

Параллельный греющий кабель HTSB



1. Питающий кабель:
медная жила 1,1 мм², луженая

2. Саморегулируемый,
токопроводящий нагревательный
элемент из полимерного материала

3. Изолирующая оболочка из фторполимера

4. Никелирование кос меди

5. Защитная оболочка из фторполимера

Преимущества

- возможна высокая парочистка
- саморегулируемый
- не требуется ограничителя температуры (температурные классы)
- параллельный подвод тока, поэтому можно отрезать любую длину
- высокая гибкость облегчает монтаж
- сборка на строительной площадке
- стойкость против коррозии и химических воздействий благодаря внешней защитной оболочке

Описание

Элемент сопротивления с температурной зависимостью, находящийся между параллельно проложенными медными проводами, регулирует и ограничивает теплоотдачу греющего кабеля. Эта регулировка мощности осуществляется автоматически в каждой точке греющего кабеля в зависимости от температуры окружающей среды в ней. При повышении температуры окружающей среды снижается греющая мощность кабеля. Благодаря этому саморегулированию предотвращается перегрев греющего кабеля даже при его пересечении.

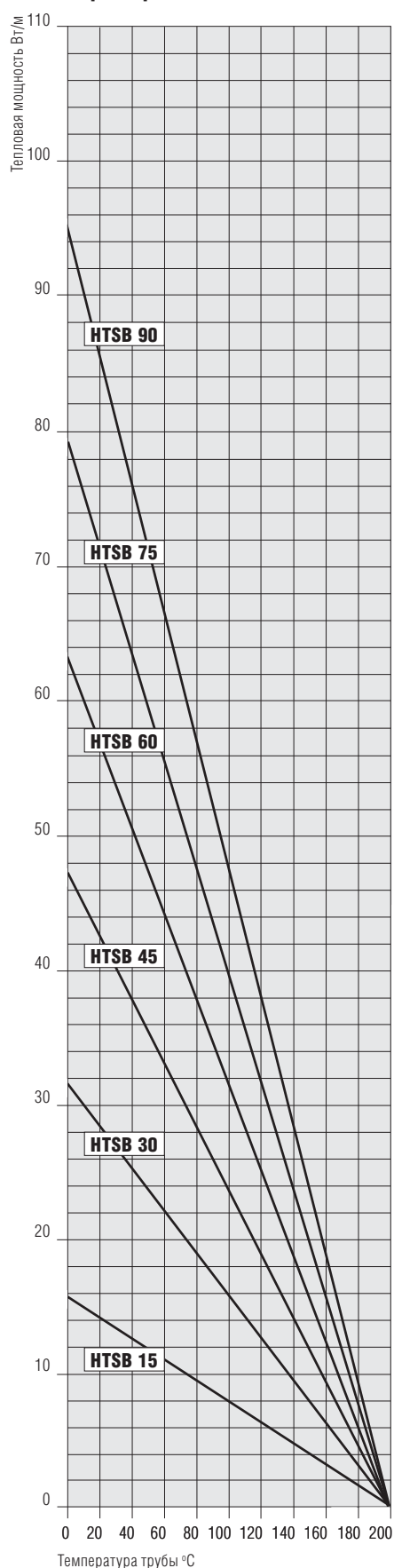
Для защиты обогреваемой среды может потребоваться ограничитель температуры. (Термическая безопасность обеспечивается классификацией на температурные классы.)

Параллельный подвод тока позволяет отрезать греющий кабель любой длины. Это упрощает планирование и монтаж. Греющий кабель в зависимости от местных требований можно отрезать на строительной площадке непосредственно от катушки. При повреждении кабеля следует заменить только соответствующую часть, а не весь кабель.

BARTEC HTSB можно заказать различной мощности и в различном исполнении.



Характеристики мощности HTSB



Тепловая мощность измерена на изолированных стальных трубах при **230 В** при номинальных условиях.

Область применения

Исполнение

с медной оплеткой и защитной оболочкой из фторполимера; применяется: если кабель подвержен избыточному воздействию влажности, сильным химическим воздействиям или дополнительным механическим нагрузкам.

Стойкость к химикатам

Защитная оболочка из фторполимера обеспечивает стойкость к воздействию кислот, щелочей, соли, морской воды, масел и других жидких углеводородных соединений.

➔ Взрывозащита

Обозначение

Ex II 2GD IP 6x Ex e IIC T2 Gb
Ex t IIIC T 300 °C Db

Сертификат испытаний

Sira 10ATEX3268

Температурный класс согласно EN 60079-0

HTSB 15 до HTSB 60	T3
HTSB 75 до HTSB 90	T2

Макс. сопротивление защитной оплетки

< 18,2 Ω/км

Размеры для исполнения

с защитной оплеткой с защитной оболочкой из фторполимера
HTSB 15 до HTSB 90 12,2 x 5,2 мм

