

Технический паспорт
ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

Технический паспорт
Нагревательная лента с самоограничением отдаваемой
мощности
ThimmTherm Self-Limiting
TSL-F

Технический паспорт

ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

Продукт:	Thimm Self-Limiting - 10/13/15/26/33 Вт/м - 230В пер.
Тип продукта:	Нагревательная лента с самоограничением отдаваемой мощности с РТС-характеристикой (самоограничение)
Область применения:	защита от замораживания, поддержание или увеличение температуры на поверхностях (например, трубопроводов, резервуаров, открытых поверхностей)

Структура продукта

Два луженых медных гибких провода с постоянным расстоянием друг от друга встроены в полупроводниковый нагревательный элемент, состоящий из полиолефина / углеродной смеси.

Полупроводниковый элемент с РТС-характеристикой расширяется с увеличением температуры собственного внутреннего сопротивления. Тем самым уменьшается нелинейная отдача мощности нагрева. С увеличением собственной температуры значения мощности асимптотически стремятся к нулю. Таким образом, исключается перегрев. Нагревательные ленты могут пересекаться или соприкасаться, не ставя под угрозу безопасность.

Нагревательная лента с самоограничением типа TSL-F имеет первичную изоляцию из фторполимера, луженую металлическую оплетку из медной проволоки (с заземлением / защитой) и внешнюю оболочку.

Параметры структуры:	2 параллельных провода, поперечное сечение 1,2 мм ² , луженый медный провод, встроенный в полупроводниковый элемент из полиолефина и углерода (легирование) в определенной пропорции
Структура оплетки:	общий габарит по оплетке: прикл. 11,6*5,6 мм, Внешняя оболочка из фторполимера, толщина стенки 0,8 мм
Рабочее напряжение:	230В, 50Гц, пер.
Макс. допустимые значения	
Температура нагревательной ленты:	включенная нагревательная лента: + 65° С выключенная нагревательная лента: + 85° С
Минимальные значения	
Температура прокладки:	- 30° С
Мин. Радиус изгиба:	25 мм
Допуск:	КЕМА 07АТЕХ0176 U

Технический паспорт ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

Допустимые длины контура нагрева

	Темп. ленты (°C)	Рабочее напряжение 120 В пер.			Рабочее напряжение 254 В пер.		
		16 А	20 А	30 А	16 А	20 А	30 А
TSL-F 10	+10	95	95	95	205	205	195
	-15	69	90	95	139	186	195
	-30	58	75	95	120	150	195
TSL-F 13	+10	78	86	86	169	179	174
	-15	55	72	86	111	149	174
	-30	47	59	86	94	124	174
TSL-F 15	+10	67	80	80	145	162	160
	-15	45	60	80	93	125	160
	-30	39	49	80	77	106	160
TSL-F 20	+10	58	70	70	116	140	140
	-15	37	46	70	72	93	140
	-30	30	38	61	55	77	110
TSL-F 26	+10	43	58	63	88	117	126
	-15	30	38	55	58	75	117
	-30	26	31	53	45	64	100
TSL-F 33	+10	33	45	54	70	90	108
	-15	25	32	45	49	64	95
	-30	21	26	43	43	52	82

