

MIQ™

Нагревательный кабель с минеральной изоляцией и с муфтами, с лазерной сваркой

Применение ...

Предназначенные для поддержания температуры процесса или защиты от замерзания высококачественные нагревательные кабели MIQ с минеральной изоляцией широко используются для поддержании высоких температур, при воздействии высоких температур и/или в установках с высокой удельной мощностью тепловыделения, превосходящей предельные возможности кабелей с изоляцией из термопласта.

Значения электрического сопротивления выпускаемых кабелей позволяют обеспечить обогрев трубопроводов длиной до 1,6 км от одной точки питания.

Кабели MIQ с минеральной изоляцией компании Thermon производятся из хромоникелевого сплава Alloy 825 сплава, который идеально подходит для использования при высоких температурах и обеспечивает исключительную стойкость к коррозии под напряжением в хлоридной, кислой, солевой или щелочной среде.

Кабели MIQ предназначены для использования как в обычных (неклассифицированных), так и во взрывоопасных зонах.

Характеристики ...

| | |
|--|----------------------------|
| Расчетное напряжение ¹ | 300 и 600 В (~) |
| Максимальная поддерживаемая температура ² | 500°C |
| Максимальная температура непрерывного воздействия в выключенном состоянии..... | 600°C |
| Максимальная удельная мощность ² | 262 Вт/м |
| Минимальный радиус изгиба..... | 6 внешних диаметров кабеля |

Наборы нагревателей MIQ

Наборы кабелей MIQ производства компании Thermon поставляются в трех собранных на заводе конфигурациях: Тип В, D или E. Стандартная сборка состоит из участка нагревательного кабеля определенной длины, подсоединенного к стандартному ненагреваемому токоподводу длиной 1,2 м или 2,1 м, имеющему гибкие выводы с изоляцией из термопласта.

Ненагреваемый участок изделия герметизирован и оснащен непроницаемой для жидкости кабельной муфтой³, рассчитанной на высокое давление, из нержавеющей стали, с резьбой 1/2" или 3/4" NPT, для соединения с распределительной коробкой питания

составляющих:

Артикул кабеля MIQ по каталогу...

Полностью номер артикула по каталогу состоит из следующих составляющих: D/MIQ-50 E3H-25\$/200/1404/120/4/12/6/lw/1:
Тип (B, D, E)

Ссылка на кабель

Длина (если указана в метрах после цифр ставится буква "M")

Вольт

Вт

Длина холодного ввода

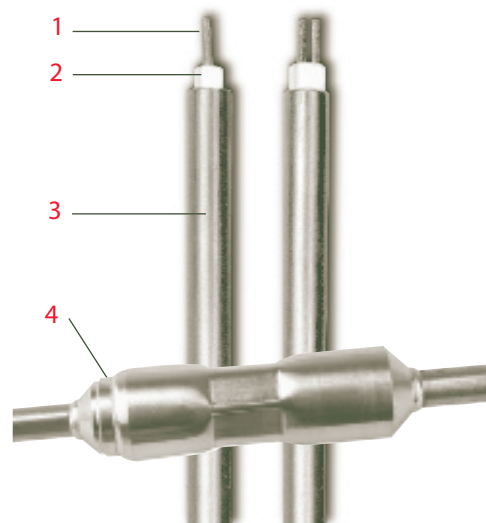
Размер холодного ввода (AWG)

номинальное напряжение ненагреваемого токоподвода

Фитинги приваренные лазерной сваркой

Взрывозащищенность
(Классифицированный)⁴

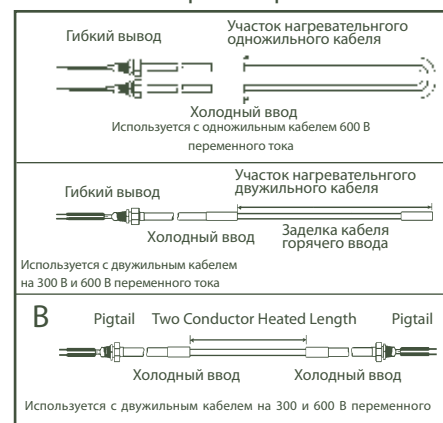
Технические характеристики



Конструкция ...

- 1 Сплошной проводник из сплава или из меди)
- 2 Изоляция из прессованной окиси магния
- 3 Бесшовная оболочка из сплава Alloy 825
- 4 Узел, приваренный лазерной сваркой

Типы наборов нагревателей



Примечания ...

