



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MIQ™ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокопроизводительные нагревательные кабели с минеральной изоляцией MIQ широко применяются в условиях, требующих поддержания высоких температур, в условиях воздействия высоких температур и (или) высокой удельной мощности, когда использование кабелей с термопластической изоляцией невозможно из-за превышения их предельных показателей в данных условиях.

Кабели с минеральной изоляцией MIQ компании Термон производятся из сплава марки 825 с высоким содержанием никеля и хрома, который идеально подходит для применения в условиях воздействия высокой температуры, обеспечивая исключительное сопротивление коррозии под нагрузкой в хлоридной, кислотной, соленой и щелочной средах.

Кабели MIQ 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

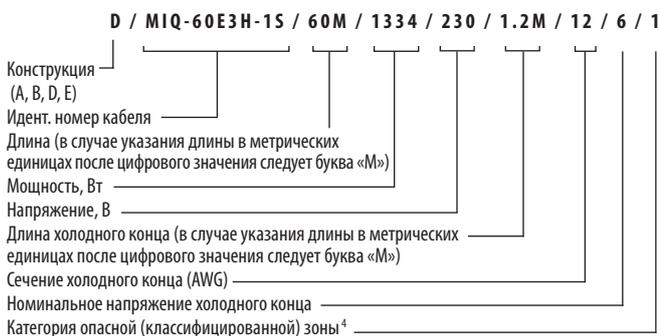
Номинальное напряжение ¹	300 и 600 В перем. тока
Максимальная температура поддержания ²	500 °С
Максимальная температура непрерывного воздействия	
Питание выключено	600 °С
Максимальная удельная мощность ²	260 Вт/м
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Минимальный радиус изгиба	6 x наружный диаметр кабеля

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Сплошная жила из сплава или меди.
- 2 Плотная изоляция из окиси магния.
- 3 Бесшовная оболочка из сплава 825 (DIN 2.4858).

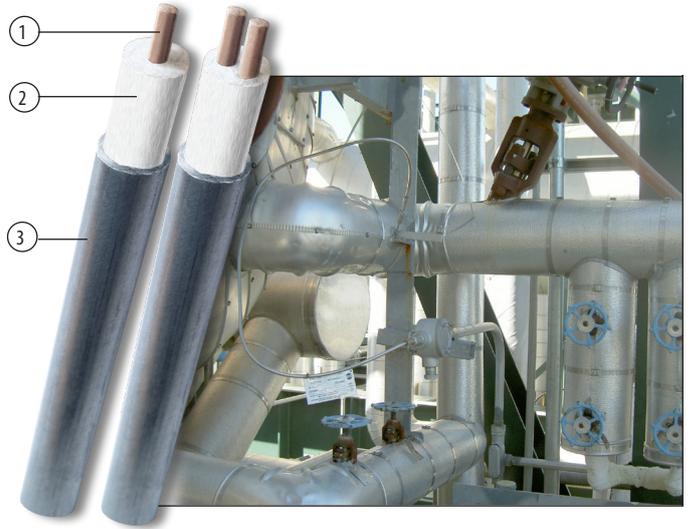
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР КАБЕЛЯ MIQ ПО КАТАЛОГУ

Полный идентификационный номер изделия по каталогу состоит из следующих частей:



Примечания

1. Конкретное значение напряжения зависит от длины цепи и особенностей проекта.
2. Предельные значения удельной мощности соотносятся с температурой поддержания.
3. Дополнительная информация приведена на стр. 2.
4. Если данное поле не заполнено, это значит, что комплект нагревательных кабелей предназначен для применения в обычных (неклассифицированных) зонах или в опасных (классифицированных) зонах D2, AEx de или Ex de. Если в поле указано значение «1», это значит, что комплект нагревательных кабелей предназначен для применения в опасных (классифицированных) зонах D1, AEx d или Exd.



КОМПЛЕКТЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ MIQ

Комплекты кабелей MIQ доступны в четырех вариантах заводского изготовления: Тип А, тип В, тип D или тип Е. Стандартные комплекты включают в себя нагревательный кабель заданной длины, подсоединенный к стандартному ненагреваемому холодному концу длиной 1,2 м или 2,1 м с выводами с термопластической изоляцией длиной 305 мм.

Ненагреваемая часть комплекта заделывается и оснащается герметичным медным сальником высокого давления M20, M25 или M32³. Сальник используется для подключения кабеля в соединительную коробку питания.

