

Термостойкий кабель ПарСил КРТ-180 27х1(РЕ)

Арт. 122653

Термостойкий кабель ПарСил КРТ-180 27х1,0(РЕ)-300 имеет 27 жил сечением 1 кв.мм. Каждая жила состоит из 32 проволок диаметром 0,20 мм. Температура эксплуатации кабеля от -60С до +180С. Предназначен для передачи электрических сигналов и энергии в цепях управления, связи. Применяется в помещениях, кабельных сооружениях, с возможным воздействием минеральных и смазочных масел, дизельного топлива. Без воздействия растягивающих усилий. Напряжение: 300 В переменного тока частотой до 400 Гц.



Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

ТУ 27.32.13-042-39793330-2026

Назначение

Для применения в силовых установках и цепях электрических устройств, подключения промышленного оборудования в станах горячей прокатки, литейных цехах, на коксовых заводах. При проведении цементных работ, на заводах, производящих стекло и керамику, для монтажа осветительных и нагревательных приборов, в том числе в саунах и соляриях. Используется в производстве электродвигателей, кораблестроении и самолетостроении.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная лужёная многопроволочная
Изоляция - кремнийорганическая керамизирующаяся резина
Сердечник - общая скрутка
Оболочка - кремнийорганическая (силиконовая) резина

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - О1.1.1.5.4.
Кабели не распространяют горение при Одиночная прокладке

Конструктивные параметры

Количество жил: 27
Диаметр жилы, мм: 1.34
Число и диаметр проволок: 32х0,20
Сечение жилы, мм²: 1
Диаметр по изоляции, мм: 2.5
Диаметр кабеля, мм: 18
Масса 1 км кабеля, кг: 839
Объем горючей массы, л/км: 212.9
Объем 1 км кабеля, м³: 2.24
Бухтовка, м: 100
Тип упаковки: Деревянный барабан №8

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил в зависимости от сечения

Материал жилы	0,25 мм ²	0,35 мм ²	0,50 мм ²	0,75 мм ²	1,00 мм ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4,0 мм ²	6,0 мм ²
Медь лужёная	79.90	60	40.10	26.70	20	13.70	8.21	5.09	3.39

Допустимые токовые нагрузки для проводов и кабелей при нормальном режиме работы и 100 % коэффициенте нагрузки при температуре окружающей среды до 150°C включительно:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Кол-во жил 1	Кол-во жил 2-3	Кол-во жил 4-6	Кол-во жил 7-9	Кол-во жил 10-20	Кол-во жил 21-27
0.25	5	-	-	-	-	-
0.35	8	-	-	-	-	-
0.50	12	9	7.20	6.30	4.50	4.10
0.75	15	12	9.60	8.40	6	5.40
1	19	15	12	10.50	7.50	6.80
1.50	24	18	14.40	12.60	9	8.10
2.50	32	26	20.80	18.20	13	11.70
4	42	34	27.20	23.80	17	15.30
6	54	44	35.20	30.80	22	19.80

Электрическое сопротивление изоляции кабелей на длине 1 км не менее:

- 200 МОм при температуре 20°C;
- 10 МОм при максимальной рабочей температуре 180°C.

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2 – 4.
- Минимальная рабочая температура – -60°C.
- Максимальная рабочая температура – 180°C.
- Срок службы кабеля – 20

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 4 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -20°C.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
2 жилы	Синий, коричневый
3 жилы	Зелено-желтый, синий, коричневый
4 жилы	Зелено-желтый, коричневый, черный, серый
5 жил	Зелено-желтый, синий, коричневый, черный, серый

В кабелях с числом жил шесть и более применяется цифровая маркировка жил