

CATEGORY 6

F/UTP PVC CABLE

High Performance Screened Data Cable

250 MHz
FREQUENCY10G BASE-T
SUPPORTEMC
PROTECTIONRoHS
COMPLIANT

APPLICATION

- Designed for high-speed data transmission in structured cabling systems.
- Supports Gigabit Ethernet applications up to 250 MHz.
- Suitable for horizontal cabling in office networks and data centers.

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Solid Bare Copper (23 AWG)
2	Insulation	HDPE
3	Colour Code	White-Blue/Blue; White-Orange/Orange; White-Green/Green; White-Brown/Brown
4	Shielding	Overall Aluminium/Polyster Tape
5	Drain Wire	Tinned Copper
6	Cable Core	Four twisted pairs
7	Outer Sheath	PVC, RAL 7035 Grey

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Outer Diameter (Nom.)	6.8 ± 0.3	mm
Minimum Bending Radius	8 x OD	-
Operating Temperature	-20 to +60	°C
Installation Temperature	0 to +50	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at 20°C)

Parameter	Value	Unit
Characteristic Impedance	100 ± 15	Ω
Frequency Range	1 - 250	MHz
DC Loop Resistance (Max.)	≤ 19.0	Ω/100 m
Insulation Resistance (Min.)	≥ 5000	MΩ·km
Mutual Capacitance (Max.)	5.6	nF/100 m
Capacitance Unbalance (Max.)	330	pF/100 m
Propagation Delay Skew (Max.)	45	ns/100 m
Nominal Velocity of Propagation	69	%

STANDARDS & COMPLIANCE

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- TIA/EIA-568-D.2
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1-2
- RoHS Compliant

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATK6FUTP-GY	Cat6 F/UTP PVC Cable, RAL 7035 Grey	305 m / Box

MARKING (Example)

ATEK KABLO - CATEGORY 6 F/UTP - 4P - 23AWG - PVC - 250MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - EN 50173 - RoHS - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Suitable for high-speed data transmission up to 250 MHz.
- PVC outer sheath in RAL 7035 grey.
- Intended for fixed indoor horizontal cabling.

KULLANIM ALANLARI

- Yapısal kablolama sistemlerinde yüksek hızlı veri iletimi için tasarlanmıştır.
- 250 MHz'e kadar Gigabit Ethernet uygulamalarını destekler.
- Ofis ağları ve veri merkezlerindeki yatay kablolama uygulamaları için uygundur.

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	Mono Bakır İletken (23 AWG)
2	Yalıtkan	HDPE
3	Renk Kodu	Beyaz-Mavi/Mavi; Beyaz-Turuncu/Turuncu; Beyaz-Yeşil/Yeşil; Beyaz-Kahverengi/Kahverengi
4	Ekranlama	Genel Alüminyum/Polyster Bant
5	Drenaj Teli	Kalaylı Bakır
6	Kablo Çekirdeği	Birlikte bükülmüş dört çift
7	Dış Kılıf	PVC, RAL 7035 Gri

MEKANİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Dış Çap (Nom.)	6.8 ± 0.3	mm
Minimum Bükülme Yarıçapı	8 x Dış Çap	-
Çalışma Sıcaklığı	-20 ile +60	°C
Montaj Sıcaklığı	0 ile +50	°C

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (20°C)

Parametre	Değer	Birim
Karakteristik Empedans	100 ± 15	Ω
Frekans Aralığı	1 - 250	MHz
DC Dönüş Direnci (Maks.)	≤ 19.0	Ω/100 m
Yalıtım Direnci (Min.)	≥ 5000	MΩ·km
Karşılıklı Kapasitans (Maks.)	5.6	nF/100 m
Kapasitans Dengesizliği (Maks.)	330	pF/100 m
Yayılma Gecikmesi Farkı (Maks.)	45	ns/100 m
Nominal Yayılma Hızı	69	%

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- TIA/EIA-568-D.2
- IEC 61156-5
- IEC 60332-1-2
- RoHS Uyumlu

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATK6FUTP-GY	Cat6 F/UTP PVC Kablo, RAL 7035 Gri	305 m / Kutu

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - CATEGORY 6 F/UTP - 4P - 23AWG - PVC - 250MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - EN 50173 - RoHS - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- 250 MHz'e kadar yüksek hızlı veri iletimine uygundur.
- PVC dış kılıf RAL 7035 gri renktedir.
- Sabit bina içi yatay kablolama için tasarlanmıştır.