



## EC 900 SSTP HFFR

CAT 7 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 900 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	70 kg/km
Bakır Ağırlığı	34 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı / Hareketli	60 mm
Min. Bük. Yarı Çapı / Sabit	30 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
Yayıma Hızı		79 %
Maks. Sinyal Gecikmesi		25 ns / 100 m
Min. TCL		Seviye 2
Kublaaj 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 50288-4-1  
CPR Sınıfı  
B<sub>2ca</sub>, s1a, d1, a1  
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 900 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	70 kg/km
Copper Weight	34 kg/km
Min. Bending radius during draw in	60 mm
Min. Bending radius permanently installed	30 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 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 50288-4-1  
Euro Class  
B<sub>2ca</sub>, s1a, d1, a1  
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	2.0	104	101	99	96	101	98	24
4	3.4	104	101	97	94	98	95	30
10	4.9	101	98	95	92	98	95	32
100	17.3	100	97	82	79	84	81	34
250	28.2	95	92	63	60	70	67	27
500	42.0	95	92	56	53	61	58	24
600	44.0	88	85	45	42	59	56	22
700	53.5	84	81	30	27	52	49	20
800	55.5	83	80	28	25	50	47	19
900	57.3	80	77	23	20	49	46	18