Мин. радиус изгиба

30 мм

Тесьма

HTSB 15 до HTSB 90 1,1 мм²

**➔ Технические данные****Номинальное напряжение**AC 220 В до 277 В
AC 110 В до 120 В**Ступени мощности при +10 °С**

Греющая мощность	HTSB 15	HTSB 30	HTSB 45	HTSB 60	HTSB 75	HTSB 90
AC 230 V	15 W/m	30 W/m	45 W/m	60 W/m	75 W/m	90 W/m
AC 120 V	15 W/m	30 W/m	45 W/m	60 W/m	75 W/m	90 W/m

Допустимая окруж. температура

включен +200 °С

выключен +240 °С

Мин. температура прокладки -40 °С**Мин. температура хранения** -40 °С**Мин. температура включения** -20 °С**Макс. длина обогрева. контура 230 V (для защитного автомата с характеристикой C)**

Предохранитель	HTSB 15	HTSB 30	HTSB 45	HTSB 60	HTSB 75	HTSB 90
6 А, температура включения +10 °С	48 м	30 м	24 м	18 м	16 м	12 м
6 А, температура включения 0 °С	46 м	30 м	22 м	18 м	14 м	12 м
6 А, температура включения -20 °С	40 м	26 м	20 м	16 м	14 м	10 м
10 А, температура включения +10 °С	78 м	52 м	38 м	30 м	26 м	22 м
10 А, температура включения 0 °С	76 м	48 м	36 м	30 м	24 м	20 м
10 А, температура включения -20 °С	68 м	44 м	34 м	26 м	22 м	18 м
16 А, температура включения +10 °С	126 м	82 м	62 м	50 м	42 м	34 м
16 А, температура включения 0 °С	120 м	78 м	58 м	46 м	40 м	32 м
16 А, температура включения -20 °С	108 м	70 м	52 м	42 м	36 м	30 м
20 А, температура включения +10 °С	154 м	102 м	78 м	62 м	52 м	42 м
20 А, температура включения 0 °С	150 м	96 м	74 м	58 м	48 м	40 м
20 А, температура включения -20 °С	136 м	88 м	66 м	52 м	44 м	36 м
25 А, температура включения +10 °С	-	108 м	88 м	76 м	64 м	54 м
25 А, температура включения 0 °С	154 м	108 м	88 м	72 м	60 м	50 м
25 А, температура включения -20 °С	154 м	108 м	82 м	66 м	54 м	46 м
32 А, температура включения +10 °С	-	-	-	-	82 м	68 м
32 А, температура включения 0 °С	-	-	-	76 м	78 м	64 м
32 А, температура включения -20 °С	-	-	88 м	76 м	70 м	58 м



Макс. длина обогрева. контура 120 V (для защитного автомата с характеристикой C)						
Предохранитель	HTSB 15	HTSB 30	HTSB 45	HTSB 60	HTSB 75	HTSB 90
6 A, температура включения +10 °C	24 м	15 м	12 м	9 м	8 м	6 м
6 A, температура включения 0 °C	23 м	15 м	11 м	9 м	7 м	6 м
6 A, температура включения -20 °C	20 м	13 м	10 м	8 м	7 м	5 м
10 A, температура включения +10 °C	39 м	26 м	19 м	15 м	13 м	11 м
10 A, температура включения 0 °C	38 м	24 м	18 м	15 м	12 м	10 м
10 A, температура включения -20 °C	34 м	22 м	17 м	13 м	11 м	9 м
16 A, температура включения +10 °C	63 м	41 м	31 м	25 м	21 м	17 м
16 A, температура включения 0 °C	60 м	39 м	29 м	23 м	20 м	16 м
16 A, температура включения -20 °C	54 м	35 м	26 м	21 м	18 м	15 м
20 A, температура включения +10 °C	77 м	51 м	39 м	32 м	26 м	21 м
20 A, температура включения 0 °C	75 м	48 м	37 м	39 м	24 м	20 м
20 A, температура включения -20 °C	68 м	44 м	33 м	26 м	22 м	18 м
25 A, температура включения +10 °C	-	54 м	44 м	38 м	32 м	27 м
25 A, температура включения 0 °C	77 м	54 м	44 м	36 м	30 м	25 м
25 A, температура включения -20 °C	77 м	54 м	41 м	33 м	27 м	23 м
32 A, температура включения +10 °C	-	-	-	-	41 м	34 м
32 A, температура включения 0 °C	-	-	-	38 м	39 м	32 м
32 A, температура включения -20 °C	-	-	44 м	38 м	35 м	29 м

Таблица для подбора Греющий кабель HTSB

Описание	Тип	Греющая мощность	➔ Номер для заказа
Параллельный греющий кабель HTSB AC 277 В	HTSB 15	15 W	07-5819-7152
	HTSB 30	30 W	07-5819-7302
	HTSB 45	45 W	07-5819-7452
	HTSB 60	60 W	07-5819-7602
	HTSB 75	75 W	07-5819-7752
	HTSB 90	90 W	07-5819-7902
Параллельный греющий кабель HTSB AC 120 В	HTSB 15	15 W	07-5819-1152
	HTSB 30	30 W	07-5819-1302
	HTSB 45	45 W	07-5819-1452
	HTSB 60	60 W	07-5819-1602
	HTSB 75	75 W	07-5819-1752
	HTSB 90	90 W	07-5819-1902