



EC 1200 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 1200 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	72 kg/km
Bakır Ağırlığı	35 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	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
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

Standartlar

EIA/TIA-568-C.2
ISO/IEC 11801 2nd ed
IEC 61156-5, EN 50173-1
EN 50288-9-1
CPR Sınıfı
B _{2ca}
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 1200 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	72 kg/km
Copper Weight	35 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	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 1
Transfer Impedance		Class 1
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 50288-9-1
Euro Class
B _{2ca}
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	1.9	101	98	97	94	97	94	25
4	3.2	101	98	95	92	95	92	29
10	4.9	98	95	92	89	95	92	31
100	17.2	97	94	79	76	81	78	33
250	28.0	93	90	60	57	67	64	25
500	41.5	92	89	53	50	58	55	23
600	43.7	85	82	46	43	56	53	22
800	53.2	81	78	27	24	49	46	20
1000	55.4	80	77	25	22	47	44	19
1200	57.0	77	74	20	17	46	43	17