

-5°C / +70°C



## UYGULAMA

Elektronik kontrol sistemlerinde; sinyal, kontrol ve veri iletişim teknolojilerinde düşük frekans kablosu olarak kullanılırlar.

## APPLICATION

They are used as low frequency cable in electronic control systems, signal control and information communication technology.

## KABLO YAPISI / STRUCTURE

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | İletken<br>Conductor        | Elektrolitik esnek bakır (tavlanmış kızıl veya kalaylı)<br>Electrolytic flexible copper (bare or tinned) |
| 2 | İzolasyon<br>Insulation     | TI1 PVC  |
| 3 | Ayırıcı katman<br>Separator | PES bant<br>PES tape   |
| 4 | Topraklama<br>Earthing      | Topraklama teli (bükülü kalaylı bakır)<br>Drain wire (stranded tinned copper)                            |
| 5 | Ekran<br>Screen             | Alüminyum folyo<br>Aluminium foil  |
| 6 | Kılıf<br>Sheath             | TM1 PVC  |

Elektrolitik bakır TI1 PVC termoplastik polimer ile izole edilir. PES bant damarlar ile alüminyum folyo üzerine helisel olarak sarılır. Topraklama teli PES bant ile alüminyum folyo arasına yerleştirilir. TM1 PVC termoplastik polimer dış kılıf uygulanır.

Electrolytic copper is insulated with TI1 PVC thermoplastic polymer. PES tape is wrapped overall cores, on top of this aluminum foil is wrapped helically; drain wire is laid between PES tape and aluminum foil. TM1 PVC thermoplastic polymer sheath is applied.

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | İletken<br>Conductor   | EN 60228 class 5   |
| 2 | Çalışma voltajı<br>Operating voltage   | 300 / 500 V  |
| 3 | Test voltajı<br>Test voltage   | 1500 V   |
| 4 | Çalışma sıcaklığı<br>Operating temperature   | -5 °C...+70 °C   |
| 5 | Max. depolama sıcaklığı<br>Storage temperature max.  | +40 °C   |
| 6 | Referans standartlar<br>Reference standards  | TSE ÜBM - 03 - BK - 022<br>DIN VDE 815<br>DIN VDE 472<br>DIN VDE 207<br>DIN VDE 0812       |
| 7 | Mekanik testler<br>Mechanical tests  | DIN VDE 207<br>DIN VDE 472<br>EN 60811-1-2<br>EN 60811-1-4<br>EN 60811-3-1<br>EN 60811-3-2 |
| 8 | Elektrik testleri<br>Electrical tests  | IEC 60885-1  |
| 9 | Alev geciktirme<br>dikey alev ilerlemesi<br>Flame retardance<br>vertical flame propagation | EN 60332-1-2   |

Not: Standart olarak gri renkte imal edilirler. Ayrıca arzu edilen renklerde de imal edilebilirler. İletken direnç değerleri için sayfa 282 deki tabloya bakınız.

Note: They are manufactured in grey colour as a standard. Apart from this, they can be manufactured in any desired colour. Please refer to the table in page 282 for conductor resistance values.

| Damar sayısı<br>Number of cores |   | Kesit alanı<br>Cross section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nominal kablo dış çapı<br>Nominal cable outer diameter<br>(Ø mm) | Bakır ağırlığı<br>Copper weight<br>(kg / km) | Kablo ağırlığı<br>Cable weight<br>(kg / km) |
|---------------------------------|---|--|--|--|---|
| 2                               | x | 0,35   | 4,35   | 9,3  | 25,2  |
| 3                               | x | 0,35   | 4,60   | 12,4   | 30,9  |
| 4                               | x | 0,35   | 4,95   | 15,5   | 36,9  |
| 5                               | x | 0,35   | 5,40   | 18,6   | 43,4  |
| 6                               | x | 0,35   | 5,60   | 21,7   | 49,0  |
| 7                               | x | 0,35   | 5,80   | 24,8   | 54,5  |
| 2                               | x | 0,50   | 5,05   | 13,2   | 33,5  |
| 3                               | x | 0,50   | 5,35   | 17,6   | 41,7  |
| 4                               | x | 0,50   | 5,80   | 22,0   | 50,4  |
| 5                               | x | 0,50   | 6,35   | 26,4   | 59,4  |
| 6                               | x | 0,50   | 6,60   | 30,8   | 67,5  |
| 7                               | x | 0,50   | 6,85   | 35,2   | 75,5  |
| 12                              | x | 0,50   | 9,35   | 57,2   | 127,2                                       |
| 2                               | x | 0,75   | 5,45   | 18,9   | 42,3  |
| 3                               | x | 0,75   | 5,95   | 25,2   | 55,6  |
| 4                               | x | 0,75   | 6,45   | 31,5   | 67,1  |
| 5                               | x | 0,75   | 7,05   | 37,8   | 78,8  |
| 6                               | x | 0,75   | 7,30   | 44,1   | 89,6  |
| 7                               | x | 0,75   | 7,60   | 50,4   | 100,2                                       |
| 12                              | x | 0,75   | 10,35  | 81,9   | 168,6                                       |
| 2                               | x | 1,00   | 6,05   | 24,9   | 53,7  |
| 3                               | x | 1,00   | 6,40   | 33,2   | 67,1  |
| 4                               | x | 1,00   | 7,05   | 41,5   | 83,0  |
| 5                               | x | 1,00   | 7,70   | 49,8   | 97,9  |
| 6                               | x | 1,00   | 8,00   | 58,1   | 111,3                                       |
| 7                               | x | 1,00   | 8,30   | 66,4   | 124,6                                       |
| 12                              | x | 1,00   | 11,20  | 107,9  | 205,9                                       |
| 2                               | x | 1,50   | 7,05   | 36,9   | 74,4  |
| 3                               | x | 1,50   | 7,45   | 49,2   | 94,1  |
| 4                               | x | 1,50   | 8,10   | 61,5   | 114,6                                       |
| 5                               | x | 1,50   | 9,10   | 73,8   | 140,0                                       |
| 6                               | x | 1,50   | 9,45   | 86,1   | 159,4                                       |
| 7                               | x | 1,50   | 9,85   | 98,4   | 179,0                                       |
| 12                              | x | 1,50   | 13,05  | 159,9  | 288,3                                       |