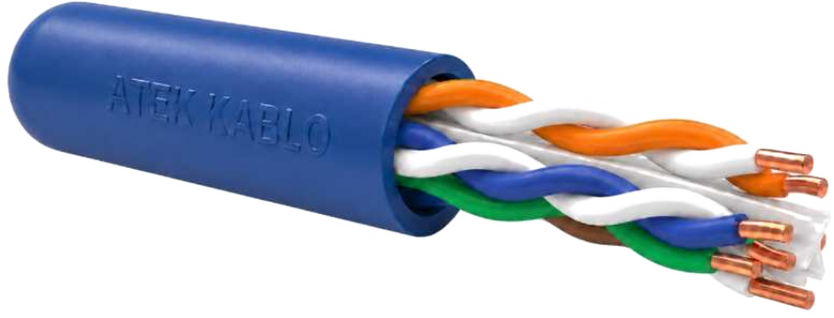


CATEGORY 6A

U/UTP CABLE

High Performance Data Cable

500 MHz
FREQUENCY10G BASE-T
SUPPORTRoHS
COMPLIANTINDOOR
APPLICATION

APPLICATION

- Supports IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.5, ISDN, TPDDI, ATM and Power over Ethernet applications in 500 MHz systems.

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Annealed Solid Copper (23 AWG)
2	Insulation	Polyolefin
3	Cross Separator	PE
4	Outer Sheath	Ø 6.20 ± 0.20 mm; PVC, HFFR or PE

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Copper Weight	19.1	kg/km
Bending Radius (Min.) - Flexible	50	mm
Bending Radius (Min.) - Fixed	25	mm
Tensile Force (Max.)	90	N
Crush Resistance (Min.)	1000	N/10 cm
Impact Resistance (Min.)	10	Impacts
Temperature Range - Flexible	0 to +50	°C
Temperature Range - Fixed	-20 to +70	°C
Packaging	305 / 500	m

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at 20°C)

Parameter	Value	Unit
Conductor Resistance (Max.)	< 82	Ω/km
Resistance Unbalance (Max.)	< 2	%
Insulation Resistance (Min.)	5000	MΩ x m
Capacitance (Max.)	< 60	pF/m
Capacitance Unbalance (Max.)	1600	pF/km
Characteristic Impedance at 100 MHz	100 ± 5	Ω
Nominal Velocity of Propagation	66	%
Signal Delay (Max.)	< 45	ns/100 m
Test Voltage	1000	V
Operating Voltage	125	V

STANDARDS & COMPLIANCE

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- EIA/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5
- EN 50288-6-1
- RoHS Compliant

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATK6AUUTP-GY	Cat 6A U/UTP Cable	305 m Box / 500 m Drum

MARKING (Example)

ATEK KABLO - CATEGORY 6A U/UTP - 4P - 23AWG - PVC - 500MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - EN 50173 - RoHS - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Suitable for Ethernet, ISDN, TPDDI, ATM, PoE and PoE+ applications.
- Designed for structured cabling installations.
- Intended for indoor applications.
- Manufactured in accordance with international quality standards.
- Specifications may be updated without prior notice.

KULLANIM ALANLARI

- IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.5, ISDN, TPDDI, ATM ve Power over Ethernet uygulamalarını 500 MHz sistemlerde destekler.

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	23 AWG Tavlı Bakır
2	Yalıtkan	PE İzolasyon
3	Çapraz Ayrııcı	PE
4	Dış Kılıf	Ø 6.20 ± 0.20 mm; PVC, HFFR veya PE

MEKANİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Bakır Ağırlığı	19.1	kg/km
Bükülme Yarıçapı (Min.) - Hareketli	50	mm
Bükülme Yarıçapı (Min.) - Sabit	25	mm
Geri Kuvveti (Maks.)	90	N
Ezilme Direnci (Min.)	1000	N/10 cm
Darbe Dayanımı (Min.)	10	Darbe
Sıcaklık Aralığı - Hareketli	0 ile +50	°C
Sıcaklık Aralığı - Sabit	-20 ile +70	°C
Ambalaj	305 / 500	m

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (20°C)

Parametre	Değer	Birim
İletken Direnci (Maks.)	< 82	Ω/km
Direnç Dengesizliği (Maks.)	< 2	%
Yalıtım Direnci (Min.)	5000	MΩ x m
Kapasitans (Maks.)	< 60	pF/m
Kapasitans Dengesizliği (Maks.)	1600	pF/km
100 MHz'de Karakteristik Empedans	100 ± 5	Ω
Nominal Yayıma Hızı	66	%
Sinyal Gecikmesi (Maks.)	< 45	ns/100 m
Test Gerilimi	1000	V
Çalışma Gerilimi	125	V

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- EIA/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5
- EN 50288-6-1
- RoHS Uyumlu

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATK6AUUTP-GY	Cat 6A U/UTP Kablo	305 m Kutu / 500 m Makara

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - CATEGORY 6A U/UTP - 4P - 23AWG - PVC - 500MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - EN 50173 - RoHS - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Ethernet, ISDN, TPDDI, ATM, PoE ve PoE+ uygulamaları için uygundur.
- Yapılandırılmış kablolama sistemleri için geliştirilmiştir.
- İç ortam kullanımına uygundur.
- Uluslararası kalite standartlarına uygun olarak üretilmektedir.
- Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin güncellenebilir.