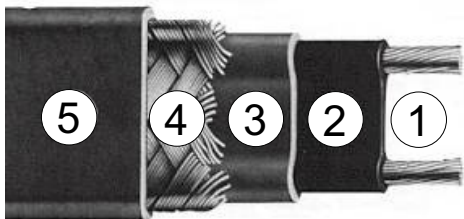


Саморегулирующийся греющий кабель QLT

Конструкция



- 1 - Медные никелированные проводники
- 2 - Саморегулирующаяся проводящая матрица
- 3 - Фторополимерная оболочка
- 4 - Стандартная металлическая оплетка
- 5 - Дополнительная фторополимерная оболочка

Характеристики

- Напряжение рабочее..... 208-277 В
- Напряжение под заказ..... 110-120 В
- Температурный классТ3
- Максимально поддерживаемая температура ... 121 °С
- Макс. температура воздействия на кабель 121 °С
- Сечение токоведущих проводников 1,3 мм²
- Минимальная температура установки - 40 °С
- Минимальный радиус изгиба 12 мм
- Размер 10,5 x 5,1 мм
- Масса 112 г/м

Тип кабеля	Мощность, Вт/м при +5°С	Напряжение В	Макс. длина кабеля, м	Температурный класс
QLT210	29,0	220	110	T3 (121°С)
QLT215	45,0	220	79	T3 (121°С)
QLT220	62,5	220	64	T3 (121°С)

Комплектация

Кабель QLT поставляется в единственном варианте исполнения

-J - Медная покрытая оловом оплетка, покрытая фторополимерным изолятором подходит для применения нагревающего кабеля в условиях повышенной влажности, в контакте с органическими химикалиями, растворителями и в других условиях риска, а также в обычных условиях

Компания предоставляет полный набор принадлежностей для разделки и монтажа греющих кабелей - заделки, вводные уплотнения, монтажные коробки и т.п. Для

Описание:

Саморегулирующийся греющий кабель NELSON LIMITRACE типа QLT это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Проводящая фторополимерная матрица напрессована вокруг никелированных медных шин 16-ого калибра, состоящих из большого количества скрученных жил. Фторополимерная оболочка обеспечивает великолепную диэлектрическую прочность, влагустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же обширную защиту от химических воздействий. Витая медная, луженая оловом оплетка с оловянным покрытием и наружная фторополимерная изоляция применяется на всех греющих кабелях

Принцип действия:

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Проводящая матрица представляет непрерывный греющий элемент, позволяя таким образом обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуется горячих точек и зон локального перегрева. Так как кабель самостоятельно регулирует выход тепла, то это ограничивает максимальную температуру оболочки, и в то же время обеспечивает необходимую мощность для поддержания температуры трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуется горячих точек и зон локального перегрева.

Применение

Саморегулирующийся нагревающий кабель Nelson QLT идеально подходит для поддержания заданной температуры жидкостей и газа в трубопроводах в широком диапазоне температур. Кабель применяется для защиты от замерзания и поддержания температуры трубопроводов до 121 °С. Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются углеводородные трубопроводы и трубопроводы для химических продуктов.

Преимущества:

- возможность установки внахлест без риска замыкания и возгорания кабеля;
- сберегает энергию; из-за свойств полупроводника QLT сам регулирует свой тепловой выход, при повышении или понижении внешней температуры;
- конструкция кабеля позволяет нарезать кабель необходимой длины;
- эффект саморегулирования не позволяет кабелю перегреваться;
- возможность работы при высоких температурах
- легкость установки;

Коэффициенты пересчета характеристик

Использование саморегулирующихся кабелей Nelson при отличных от 220В напряжениях требует корректировки. Следует ориентироваться на наименьшее из ближайших значение мощности и наибольшее из ближайших значение длины цепи.

Тип кабеля	Поправочный коэффициент						Макс. длина, м
	208В		240В		277В		
	Мощность	Длина	Мощность	Длина	Мощность	Длина	
QLT210	0,91	0,97	1,14	1,04	1,40	1,11	110
QLT215	0,93	0,97	1,12	1,04	1,34	1,06	79
QLT220	0,95	1,00	1,08	1,00	1,24	1,00	64

Выбор автоматического выключателя

Тип кабеля	Максимальная длина кабеля, м		
	16А	20А	32А
QLT210	66	88	110
QLT215	47	63	79
QLT220	38	52	64

1. Установки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах.
2. При использовании изделия, спроектированного под 220 Вольт при напряжении в 208, 240 или 270 Вольт, используйте коэффициенты корректировки, представленные в Таблице пересчета характеристик.
3. Нагревающие кабели, обеспеченные дополнительными конструкциями J содержат металлический экран заземления.
4. При использовании 2-х и более греющих кабелей с разными коэффициентами мощности параллельно в одном контуре, используйте значения из колонки 15А, разделите эти значения на МАХ длину в метрах и получите значение в ампер/м для каждого кабеля. Потом можно вычислить размер кабеля для таких комбинированных нагрузок.

Выходная мощность

Кривые выходной мощности показаны применительно к кабелям в оболочке, смонтированным на изолированных металлических трубах при рабочем напряжении 220В

