



Kullanım Yeri

ERAT CAT 6 kabloları, gigabit hızında veri taşıyan kablo türüdür. CAT 5 kabloya göre daha yüksek veri geçişi sağlar ve yabancı sinyallerden daha az etkilenir. CAT 6 F/UTP kablo 100 ohm empedansta harici uygulamalar için LSOH iç kılıf ve ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, siyah PE dış kılıf ile çift kılıflı olarak üretilen kabloları kapsamaktadır. Bu kablolar dijital ve analog ses, veri ve video sinyallerinin taşınmasında kullanılır.

- 1000BASE-TX Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155 / ATM 25
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- 100BASE-T2 / 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- 10BASE-T Ethernet
- ISDN, TPDDI, TP-PMD
- Power Over Ethernet (PoE)

Standartlar

- ANSI/TIA/568.2-D
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2.)
- CENELEC EN 50288-5

Kablo Yapısı ve Teknik Özellikler

Temel İletken	Katı, 23 AWG, tavlı bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Mavi/Beyaz, Turuncu x Turuncu /Beyaz, Yeşil x Yeşil /Beyaz, Kahverengi x Kahverengi/ Beyaz
İç Kılıf	LSOH
Dış Kılıf	Ağır koşullara uygun, UV dayanıklı, PE bileşen
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005
Standart kablo yazı bilgisi	ERAT Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme kuvveti	50 N/mm ² maks.
Bükülme yarıçapı (Hareketli)	8xKablo dış çapı (mm)
Bükülme yarıçapı (Sabit)	4xKablo dış çapı (mm)
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Montaj Sıcaklığı	0 to +50C

Elektriksel Özellikler

Elektriksel Özellikler	
Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
İletken Direnci	93.0 Ohm/Km max.
Direnç Dengesizliği	2% max.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz
Voltaj	72 Vdc max.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Yayıma Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f1/2 nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm·Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	N/A

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Zayıflama (dB/100m) Max.	NEXT (dB) Min.	Geri Dönüş Kaybı (dB) Min.	TCL (dB) min.	PS NEXT (dB) Min.	PS ACRF (dB) Min.
1	2.10	65.00	19.00	40.00	62.00	60.30
10	6.30	56.60	19.00	35.00	54.00	40.30
25	10.10	50.00	17.00	29.00	47.30	32.30
31.25	11.40	48.40	16.50	27.60	45.70	30.40
62,5	16.50	43.40	14.00	23.10	40.60	24.30
100	21.30	39.90	12.00	20.00	37.10	20.30
200	31.50	34.80	9.00	15.50	31.90	14.20
250	35.90	33.10	8.00	14.00	30.20	12.30

Ambalaj Bilgileri

Ambalaj Bilgileri

Erat Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Paketleme Seçenekleri
EDC-23C6UPE2BC-500MK	CAT6 U/UTP 23 AWG 250 MHz PE Siyah Outdoor 500m Makara (Çift Kılıflı)	57	8.0 ±0.3	500m Makara