



## EC 500 FSTP PE

CAT 6A F/FTP PE

### 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.

### Kablo Yapısı

- 23 AWG Tavlı Bakır
- Skin/Foam/Skin PE İzolasyon
- Al-Pet Folyo
- Kalaylı Bakır Toprak Teli
- Al-Pet Folyo
- PE TS EN 50290-2-24 LD/MD

### Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	49 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	-40°C ... +70°C
Ambalaj	305 / 500 m

### Elektriksel Özellikler

Maks. İletken Direnci	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
Yayıma 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

20 °C

### Standartlar

EIA/TIA-568-C.2  
ISO/IEC 11801 2nd ed  
IEC 61156-5  
EN 50173-1  
EN 50288-10-1  
CPR Sınıfı  
F<sub>ca</sub>

### 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.

### Cable Construction

- 23 AWG Bare Copper
- Skin/Foam/Skin PE Insulation
- Al-Pet Foil
- Tinned Copper Drain Wire
- Al-Pet Foil
- PE TS EN 50290-2-24 LD/MD

### Technical Properties

Cable Weight	49 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	-40°C ... +70°C
Packing	305 / 500 m

### Electrical Properties

Max. Conductor Resistance	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

at 20 °C

### Standards

EIA/TIA-568-C.2  
ISO/IEC 11801 2nd ed  
IEC 61156-5  
EN 50173-1  
EN 50288-10-1  
Euro Class  
F<sub>ca</sub>

### 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