

Серия 2300

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Конструкция



Многожильный никелированный медный провод

- 16 AWG - 1,22 мм²

Нагревательный сердечник

- Саморегулирующийся модифицированный фторполимер

Внутренняя изоляция

- Модифицированный фторполимер

Металлический экран - оплетка

- Лужёная медь или
- Нержавеющая сталь

Наружная оболочка

- Фторполимер

Описание

Саморегулирующиеся кабели Серии 2300 предназначены для подачи определенного количества тепла в любой точке кабеля при изменении температуры окружающей среды. Они могут поддерживать температуру до 120 °С, выдерживать продувку насыщенным паром под давлением 150 lb/in², и кратковременное воздействие температуры до 185 °С. Кабели Серии 2300, отрезанные необходимой длины, заделанные и установленные в полевых условиях, никогда не будут перегреваться или выгорать при самопересечении.

Применение

Серия 2300 - кабели промышленного класса с повышенным уровнем теплоотдачи и стойкие к воздействию высоких температур, применяются в системах транспортировки и хранения жидкостей для защиты от замерзания и поддержания технологических температур.

Токонесущие проводники, изоляция и оплетка металлического экрана могут быть выполнены как для обычных (не классифицированных), так и для (классифицированных) зон, включая области, где возможно агрессивное воздействие коррозионных или органических материалов.

Характеристики

Мощность при 240В и 10 °С:
26, 33, 49 Вт/м.

Рабочее напряжение:
110 - 120В или 208 - 277В

Температура поддержания продукта: 250°F (120°C) макс.

Температура кратковременного воздействия: 185°F (185°C) макс.

Температура монтажа:
-58°F (-50°C) мин.

T- температурный класс*: T- 3

Сечение кабеля (мм):
14,6 x 6,8 - фторполимер

Радиус изгиба: 25 мм. при -50°C

Вес кабеля: 200 гр. /1м.

Сопротивление оплетки:
Луженая медь: 0.0098 Ω/м.
Нержавеющая сталь: 0.41 Ω/м.

**T- рейтинг в соответствии с NEC 1999 г., таблицы 500-5(d) и подтвержден FM и CSA.*

Разрешения / Сертификаты

FM:

Обычные и опасные зоны.
Class I, Div 1*/2, Groups B, C, D
Class II, Div 2, Groups F, G
Class III, Div 2

CSA (Канадская ассоциация стандартов):

Обычные зоны STD. 130-03, -G, -W, -S
Опасные зоны
Class I, Div 1*/2, Groups A, B, C, D
Class II, Div 1*/2, Groups E, F, G
Class III, Div 1* and 2

SEMCO - (знак CE)

** Свяжитесь с представителем компании Heat Trace Products для получения информации о системах для опасных зон Division 1.*

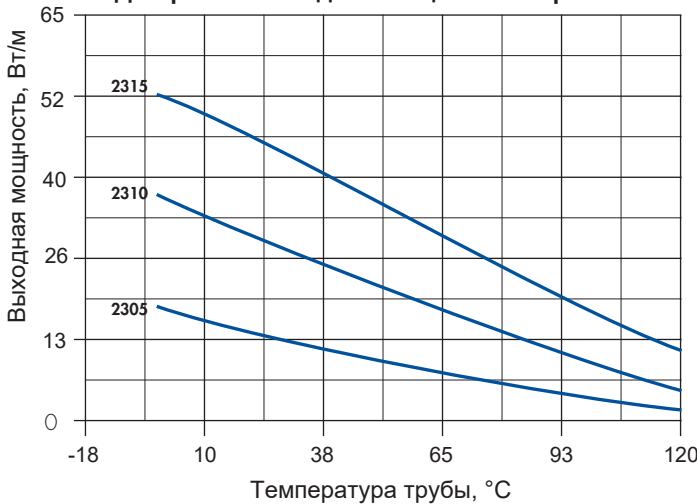
Комплектующие

Продукция Heat Trace Products включает в себя полный ассортимент утвержденных комплектующих; для подключения питания, концевые заделки, соединения, торцевые уплотнения и системы контроля.

Серия 2300

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Диаграмма выходной мощности - серия 2300



Информация для заказа продукции

Пример заказа: 16Вт/м. 240В, обычная зона, луженый медный экран с фторполимерным покрытием, 200м.

23 05 - 2 1 T 200

Серия _____
23 = 2300

Мощность _____
05 = 16Вт/м
10 = 33Вт/м
15 = 49Вт/м

Напряжение _____
1 = 120В
2 = 240В

Классификация _____
1 = Обычная зона / Div.2
4 = Class1, Div.1

Вариант _____
C = Луженая медь
S = Нержавеющая сталь
T = Луженая медь / Фторполимер

Количество _____
(м)

120В. Зависимость размера выключателя от макс. длины цепи (FT)

Серия	Темп. запуска	16A	20A	30A
2305-1	50°F (10°C)	150	200	240
	0°F (-20°C)	135	180	220
	-40°F (-40°C)	130	170	210
2310-1	50°F (10°C)	90	120	180
	0°F (-20°C)	85	110	165
	-40°F (-40°C)	80	105	160
2315-1	50°F (10°C)	70	90	130
	0°F (-20°C)	65	85	125
	-40°F (-40°C)	60	80	120

240В. Зависимость размера выключателя от макс. длины цепи (м)

Серия	Темп. запуска	16A	20A	30A
2305-2	50°F (10°C)	76	100	146
	0°F (-20°C)	70	93	134
	-40°F (-40°C)	67	90	128
2310-2	50°F (10°C)	43	58	85
	0°F (-20°C)	40	53	79
	-40°F (-40°C)	38	52	76
2315-2	50°F (10°C)	30	41	61
	0°F (-20°C)	29	38	61
	-40°F (-40°C)	27	36	55

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется использовать автоматические выключатели для минимизации влияния транзитных пусковых токов.
Westinghouse: Типы BA, EB, EHB, FB, HFB.
General Electric: Вкладка типа E100, E150, Типы TED, THED.
Square D: Типы EH, FAIF.
Национальный Электрический Кодекс требует защиты оборудования от замыкания на землю для каждой ответвленной цепи, питающей электрические нагревательные кабели или устройства.

Коэффициент корректировки мощности

Part No.	208В	220В	230В	240В	277В
2305-2	0.78	0.86	0.94	1.0	1.25
2310-2	0.86	0.91	0.95	1.0	1.16
2315-2	0.92	0.95	0.97	1.0	1.09

Материалы, содержащиеся в этом документе, представлены добросовестно и считаются надежными и точными. Однако, поскольку условия тестирования другими лицами могут отличаться, а качество материалов или информация, которая может быть предоставлена полностью или частично может находиться вне нашего контроля, компания Heat Trace Products LLC не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, и не несет ответственности за полученные результаты или причиненный ущерб на основе применения данных этого тестирования.