



Греющие кабели с минеральной оболочкой MSF

Греющие кабели MSF широко применяются в условиях, где требуется поддержание высоких температур, высокая термостойкость и значительная мощность нагрева. Идеально подходят для трубопроводов и резервуаров, работающих при экстремально высоких температурах. Их внешняя металлическая оболочка обеспечивает высокую устойчивость к химическим воздействиям и коррозии, гарантируя долгий срок службы.

Теоретически кабели MSF способны обеспечивать мощность до 269 Вт/м и работать при температурах до 800°C. Выпускаются в двух вариантах: одножильные (MSF-1) и двухжильные (MSF-2), с различным сопротивлением, что позволяет использовать их с разными уровнями напряжения.

Особенности:

- Греющие кабели MSF сертифицированы лабораториями IECEx, Ex, NEPSI, EAC, CCC.
- Просты в установке и обеспечивают стабильную подачу мощности на каждый метр длины.
- Подходят для работы в экстремальных условиях, где требуется высокая мощность, устойчивость к высоким температурам, воздействию химических веществ и коррозии.
- Возможность подключения к разным типам электросетей для обеспечения наиболее экономичного и эффективного обогрева.

Конструкция MSF-1:



1. Внешняя оболочка: сплав медь-никель, нержавеющая сталь, сплав 825.
2. Минеральный изоляционный слой: оксид магния, триоксид алюминия.
3. Нагревательный элемент: никель-хром, медь.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение	600В
Максимальная рабочая температура	+300°C (оболочка из медно-никелевого сплава) +600°C (оболочка из нержавеющей стали) +800°C (оболочка из сплава 825)
Минимальная температура монтажа	-80°C
Минимальный радиус изгиба	5 x внешний диаметр кабеля
Сертификация	IECEx, Ex, NEPSI, EAC, CCC



Информация для заказа MSF-1:

MSF - 1 - C - 0004

MSF- модель кабеля

1 - количество жил

C - оболочка (C - медно-никелевый сплав, S - нержавеющая сталь, L - сплав 825)

0004 - сопротивление

MSF-1 (оболочка из медно-никелевого сплава) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-1 C0004	4	5.9	MSF-1 C0188	188	4.7
MSF-1 C0007	7	5.3	MSF-1 C0250	250	4.4
MSF-1 C0011	11	4.9	MSF-1 C0312	312	4.2
MSF-1 C0017	17	4.6	MSF-1 C0400	400	4.0
MSF-1 C0025	25	3.7	MSF-1 C0480	480	3.8
MSF-1 C0040	40	3.4	MSF-1 C0630	630	3.7
MSF-1 C0063	63	3.2	MSF-1 C1000	1000	3.4
MSF-1 C0082	82	5.7	MSF-1 C1600	1600	3.2
MSF-1 C0122	122	5.2	MSF-1 C2400	2400	3.1
MSF-1 C0160	160	4.9	MSF-1 C4150	4150	3.0



MSF-1 (оболочка из нержавеющей стали No.1.4541) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-1 S0002	2.1	6.8	MSF-1 S0100	100	4.7
MSF-1 S0003	3.4	5.9	MSF-1 S0120	120	4.5
MSF-1 S0005	5.3	5.3	MSF-1 S0153	153	4.2
MSF-1 S0007	7	5.0	MSF-1 S0160	160	6.5
MSF-1 S0008	8.5	4.8	MSF-1 S0200	200	5.9
MSF-1 S0011	11	4.5	MSF-1 S0250	250	5.3
MSF-1 S0013	13	4.3	MSF-1 S0400	400	4.7
MSF-1 S0017	17	4.2	MSF-1 S0500	500	4.5
MSF-1 S0021	21	4.0	MSF-1 S0630	630	4.3
MSF-1 S0025	25	4.7	MSF-1 S1000	1000	3.9
MSF-1 S0037	37	5.8	MSF-1 S1600	1600	3.6
MSF-1 S0040	40	5.8	MSF-1 S2500	2500	3.4
MSF-1 S0047	47	5.4	MSF-1 S2800	2800	3.4
MSF-1 S0050	50	5.4	MSF-1 S3300	3300	3.4
MSF-1 S0060	60	5.2	MSF-1 S4000	4000	3.2
MSF-1 S0063	63	5.0	MSF-1 S5200	5200	3.2
MSF-1 S0074	74	4.8	MSF-1 S6300	6300	3.2
MSF-1 S0080	80	4.8	MSF-1 S10K0	10000	3.2
MSF-1 S0095	95	4.7			



