

## Data/LAN Kabloları

### Cat 6A S/FTP PE



#### Kullanım Alanları

- ISDN
- 4/6 Mbps Token Ring (IEEE 802.5)
- 100 Mbps CDDI
- 250 Mbps ATM Power over Ethernet (PoE)
- 10 BASE-T Ethernet (IEEE 802.3j)
- 100 BASE-VG AnyLAN (IEEE 802.12)
- 1000 BASE-T 1 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3 ab)
- 10 GBASE-T 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3 an)

#### Kablo Yapısı

- 1 - İletken : Elektrolitik mono bakır iletken
- 2 - İzole : Solid polietilen tabakası kaplanmış köpüklü polietilen
- 3 - Bireysel Büküm : İzoleler perler halinde bükülür
- 4 - Bireysel Ekran : Al/PET bant
- 5 - Toprak Tel : Perlerin arasında kalaylı toprak teli bulunur
- 6 - Öz Büküm : Katmanlar halinde bükülür
- 7 - Genel Ekran : Kalaylı bakır örgü
- 8 - Dış Kılıf : UV ışınlara dayanıklı polietilen dış kılıf. RAL 7035 (Gri)

#### Teknik Özellikler

İletken Direnci $\Omega/\text{km}$ (20 °C)	İzolasyon Direnci $M\Omega/\text{km}$ (20 °C)	Efektif Kapasite nF/km	Direnç Dengesizliği	Yayıma Hızı	Karakteristik Empedans $\Omega$ (1-500 MHz)	Çalışma Voltajı V DC	Test Voltajı V (DC. 1 minute)
75	5000	42	%2	%78-80	100 $\pm$ %5	125	1200

#### Mekanik Özellikler

Bükülme Yarıçapı	Sıcaklık Aralığı Çalışma
8.0xD mm	-20°C ~ +60°C

#### Standartlar

Üretim Standartları
ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5, IEC-11801

#### Elektriksel Değerler

Frekans MHz	Ek Kaybı dB/100m (Max.)	Near-end Crosstalk (NEXT) Kaybı dB (Min.)	Power-sum Near-end Crosstalk (PSNEXT) Kaybı dB (Min.)	Equal-level Far-end Crosstalk (ELFEXT) dB/100m (Min.)	Power-sum Equal Level Far-end Crosstalk (PSELFEXT) dB/100m (Min.)	Dönüş Kaybı (RL) dB (Min.)
1	2.1	74.3	72.3	67.8	64.8	20
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	25
16	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	25
20	8.4	54.8	52.8	41.8	38.8	25
25	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3
31.25	10.5	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6
62.5	15	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5
100	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
200	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	18
250	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3
300	34.3	37.1	35.1	18.3	15.3	16.8
400	40.1	35.3	33.3	15.8	12.8	15.9
500	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	15.2

**Cat 6A S/FTP PE**

Part Numarası	Per Sayısı	İletken Çapı (AWG)	Ortalama Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ortalama Ağırlık (kg/km)	Makara Boyu (m)
3.46A20.12.5.0.0.1 35.A1Db.04	4	23	7.2	25.9	50	500/1000