

LIYCY

FLEXIBLE SCREENED PVC CONTROL CABLE

PVC Screened Control Cable

FLEXIBLE
DESIGNREDUCED OUTER
DIAMETERSMALL BENDING
RADIUSFLAME
RETARDANTEMC
PROTECTIONINDOOR
APPLICATION

APPLICATION

- In places where electro-magnetic interference and influence exists
- Instrumentation and control engineering
- Industrial electronics
- Computers and office machines
- Indoor communication systems
- Indoor sound systems
- Security systems

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Class 5 stranded annealed bare electrolytic copper acc. IEC 60228, EN 60228 and DIN VDE 0295
2	Insulation	PVC compound acc. EN 50290-2-21
3	Colour Code	Core identification acc. DIN 47100
4	Stranding	Cores laid up in layers with an optimized lay pitch
5	Wrapping	Polyester (PES) tape
6	Screen	Tinned copper braid for EMC protection
7	Sheath	PVC compound acc. EN 50290-2-22
8	Sheath Colour	Grev. RAL 7001
9	Type Code	LIYCY-OZ: without green/yellow earth core; LIYCY-JZ: with green/yellow earth core

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-30 to +70	°C
Operating Voltage	0.22 / 0.34 mm ² : 250; ≥0.50 mm ² : 300/500	V
Test Voltage	0.22 / 0.34 mm ² : 1200; ≥0.50 mm ² : 2000	V AC
Conductor Resistance (20 °C)	0.22: 79; 0.34: 56; 0.50: 39; 0.75: 26; 1.0: 19.5; 1.5: 13.3; 2.5: 7.98	Ω/km
Insulation Resistance	0.22 / 0.34 mm ² : ≥200; ≥0.50 mm ² : ≥20	MΩ·km
Mutual Capacitance	0.22 / 0.34 mm ² : 110; 0.50 / 0.75 mm ² : 120; 1.0: 130; 1.5: 140; 2.5: 150	pF/m
Impedance	Approx. 78	Ω
Inductance	Approx. 0.67	mH/km
Current Carrying Capacity	0.22: 2.5; 0.34: 4.5; 0.50: 6.0; 0.75: 13; 1.0: 16; 1.5: 20; 2.5: 25	A
Minimum Bending Radius	10 x Cable Diameter	-
Flame Retardant Test	IEC 60332-1-2; DIN EN 60332-1-2; EN 60332-1-2	-
EMC Performance	Tinned copper braid screen for electromagnetic compatibility	-
Insulation Compound	PVC compound acc. EN 50290-2-21	-
Sheath Compound	PVC compound acc. EN 50290-2-22	-
Colour Code	DIN 47100	-
Outdoor Use	Not suitable for outdoor use	-

STANDARDS & COMPLIANCE

- IEC 60228 / EN 60228 Class 5
- DIN VDE 0295 / DIN 47100
- EN 50290-2-21 / EN 50290-2-22
- IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
- PVC insulated and sheathed screened control cable
- Tinned copper braid screen for EMC protection
- Suitable for indoor fixed or limited-flexible use
- LIYCY-OZ / LIYCY-JZ type code options

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATKLIYCY	LIYCY Flexible Screened PVC Control Cable	500 / 1000 m / Drum

MARKING (Example)

ATEK KABLO - LIYCY - [Core x Cross-section] - [Voltage] - DIN 47100 - IEC 60332-1-2 - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Tinned copper braid screen supports EMC performance and helps reduce external electromagnetic interference on signal/control lines.
- Flexible cable design allows practical installation in narrow indoor spaces and control panels.
- These cables are not suitable for outdoor use or direct burial.
- LIYCY-OZ: without green/yellow earthing core; LIYCY-JZ: with green/yellow earthing core.

KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışım ve girişimlerin bulunduğu alanlar
- Enstrüman ve kontrol mühendisliği uygulamaları
- Endüstriyel elektronik sistemleri
- Bilgisayar ve ofis makineleri
- Bina içi haberleşme sistemleri
- Bina içi ses sistemleri
- Güvenlik sistemleri

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	IEC 60228, EN 60228 ve DIN VDE 0295'e uygun Sınıf 5 bükülü tavlı çıplak elektrolitik bakır
2	Yalıtkan	EN 50290-2-21'e uygun PVC kompaund
3	Yalıtım Renği	DIN 47100'e uygun damar renk kodlaması
4	Büküm	Damarlar uygun adımla katlar halinde düzenlenmiştir
5	Avırcı Bant	Polyester (PES) bant
6	Ekran	EMC koruması için kalaylı bakır örgü
7	Kılıf	EN 50290-2-22'ye uygun PVC kompaund
8	Kılıf Renği	Gri, RAL 7001
9	Tip Kodu	LIYCY-OZ: yeşil/sarı toprak damarsız; LIYCY-JZ: yeşil/sarı toprak damarlı yapı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Çalışma Sıcaklığı	-30 ile +70	°C
Çalışma Gerilimi	0.22 / 0.34 mm ² : 250; ≥0.50 mm ² : 300/500	V
Test Gerilimi	0.22 / 0.34 mm ² : 1200; ≥0.50 mm ² : 2000	V AC
İletken Direnci (20 °C)	0.22: 79; 0.34: 56; 0.50: 39; 0.75: 26; 1.0: 19.5; 1.5: 13.3; 2.5: 7.98	Ω/km
Yalıtım Direnci	0.22 / 0.34 mm ² : ≥200; ≥0.50 mm ² : ≥20	MΩ·km
Efektif Kapasite	0.22 / 0.34 mm ² : 110; 0.50 / 0.75 mm ² : 120; 1.0: 130; 1.5: 140; 2.5: 150	pF/m
Empedans	Yaklaşık 78	Ω
İndüktans	Yaklaşık 0,67	mH/km
Akım Taşıma Kapasitesi	0.22: 2.5; 0.34: 4.5; 0.50: 6.0; 0.75: 13; 1.0: 16; 1.5: 20; 2.5: 25	A
Minimum Bükülme Yarıçapı	10 x Kablo Çapı	-
Alev Geciktiricilik Testi	IEC 60332-1-2; DIN EN 60332-1-2; EN 60332-1-2	-
EMC Performansı	Elektromanyetik uyumluluk için kalaylı bakır örgü ekran	-
Yalıtkan Kompaundu	EN 50290-2-21'e uygun PVC kompaund	-
Kılıf Kompaundu	EN 50290-2-22'ye uygun PVC kompaund	-
Renk Kodu	DIN 47100	-
Dış Ortam Kullanımı	Dış ortam kullanımı için uygun değildir	-

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- IEC 60228 / EN 60228 Sınıf 5
- DIN VDE 0295 / DIN 47100
- EN 50290-2-21 / EN 50290-2-22
- IEC 60332-1-2 / EN 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
- PVC yalıtkanlı ve PVC kılıflı ekranlı kontrol kablo
- EMC koruması için kalaylı bakır örgü ekran
- İç ortamda sabit veya sınırlı esnek kullanıma uygundur
- LIYCY-OZ / LIYCY-JZ tip kodu seçenekleri

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATKLIYCY	LIYCY Esnek Ekranlı PVC Kontrol Kablo	500 / 1000 m / Makara

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - LIYCY - [Damar x Kesit] - [Gerilim] - DIN 47100 - IEC 60332-1-2 - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Kalaylı bakır örgü ekran, EMC performansını destekler ve harici elektromanyetik girişimleri azaltmaya yardımcı olur.
- Esnek yapısı sayesinde dar alanlarda ve pano içi uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda ve doğrudan toprak altında kullanımı için uygun değildir.
- LIYCY-OZ: yeşil/sarı toprak koruma damarsız; LIYCY-JZ: yeşil/sarı toprak koruma damarlı kablo.