MSF-1 (оболочка из сплава 825) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-1 L0002	2.1	6.8	MSF-1 L0160	160	6.5
MSF-1 L0003	3.4	5.9	MSF-1 L0200	200	5.9
MSF-1 L0005	5.3	5.3	MSF-1 L0250	250	5.3
MSF-1 L08R5	8.5	4.8	MSF-1 L0400	400	4.7
MSF-1 L0013	13	4.3	MSF-1 L0500	500	4.5
MSF-1 L0021	21	4.0	MSF-1 L0630	630	4.3
MSF-1 L0037	37	5.8	MSF-1 L1000	1000	3.9
MSF-1 L0047	47	5.4	MSF-1 L1600	1600	3.6
MSF-1 L0050	50	5.4	MSF-1 L2500	2500	3.4
MSF-1 L0060	60	5.2	MSF-1 L2800	2800	3.4
MSF-1 L0080	80	4.8	MSF-1 L4000	4000	3.2
MSF-1 L0095	95	4.7	MSF-1 L5200	5200	3.2
MSF-1 L0100	100	4.7	MSF-1 L6300	6300	3.2
MSF-1 L0120	120	4.5	MSF-1 L10K0	10000	3.2
MSF-1 L0153	153	4.2			



Конструкция MSF-2:



1. Внешняя оболочка: сплав медь-никель, нержавеющая сталь, сплав 825.
2. Минеральный изоляционный слой: оксид магния, триоксид алюминия.
3. Нагревательный элемент: никель-хром, медь.

Информация для заказа MSF-2:

MSF - 2 - S - 0008

MSF- модель кабеля

2 - количество жил

S - оболочка (S - нержавеющая сталь, L - сплав 825)

0008 - сопротивление

Технические характеристики:

Номинальное напряжение	380В 600В
Максимальная рабочая температура	+600°C (оболочка из нержавеющей стали) +800°C (оболочка из сплава 825)
Минимальная температура монтажа	-80°C
Минимальный радиус изгиба	5 x внешний диаметр кабеля

MSF-2 (оболочка из нержавеющей стали No.1.4541) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 S0008	8.4	11.8	MSF-2 S1000	1000	5.7
MSF-2 S0013	13.4	9.8	MSF-2 S1300	1300	6.2
MSF-2 S0021	21	8.8	MSF-2 S2000	2000	5.8
MSF-2 S0034	34	8.0	MSF-2 S3300	3300	5.4



Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 S0054	54	7.1	MSF-2 S4600	4600	5.8
MSF-2 S0085	85	6.4	MSF-2 S8000	8000	5.4
MSF-2 S0130	130	6.0	MSF-2 S013K	13000	5.0
MSF-2 S0180	180	7.9	MSF-2 S027K	27000	4.8
MSF-2 S0260	260	7.4	MSF-2 S040K	40000	4.6
MSF-2 S0360	360	6.8	MSF-2 S060K	60000	4.4
MSF-2 S0500	500	6.4	MSF-2 S072K	72000	4.2
MSF-2 S0650	650	5.9			

MSF-2 (оболочка из сплава 825) номинальные параметры сопротивления:

Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Обозначение изделия	Сопротивление (при 20°C), Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм
MSF-2 L0008	8.4	11.8	MSF-2 L1000	1000	5.7
MSF-2 L0013	13.4	9.8	MSF-2 L1300	1300	6.2
MSF-2 L0021	21	8.8	MSF-2 L2000	2000	5.8
MSF-2 L0034	34	8.0	MSF-2 L3300	3300	5.4
MSF-2 L0054	54	7.1	MSF-2 L4600	4600	5.8
MSF-2 L0085	85	6.4	MSF-2 L8000	8000	5.4
MSF-2 L0130	130	6.0	MSF-2 L013K	13000	5.0
MSF-2 L0180	180	7.9	MSF-2 L027K	27000	4.8
MSF-2 L0260	260	7.4	MSF-2 L040K	40000	4.6
MSF-2 L0360	360	6.8	MSF-2 L060K	60000	4.4
MSF-2 L0500	500	6.4	MSF-2 L072K	72000	4.2
MSF-2 L0650	650	5.9			