

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Нагревательные кабели параллельного сопротивления постоянной мощности FP обеспечивают защиту от замерзания и поддержание температуры в трубопроводах, резервуарах и оборудовании.

Кабели FP обеспечивают стабильную выходную мощность независимо от длины цепи. Поскольку кабели FP не подвергаются воздействию бросков пускового тока, связанных с саморегулирующимися нагревательными кабелями, отпадает необходимость в использовании оборудования для распределения питания с повышенными номинальными характеристиками.

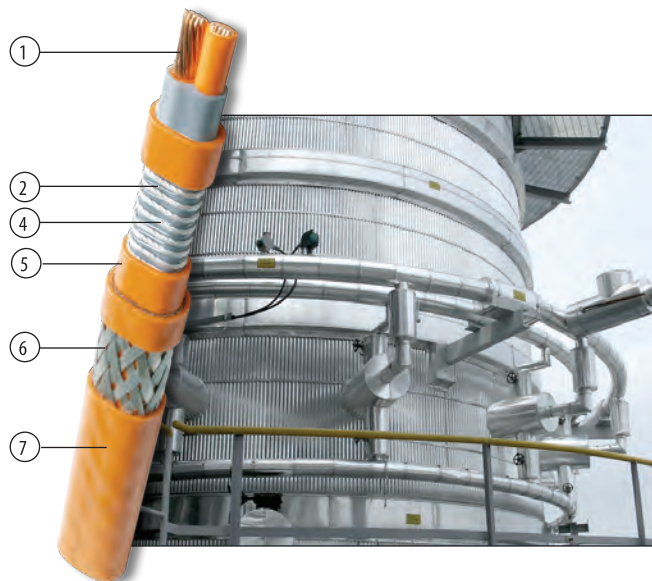
Кабели FP сертифицированы для применения в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой ATEX и системой сертификации IEC Ex.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная удельная мощность	33 Вт/м
Максимальное рабочее напряжение ¹	690 В перем. тока
Максимальная температура поддержания	65 °С
Максимальная температура непрерывного воздействия	
Питание выключено	200 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Минимальный радиус изгиба	
при -15 °С	10 мм
при -60 °С	19 мм
Температурный класс ²	
На основе стабилизированной конструкции ³	T3 - T6

Примечания

1. Максимальное рабочее напряжение 690 В перем. тока относится только к сертификату IEC Ex. Все другие сертификаты предусматривают максимальное рабочее напряжение 575 В перем. тока.
2. Температурный класс указан в соответствии с правилами испытательной организации международного уровня.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Медные шины (3,3 мм²).
- 2 Нагревательный элемент из нихрома.
- 3 Подключение шины нагревательного элемента (не показано).
- 4 Стекловолоконный слой.
- 5 Фторполимерная диэлектрическая изоляция.
- 6 Оплетка из луженой меди.
- 7 Фторполимерная оболочка обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них химикатов или веществ, вызывающих коррозию.

FP

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

В следующей ниже таблице указана номинальная выходная мощность кабелей FP для приведенных значений напряжения. Длина зоны нагрева — это расстояние между шинными соединениями. Она представляет собой минимальную длину цепи для кабеля данного типа. В таблице справа «Номинальные характеристики автоматического выключателя» приведены максимально возможные значения длины цепи.

Тип продукта	Рабочее напряжение	Длина зоны см	Выходная мощность Вт(м)
FP 2.5-2	230	137	8
FP 5-2	230	102	15
FP 8-2	230	102	24
FP 10-2	230	76	30
FP 8-4	400	152	18
FP 10-4	400	137	23
FP 10-5	575	168	33

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

II 2 G Ex e II T3 - T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C - T85°C FM 07ATEX0016



Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
FMG 06.0008



Разрешения FM
Обычные и опасные (отнесенные к определенной категории) зоны



Underwriters Laboratories Inc.
Опасные (отнесенные к определенной категории) зоны

Кабель FP имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

- CCE/CSIR

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Ниже приведены максимальные значения длины цепи для кабелей FP при номинальном напряжении. Номинальные характеристики автоматического выключателя должны соответствовать применимым местным требованиям.

Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

Тип продукта	Рабочее напряжение	Абсолютная максимальная длина цепи ¹ м	Потребляемый ток А/м
FP 2.5-2	230	375	0,035
FP 5-2	230	257	0,065
FP 8-2	230	195	0,130
FP 10-2	230	170	0,130
FP 8-4	400	370	0,045
FP 10-4	400	351	0,058
FP 10-5	575	393	0,056

Примечания

1. Длина цепи зависит от номинальных характеристик автоматического выключателя. Чтобы определить максимальную длину цепи для автоматического выключателя, умножьте значение потребляемого тока кабеля (А/м) на 1,10 и разделите полученное значение на номинальное значение силы тока (А) автоматического выключателя.