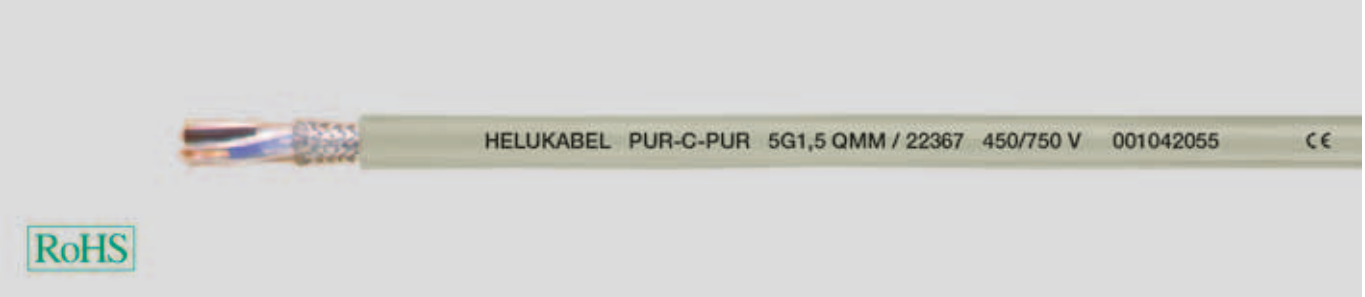
PUR-C-PUR ЭМС, с медным экраном, для тяжелых условий эксплуатации, безгалогеновый, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальная PUR-оболочка, экранированная, на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон**
  От -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В до 1 мм²
  U_0/U 450/750 В от 1,5 мм²
- **Испытательное напряжение**
  до 1 мм² 2000 В
  от 1,5 мм² 2500 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** (800 Гц)
  жила/жила пр. 150 пФ/м
  жила/экран пр. 320 пФ/м
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PUR-материал
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Желто-зеленая жила заземления (для трех жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом к
- Обмотка из пленки
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 80–85 %
- Внешняя оболочка – специальный PUR-материал
- Цвет оболочки – серый (RAL 7032)
- С разметкой метража

Свойства

- Высокая гибкость при низкой температуре
- Высокая устойчивость к истиранию
- Стойкость к порезам, разрыву и раздиру
- Без галогенов
- **Стойкость к**
  маслам и смазкам
  хладагентам и химикатам
  бесспиртовым бензинам и керосину
  погодным условиям
  УФ-излучению
  кислороду и озону
  микробам
  морской и сточной воде
  вибрациям
  кислотам и щелочам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (O)

Применение

Высокий уровень защиты медным экраном предотвращает сильные электромагнитные импульсные помехи, поэтому изделия используются, прежде всего, в качестве кабелей для передачи данных и соединительных кабелей для машиностроения, в том числе – транспортного. За счет своих характерных термохимических свойств этот кабель наилучшим образом зарекомендовал себя в неблагоприятных условиях окружающей среды (температурный диапазон от -40 °C до +80 °C). Кроме того, он обладает отличными механическими характеристиками, например, высокой прочностью на сжатие, большой устойчивостью к истиранию и износу; все свойства гарантируют долгий срок службы. Экран может одновременно служить средством защиты от прикосновений или проводом заземления.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22315	2 x 0,75	6,8	40,0	65,0	19
22316	3 G 0,75	7,2	52,0	80,0	19
22317	4 G 0,75	8,0	60,0	95,0	19
22318	5 G 0,75	8,6	71,0	126,0	19
22319	6 G 0,75	9,5	80,0	150,0	19
22339	2 x 1	7,2	50,0	80,0	18
22340	3 G 1	7,8	60,0	95,0	18
22341	4 G 1	8,4	71,0	106,0	18
22342	5 G 1	9,5	88,0	149,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22364	2 x 1,5	8,6	63,0	101,0	16
22365	3 G 1,5	9,3	80,0	125,0	16
22366	4 G 1,5	10,1	97,0	150,0	16
22367	5 G 1,5	11,2	119,0	210,0	16
22385	2 x 2,5	10,4	96,0	142,0	14
22386	3 G 2,5	11,0	144,0	169,0	14
22387	4 G 2,5	12,2	148,0	225,0	14
22388	5 G 2,5	13,6	181,0	275,0	14

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4