



## Силиконовый обогреватель SSM для распределительного шкафа

### 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

### 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 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 °С, другое исполнение дает возможность плавно устанавливать температуру на поверхности от +30 °С до +150 °С.

### Дополнительные изделия

Специальная конструкция силиконового обогревателя дает возможность изготовить варианты, которые могут быть подобраны для соответствующего случая применения.

**Параметры**, которые могут меняться в зависимости от случая 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 клеем, запрессовываться с помощью зажимной пластины или натягиваться с помощью растяжной пружины.

### Номинальное напряжение

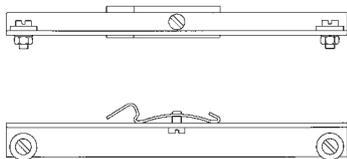
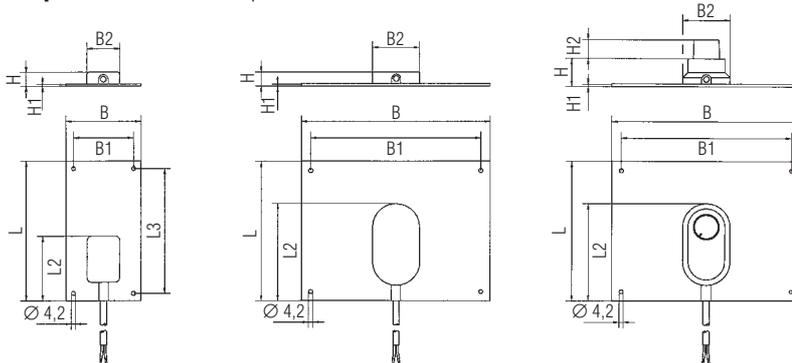
возможно от 6 В до 230 В; от 3N AC 100 В до 3N AC 400 В.

### 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).

**Размеры Крепление «защелка» TS 35****Размеры Силиконовый обогреватель****Технические данные****Утверждение чертежей VDE**

Свидетельство № 101109

**Директивы/Стандарты/Допуски**

EN 60335-1;

**Мин. температура окружающей среды**

-60 °С

**Макс. температура окружающей среды**

+80 °С (исполнение 27-0222)

**Температура нагревателя**+70 °С (жестко запрограммировано)  
регулируется от +30 °С до +150 °С**Крепление**

- с 4 винтами М4
- специальным клеем
- 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 (мм)

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

**Таблица для подбора принадлежности Кронштейн для TS 32**

Размеры Д x Ш	➔ Номер для заказа
Для отопительной панели 150 x 80 мм, 150 x 200 мм	<b>05-0010-0056</b>
Для отопительной панели 300 x 200 мм	<b>05-0010-0057</b>

**Таблица для подбора (Обогреватель)**

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