Типы комплектов нагревательных кабелей



THERMON Ваши специалисты по электрообогреву®

ISO 9001
REGISTERED

Головная организация в Европе: Boezetweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ: 000 «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1

Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com

Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте ... www.thermon.com

Форма TEP0020R-0714 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MIQ™ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ**ВАРИАНТЫ КАБЕЛЕЙ**

Кабель напряжением 600 В перем. тока — двухжильный — тип комплекта нагревательных кабелей D или E

Номер по каталогу	Сопротивление ¹	Номинальный диаметр
	Ом/км	мм
MIQ-11E0H-2S	36100	5,2
MIQ-90E1H-2S	29500	5,7
MIQ-60E1H-2S	19700	5,8
MIQ-40E1H-2S	13100	6,1
MIQ-20E1H-2S	6600	6,5
MIQ-10E1H-2S	3300	6,5
MIQ-70E2H-2S	2300	6,7
MIQ-50E2H-2S	1640	7,1
MIQ-30E2H-2S	980	7,6
MIQ-20E2H-2S	660	6,5
MIQ-15E2H-2S	490	6,7
MIQ-10E2H-2S	330	7,1
MIQ-70E3H-2S	230	7,5
MIQ-50E3H-2S	164	7,9
MIQ-40E3H-2S	131	8,3
MIQ-30E3H-2S	98	8,8
MIQ-20E3H-2S	66	6,9
MIQ-16E3H-2S	52	7,1
MIQ-13E3H-2S	43	7,4
MIQ-10E3H-2S	34	7,6
MIQ-81E4H-2S	27	7,6

Кабель напряжением 600 В перем. тока — одножильный — тип комплекта нагревательных кабелей A или B

Номер по каталогу	Сопротивление ¹	Номинальный диаметр
	Ом/км	мм
MIQ-20E1H-1S	6560	4,3
MIQ-16E1H-1S	5250	4,3
MIQ-13E1H-1S	4270	4,3
MIQ-10E1H-1S	3280	4,3
MIQ-85E2H-1S	2790	4,3
MIQ-70E2H-1S	2300	4,3
MIQ-50E2H-1S	1650	4,3
MIQ-38E2H-1S	1250	4,3
MIQ-30E2H-1S	980	4,3
MIQ-25E2H-1S	820	4,3
MIQ-20E2H-1S	660	4,4
MIQ-17E2H-1S	560	4,6
MIQ-15E2H-1S	490	4,3
MIQ-10E2H-1S	330	4,3
MIQ-80E3H-1S	260	4,3
MIQ-70E3H-1S	230	4,3
MIQ-60E3H-1S	200	4,3
MIQ-40E3H-1S	130	4,4
MIQ-30E3H-1S	98	4,7
MIQ-20E3H-1S	66	5,1
MIQ-10E3H-1S	33	4,3
MIQ-65E4H-1S	21	4,6
MIQ-40E4H-1S	13	4,8
MIQ-25E4H-1S	8	5,3
MIQ-16E4H-1S	5	5,7

Примечания

1. Все значения сопротивления приведены из расчета на длину кабеля при температуре 20 °С. Допустимое производственное отклонение этих значений составляет ±10 %.
2. Требуется указывать название огнестойкой конструкции. За разъяснениями обращайтесь в компанию Термон.

Кабель напряжением 300 В перем. тока — двухжильный — тип комплекта нагревательных кабелей D или E

Номер по каталогу	Сопротивление ¹	Номинальный диаметр
	Ом/км	мм
MIQ-11E0L-2S	36100	4,1
MIQ-90E1L-2S	29500	4,1
MIQ-75E1L-2S	24600	4,1
MIQ-60E1L-2S	19700	4,1
MIQ-50E1L-2S	16400	4,1
MIQ-40E1L-2S	13100	4,1
MIQ-32E1L-2S	10500	4,1
MIQ-27E1L-2S	9020	4,1
MIQ-25E1L-2S	8200	4,1
MIQ-20E1L-2S	6560	4,1
MIQ-17E1L-2S	5580	4,1
MIQ-14E1L-2S	4590	4,1
MIQ-10E1L-2S	3280	4,2
MIQ-70E2L-2S	2300	4,6
MIQ-50E2L-2S	1640	4,8
MIQ-30E2L-2S	980	4,3
MIQ-25E2L-2S	820	4,3
MIQ-20E2L-2S	660	4,3
MIQ-15E2L-2S	490	4,4
MIQ-10E2L-2S	330	4,8
MIQ-70E3L-2S	230	5,2
MIQ-50E3L-2S	164	5,7

ВАРИАНТЫ ХОЛОДНЫХ КОНЦОВ MIQ

Сечение холодного конца AWG (мм ²)	Комплекты нагревательных кабелей A/D/E	Размер сальника	Комплект нагревательных кабелей B	Размер сальника
	Номинальная сила тока (А)		Номинальная сила тока (А)	
12 (3,3)	20	M20	25	M20
10 (5,3)	30	M25	40	M20
8 (8,4)	45	M32	50	M25

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Максимальная длина цепи для нагревательных кабелей MIQ представляет собой функцию сопротивления кабеля, мощности комплекта кабелей и рабочего напряжения. Длина цепи, номинальные характеристики автоматического выключателя и его защита от замыкания на землю должны соответствовать применимым местным требованиям.

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

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

II 2 G Ex d IIC T1 - T6 2
II 2 G Ex de IIC T1 - T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T450 °C - T85 °C



Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
FMG 09.0006



Разрешения FM
Обычные и опасные (классифицированные) зоны