



## EC 1500 SSTP HFFR

CAT 7A+ S/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 1500 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 Tellerden Örgü
- HFFR\* TS EN 50290-2-27

### Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	73 kg/km
Bakır Ağırlığı	36 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı / Hareketli	62 mm
Min. Bük. Yarı Çapı / Sabit	32 mm
Maks. Gergi Kuvveti	92 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	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 1
Transfer Empedansı	Sınıf 1
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
<b>CPR Sınıfı</b>
B2 <sub>ca</sub>
<b>Alev Geciktiricilik</b>
EN 60332-1-2
<b>Korozif Gaz Testi</b>
TS EN 60754-2
<b>Duman Yoğunluğu</b>
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 1500 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 Wire Braiding
- HFFR\* TS EN 50290-2-27

### Technical Properties

Cable Weight	73 kg/km
Copper Weight	36 kg/km
Min. Bending radius during draw in	62 mm
Min. Bending radius permanently installed	32 mm
Max. Tensile Strength	92 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	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 1
Transfer Impedance	Class 1
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
<b>Euro Class</b>
B2 <sub>ca</sub>
<b>Flame Retardancy</b>
EN 60332-1-2
<b>Corrosive Gases Test</b>
TS EN 60754-2
<b>Smoke Density</b>
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	1.9	100	97	96	93	96	93	107
4	3.2	100	97	94	91	95	92	104
10	4.8	98	95	92	89	94	91	101
100	17.1	96	93	78	75	80	77	93
250	28.0	93	90	59	56	67	64	81
500	41.5	91	88	53	50	57	54	79
600	43.6	84	81	45	42	56	53	61
800	53.2	81	78	27	24	48	45	52
1000	55.2	80	77	24	21	47	44	48
1200	57.0	76	73	20	17	45	42	41
1500	67.0	81	78	14	11	11	38	34