловая мощность

40 Вт/100 Вт/250 Вт

#### Номинальное напряжение

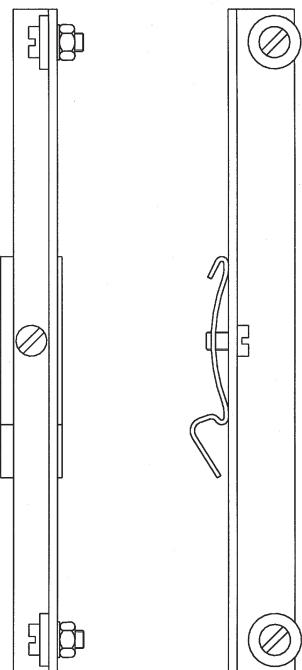
перем. ток 230 В/50 Гц

#### Электрическая прочность

до 12 кВ/мм

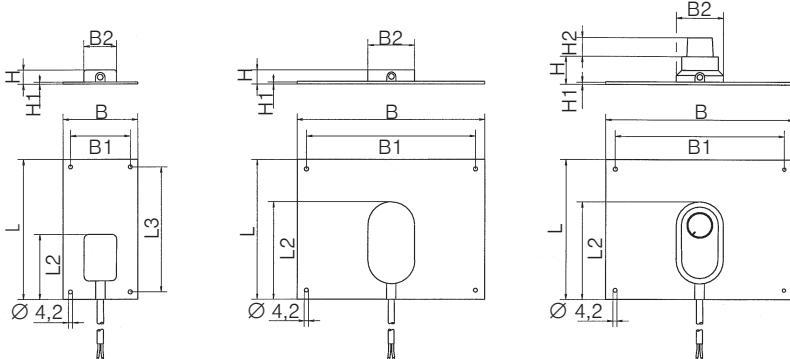
**Размеры**

Крепление «защелка» TS 35



**Размеры**

Силиконовый обогреватель



L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	B (мм)	B1 (мм)	B2 (мм)	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	➔ Номер для заказа
150	134	70	80	64	35	15	2,5	без	27-0212-1704
150	130	105	200	180	50	15	3	без	27-0212-2710
150	130	105	200	180	50	30	3	20	27-0222-2710
300	280	105	200	180	50	15	3	без	27-0212-3725
300	280	105	200	180	50	30	3	20	27-0222-3725

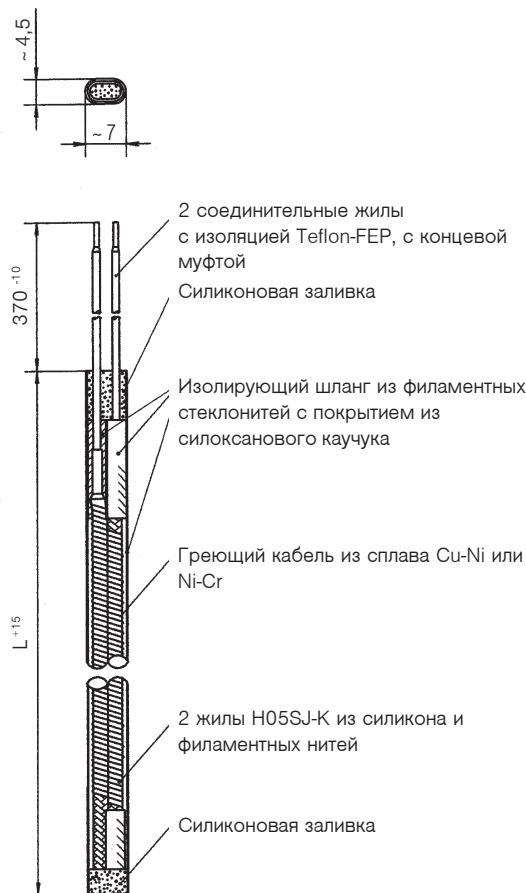
**Таблица для подбора (Принадлежности)**

Размеры	Кронштейн для TS 35	Кронштейн для TS 32
	➔ Номер для заказа	➔ Номер для заказа
150 x 80 мм	05-0010-0056	05-0010-0058
150 x 200 мм	05-0010-0056	05-0010-0058
300 x 200 мм	05-0010-0057	05-0010-0059

**Таблица для подбора (Обогреватель)**

Тепловая мощность	+70 °C фиксировано	Регулируется от +30 °C до +150 °C
	➔ Номер для заказа	➔ Номер для заказа
40 Вт	27-0212-1704	-
100 Вт	27-0212-2710	27-0222-2710
250 Вт	27-0212-3725	27-0222-3725

## Размеры



## Таблица для подбора

Рабочее напряжение	Код	Тепловая мощность	Длина греющего кабеля	Код
110 В	6	12,5 Вт	250 ММ	012
		25 Вт	500 ММ	025
230 В	7	50 Вт	1000 ММ	050
		75 Вт	1500 ММ	075
Специальное напряжение	9	100 Вт	2000 ММ	100

→ Полный номер для заказа 27-1811-

Пожалуйста, вставьте код.

**Специальное исполнение - по отдельному запросу**

- Другое рабочее напряжение
- Другая тепловая мощность
- Другая длина