EDV-PiMF-CY PE-изоляция, с низкой ёмкостью, ЭМС, с разметкой метража

RoHS

Технические характеристики

- Кабель передачи данных с PE-изоляцией для электроники
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5 °C до +80 °C
  стационарно от -20°C до +80 °C
- **Пиковое рабочее напряжение** 300 В (не для использования в силовых цепях)
- **Испытательное напряжение**
  жила/жила 2000 В
  жила/экран 1000 В
- **Сопротивление изоляции**
  >5 ГОм x км
- **Рабочая емкость** (прибл.)
  жила/жила пр. 75 пФ/м
- **Индуктивность** пр. 0,4 мГн/км
- **Переходное затухание**
  при 100 кГц мин. 60 дБ
- **Импеданс**
  при 1 кГц прибл. 360 Ом
  при 10 кГц прибл.125 Ом
  при 100 кГц прибл. 87 Ом
  при 1000 кГц прибл. 70 Ом
- **Затухание** (прибл.)
  при 1 кГц прибл. 1,1 дБ
  при 10 кГц прибл. 2,7 дБ
  при 100 кГц прибл. 6,8 дБ
  при 1000 кГц прибл. 35 дБ
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60288 кл. 5
- PE-изоляция жил
- Цвет жил в соответствии с DIN 47100
- PiMF(пара в металлизированной фольге): жилы скручены попарно; обмотка пленкой, экран из полиэфирной алюминиевой фольги с дренажным луженым медным проводником; покрытие 100 %
- Пары в металлической фольге скручены по длине с оптимальным шагом
- Обмотка полимерным материалом
- Общая медная экранирующая оплетка, оптимальное покрытие 85 %
- Внешняя оболочка – PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7032)
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Внешняя оболочка – самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

Применение

Благодаря общему экранированию пар полностью защищен от помех и предназначен для применения в терминалах медицинской и информационной техники. Другие области применения – машино- и станкостроение, металлургия, транспорт и технологическое оборудование.
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 пар x сечение мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
43553	2 x 2 x 0,5	8,7	50,0	101,0	20
43554	3 x 2 x 0,5	9,8	66,0	120,0	20
43524	4 x 2 x 0,5	10,8	108,0	196,0	20
43555	5 x 2 x 0,5	12,0	120,0	201,0	20
43525	6 x 2 x 0,5	13,1	148,0	260,0	20
43526	8 x 2 x 0,5	14,4	180,0	310,0	20
43527	10 x 2 x 0,5	17,3	236,0	398,0	20
43528	16 x 2 x 0,5	20,2	338,0	515,0	20
43529	20 x 2 x 0,5	21,6	394,0	688,0	20
43530	30 x 2 x 0,5	27,3	577,0	980,0	20
43531	40 x 2 x 0,5	28,9	684,0	1390,0	20
43532	50 x 2 x 0,5	31,4	834,0	1860,0	20
43556	2 x 2 x 0,75	10,1	61,0	117,0	19
43557	3 x 2 x 0,75	11,3	97,0	142,0	19
43533	4 x 2 x 0,75	12,2	141,0	240,0	19
43558	5 x 2 x 0,75	13,6	163,0	304,0	19
43534	6 x 2 x 0,75	15,1	198,0	352,0	19
43535	8 x 2 x 0,75	16,6	246,0	415,0	19
43536	10 x 2 x 0,75	19,7	305,0	505,0	19
43537	16 x 2 x 0,75	23,0	446,0	732,0	19
43538	20 x 2 x 0,75	24,7	530,0	860,0	19

Арт.	Кол-во пар x сечение мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
43539	30 x 2 x 0,75	30,3	765,0	1210,0	19
43559	2 x 2 x 1	12,3	72,0	130,0	18
43560	3 x 2 x 1	13,4	104,0	161,0	18
43540	4 x 2 x 1	14,8	186,0	360,0	18
43561	5 x 2 x 1	16,6	231,0	412,0	18
43541	6 x 2 x 1	18,4	260,0	472,0	18
43542	8 x 2 x 1	20,1	322,0	540,0	18
43543	10 x 2 x 1	23,9	382,0	670,0	18
43544	16 x 2 x 1	27,8	578,0	982,0	18
43545	20 x 2 x 1	30,3	710,0	1240,0	18
43546	30 x 2 x 1	36,0	1050,0	1720,0	18
43562	2 x 2 x 1,5	13,4	81,0	164,0	16
43563	3 x 2 x 1,5	14,9	141,0	197,0	16
43547	4 x 2 x 1,5	16,6	261,0	480,0	16
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284,0	516,0	16
43548	6 x 2 x 1,5	20,4	355,0	590,0	16
43549	8 x 2 x 1,5	22,4	448,0	696,0	16
43550	10 x 2 x 1,5	27,0	551,0	874,0	16
43551	16 x 2 x 1,5	31,0	838,0	1340,0	16
43552	20 x 2 x 1,5	32,1	1030,0	1620,0	16

Допускаются технические изменения. (RB01)