1. Определение согласно стандарту 515 IEEE. Конкретное напряжение зависит от длины цепи и от проектных условий.
2. Ограничения удельной мощности зависят от значения поддерживаемой температуры.
3. Кабельная муфта ненагреваемого вывода - 1/2" NPT, кроме двухжильных наборов с проводами большого диаметра, для которых поставляется кабельная муфта 3/4" NPT. Обратитесь в компанию Thermon, чтобы получить информацию о размере муфты для конкретного кабеля.
4. Если в этом поле пропущено, то нагревательный кабель пригоден для использования в обычной (неклассифицированной) зоне или в опасных (классифицированных) зонах D2, AEx de или Ex de. Если в этом поле указано значение "1", то нагревательный кабель пригоден для использования в опасных (классифицированных) зонах D1, AEx d или



Кабель до 600 В—Двухжильный - секция типа D или E

| Артикул по каталогу | Сопротивление ом/м | Номинальный диаметр (мм) |
|---------------------|--------------------|--------------------------|
| MIQ-11E0H-2S | 36.1 | 5.6 |
| MIQ-90E1H-2S | 29.5 | 5.7 |
| MIQ-60E1H-2S | 19.7 | 5.8 |
| MIQ-40E1H-2S | 13.1 | 6.1 |
| MIQ-20E1H-2S | 6.56 | 6.5 |
| MIQ-10E1H-2S | 3.28 | 6.5 |
| MIQ-70E2H-2S | 2.30 | 6.7 |
| MIQ-50E2H-2S | 1.64 | 7.1 |
| MIQ-30E2H-2S | 0.98 | 7.6 |
| MIQ-20E2H-2S | 0.66 | 6.5 |
| MIQ-15E2H-2S | 0.49 | 6.7 |
| MIQ-10E2H-2S | 0.33 | 7.1 |
| MIQ-70E3H-2S | 0.23 | 7.5 |
| MIQ-50E3H-2S | 0.16 | 7.9 |
| MIQ-40E3H-2S | 0.13 | 8.3 |
| MIQ-30E3H-2S | 0.098 | 8.8 |
| MIQ-20E3H-2S | 0.066 | 6.9 |
| MIQ-16E3H-2S | 0.052 | 7.1 |
| MIQ-13E3H-2S | 0.043 | 7.4 |
| MIQ-10E3H-2S | 0.0341 | 7.6 |

Кабель до 600 В —одножильный—секция типа B

| Артикул по каталогу | Сопротивление ом/м | Номинальный диаметр (мм) | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|-----|
| MIQ-20E1H-1S | 6.56 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-16E1H-1S | 5.25 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-13E1H-1S | 4.27 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-10E1H-1S | 3.28 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-85E2H-1S | 2.79 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-70E2H-1S | 2.30 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-50E2H-1S | 1.64 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-38E2H-1S | 1.25 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-30E2H-1S | 0.98 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-25E2H-1S | 0.82 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-20E2H-1S | 0.66 | 0.175 | 4.4 |
| MIQ-17E2H-1S | 0.56 | 0.180 | 4.6 |
| MIQ-15E2H-1S | 0.49 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-10E2H-1S | 0.33 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-80E3H-1S | 0.26 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-70E3H-1S | 0.23 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-60E3H-1S | 0.20 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-40E3H-1S | 0.13 | 0.175 | 4.4 |
| MIQ-30E3H-1S | 0.098 | 0.185 | 4.7 |
| MIQ-20E3H-1S | 0.066 | 0.200 | 5.1 |
| MIQ-10E3H-1S | 0.033 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-65E4H-1S | 0.02135 | 0.180 | 4.6 |
| MIQ-40E4H-1S | 0.01342 | 0.190 | 4.8 |
| MIQ-25E4H-1S | 0.00846 | 0.210 | 5.3 |
| MIQ-16E4H-1S | 0.00531 | 0.225 | 5.7 |

Кабель до 300 В—Двухжильный—секция типа D или E

| Артикул по каталогу | Сопротивление ом/м | Номинальный диаметр (мм) | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|-----|
| MIQ-11E0L-2S | 36.1 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-90E1L-2S | 29.5 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-75E1L-2S | 24.6 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-60E1L-2S | 19.7 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-50E1L-2S | 16.4 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-40E1L-2S | 13.1 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-32E1L-2S | 10.5 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-27E1L-2S | 9.02 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-25E1L-2S | 8.20 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-20E1L-2S | 6.56 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-17E1L-2S | 5.58 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-14E1L-2S | 4.59 | 0.160 | 4.1 |
| MIQ-10E1L-2S | 3.28 | 0.165 | 4.2 |
| MIQ-70E2L-2S | 2.30 | 0.180 | 4.6 |
| MIQ-50E2L-2S | 1.64 | 0.190 | 4.8 |
| MIQ-30E2L-2S | 0.98 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-25E2L-2S | 0.82 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-20E2L-2S | 0.66 | 0.170 | 4.3 |
| MIQ-15E2L-2S | 0.49 | 0.175 | 4.4 |
| MIQ-10E2L-2S | 0.33 | 0.190 | 4.8 |
| MIQ-70E3L-2S | 0.23 | 0.205 | 5.2 |

Тип и характеристика автоматического выключателя ...

Выбор автоматического выключателя должен основываться на действующих национальных стандартах. Рекомендуется использовать автоматические выключатели с характеристикой C.

Для защиты каждой нагревательной цепи от утечки тока на землю также рекомендуется использовать устройство защитного отключения (УЗО) с характеристикой АС. Следует проверить, какие требования к защите от замыкания на землю содержатся в действующих национальных стандартах.

Примечания ...

1. Все значения сопротивления указаны для единицы длины кабеля при температуре 20 °С и имеют допуск производства ± 10%.
2. Требование огнестойкого / взрывозащищенного исполнения необходимо указывать при заказе; обратитесь в компанию Thermon.

