



EC 500 FSTP HFFR

CAT 6A F/FTP HFFR

Kullanım Alanları

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. Bu kablolar 500 MHz bant genişliği kapasiteli bilgi iletişim sistemlerinde kullanılır. Halogen Free Compound sayesinde, alev geciktirici özelliğe sahiptir. İnsan yoğunluğu fazla olan yapılarda bu tip HFFR özellikli kabloların kullanılması önerilmektedir.

Kablo Yapısı

- 23 AWG Tavlı Bakır
- Skin/Foam/Skin PE İzolasyon
- Al-Pet Folyo
- Kalaylı Bakır Toprak Teli
- Al-Pet Folyo
- HFFR* TS EN 50290-2-27

Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	59 kg/km
Bakır Ağırlığı	22 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı / Hareketli	58 mm
Min. Bük. Yarı Çapı / Sabit	29 mm
Maks. Gergi Kuvveti	95 N
Min. Ezilme Direnci	1000 N/10 cm
Min. Darbe Dayanımı	10 Darbe
Sıcaklık Aralığı / Hareketli	0°C ... +50°C
Sıcaklık Aralığı / Sabit	-30°C ... +70°C
Ambalaj	305 / 500 m

Elektriksel Özellikler

Maks. İletken Direnci	20 °C	9.5 Ω / km
Maks. Direnç Dengesizliği		< 2%
Min. İzolasyon Direnci		5000 MΩ x m
Kapasitans		43 pF / m
Maks. Kapasite Dengesizliği		1600 pF / km
Karakteristik Empedans 100 MHz		100 ± 5 Ω
Yayımlama Hızı		79 %
Maks. Sinyal Gecikmesi		25 ns / 100 m
Min. TCL		Seviye 2
Kublay Zayıflatması		Tip 2
Transfer Empedansı		Sınıf 2
Test Gerilimi		1000 V
Çalışma Gerilimi		125 V

Standartlar

EIA/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801 2nd ed
IEC 61156-5
EN 50173-1
EN 50288-10-1
CPR Sınıfı
D _{ca}
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2
Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2
Duman Yoğunluğu
EN 61034-2

Application

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. These cables are used in data communication networks with 500 MHz bandwidth capacity. These cables are Halogen Free, Non Corrosive and Flame retardant, thanks to the HFFR Compound that has been used on their construction.

Cable Construction

- 23 AWG Bare Copper
- Skin/Foam/Skin PE Insulation
- Al-Pet Foil
- Tinned Copper Drain Wire
- Al-Pet Foil
- HFFR* TS EN 50290-2-27

Technical Properties

Cable Weight	59 kg/km
Copper Weight	22 kg/km
Min. Bending radius during draw in	58 mm
Min. Bending radius permanently installed	29 mm
Max. Tensile Strength	95 N
Min. Crush Resistance	1000 N/10 cm
Min. Impact	10 Impacts
Installation Temperature	0°C ... +50°C
Operating Temperature	-30°C ... +70°C
Packing	305 / 500 m

Electrical Properties

Max. Conductor Resistance	at 20 °C	9.5 Ω / km
Max. Resistance Unbalance		< 2%
Min. Insulation Resistance		5000 MΩ x m
Mutual Capacitance		43 pF / m
Capacitance Unbalance		1600 pF / km
Impedance at 100 MHz		100 ± 5 Ω
Velocity of Propagation		79 %
Delay Skew		25 ns / 100 m
Min. TCL		Level 2
Coupling Attenuation		Type 2
Transfer Impedance		Class 2
Test Voltage		1000 V
Operating Voltage		125 V

Standards

EIA/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801 2nd ed
IEC 61156-5
EN 50173-1
EN 50288-10-1
Euro Class
D _{ca}
Flame Retardancy
EN 60332-1-2
Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2
Smoke Density
EN 61034-2

Elektriksel Data (Nominal) Electrical Data

@ 20 °C

Frekans Frequency (MHz)	Zayıflama Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS - NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100 m)	PS-ACRF (dB/100 m)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss (dB)
1	2	95	92	90	87	100	97	25
4	3.6	95	92	90	87	100	97	25
10	5.4	95	92	85	82	90	87	28
100	18.3	87	84	75	72	75	72	25
200	25	87	84	75	72	70	67	25
250	29.1	85	82	52	49	65	62	23
400	37.4	75	72	41	48	55	52	23
500	41.5	75	72	30	27	55	52	21