

Одножильный – с минеральной изоляцией-нагревательный контур EMK, лазерная сварка



1. Нагревательный провод

2. Оксид магния MgO

3. Внешняя оболочка

Преимущества

- Высокая константа передачи мощности на метр
- Высочайшая механическая прочность
- Температурная резистентность до +1000 °C
- Высокая химическая резистентность
- Напряжение подключения до 750 В

Описание

EMK - нагревательные контуры BARTEC отличаются, прежде всего, тем, что они очень крепкие и выдерживают высокие механические нагрузки. Дополнительными преимуществами технического исполнения с лазерной сваркой являются пригодность для самых высоких температур эксплуатации и хорошая химическая резистентность.

Типичными вариантами применения являются: защита от мороза, поддержание постоянной температуры и обогрев, например, в трубах, цистернах, насосах, вентилях и резервуарах.

Функция

При подаче напряжения питания на резисторную литцу (многопроволочный гибкий провод) возникает электронагрев. Количество тепла зависит от величины сопротивления нагревательного кабеля и напряжения питания.

➔ Взрывозащита

Обозначение

- ⊕ II 2G Ex e IIC Gb
- ⊕ II 2D Ex tb IIIC Db

Сертификат испытаний

BVS 13 ATEX E 034 U
IECEX BVS 13.0042U

➔ Технические данные

Конструкция

Нагревательный провод	Медь (Cu) Медь Никель (CuNi) никель хрома (NiCr)
Минеральная изоляция	Диоксид магния (MgO)
Внешняя оболочка	VA 1.4541 или VA 2.4816 (Инконель)*

Номинальное напряжение

500 V/750 V

Комнатная температура

-55 °C до +70 °C

Рабочая температура нагрева

версии Ex	
Тип 27-3641-4...	-70 °C до +600 °C
Тип 27-3641-3...	-70 °C до +650 °C
Тип 27-3641-7...*	
версии M	
Тип 27-3643-1...	-70 °C до +500 °C
Тип 27-3643-2...	
Тип 27-3643-4...	-70 °C до +600 °C
Тип 27-3643-3...	-70 °C до +800 °C
Тип 27-3643-7...*	-70 °C до +1000 °C

Минимальная температура прокладки

-20 °C

Максимум мощность

150 W/m 27-364-1...; 27-364-2...;
27-364-4...
250 W/m 27-364-3...; 27-364-7...*

Радиус изгиба

16 до 33 мм (в зависимости от конструкции)

Сечение наконечника холодного кабеля

VA 2,5 мм² (VA 6,0 мм²*)

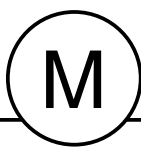
Длина наконечника холодного кабеля

1 м (2 м*)

Материал кабельного ввода

M20 Латунь (нержавеющая сталь*)
M25 Латунь* (нержавеющая сталь*)

* по заявке



EMK одножильный –
с минеральной изоляцией-нагревательный контур, лазерная сварка

BARTEC

Таблица выбора EMK отопительных контуров - полностью собранном

Короткое имя	Ом/км при +20°C	Материал проводника	Внешний диаметр	➔ Номер заказа
EMK VA 0011 Cu**	11	Cu	4,9	27-3643-1 <input type="checkbox"/> 31/00111000
EMK VA 0017 Cu**	17	Cu	4,6	27-3643-1 <input type="checkbox"/> 31/00171000
EMK VA 0025 Cu**	25	Cu	3,7	27-3643-1 <input type="checkbox"/> 31/00251000
EMK VA 0040 CuNi**	40	CuNi 5	4,0	27-3643-2 <input type="checkbox"/> 31/00401000
EMK VA 0063 Cu**	63	Cu	3,2	27-3643-1 <input type="checkbox"/> 31/00631000
EMK VA 0160 CuNi	160	CuNi	4,9	27-364 <input type="checkbox"/> -4 <input type="checkbox"/> 31/01601000
EMK VA 0250 CuNi	250	CuNi	4,4	27-364 <input type="checkbox"/> -4 <input type="checkbox"/> 31/02501000
EMK VA 0400 CuNi	400	CuNi	4,0	27-364 <input type="checkbox"/> -4 <input type="checkbox"/> 31/04001000
EMK VA 0630 CuNi	630	CuNi	3,7	27-364 <input type="checkbox"/> -4 <input type="checkbox"/> 31/06301000
EMK VA 1000 CuNi	1000	CuNi	3,4	27-364 <input type="checkbox"/> -4 <input type="checkbox"/> 31/10001000
EMK VA 1600 CuNi	1600	CuNi	3,2	27-364 <input type="checkbox"/> -4 <input type="checkbox"/> 31/16001000
EMK VA 0160 NiCr	160	NiCr	6,5	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/01601000
EMK VA 0250 NiCr	250	NiCr	5,6	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/02501000
EMK VA 0400 NiCr	400	NiCr	5,0	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/04001000
EMK VA 0630 NiCr	630	NiCr	4,5	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/06301000
EMK VA 1000 NiCr	1000	NiCr	4,1	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/10001000
EMK VA 1600 NiCr	1600	NiCr	3,8	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/16001000
EMK VA 2500 NiCr	2500	NiCr	3,6	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/25001000
EMK VA 4000 NiCr	4000	NiCr	3,2	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/40001000
EMK VA 6300 NiCr	6300	NiCr	3,2	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/63001000
EMK VA 010K NiCr	10000	NiCr	3,2	27-364 <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> 31/010K1000

Версия	Код
Ex	1
Non-Ex	3

Номинальное напряжение	Код
500 В	2
750 В**	5

Пожалуйста, воспользуйтесь кодом.
Изготовитель сохраняет за собой право на технические изменения.
** Только в версии средств массовой информации защищены.