

LI2Y(ST)CY PIMF (RS 232 - RS 422)

erse LI2Y(ST)CY PIMF (RS 232 - RS 422)



İYİ EMC* ÖZELLİK/ESNEK KABLO YAPISI/İNCELTİLMİŞ DIŞ ÇAP/KÜÇÜK BÜKÜLME YARIÇAPI/
ALEV GECİKTİRİCİ/ÖZELLİK/2 ÇİFTTEN 12 ÇİFTE KADAR ÜRETİLMEKTEDİR
GOOD EMC* CHARACTERISTIC/FLEXIBLE CABLE DESIGN/REDUCED OUTER DIAMETER/SMALL BENDING RADIUS/
FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/PRODUCED AT LEAST 2 PAIRS UP TO 12 PAIRS



KULLANIM ALANLARI

- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliğinde
- Endüstriyel Elektronik
- Bilgisayar ve Ofis Makineleri

KABLO YAPISI

1-İletken	Kalaylı Bakır
2-Yalıtkan	PE kompaund
3-Bireysel Ekran	Pes Bant+Kalaylı Bakır Toprak Teli+Pes Bant
4-Büküm	Ekranlanmış çiftlerin katlar halinde bükümü
5-Ayırıcı Bant	Pes Bant
6-Ekran	Kalaylı Toprak Teli + Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Tel Örgü
7-Kılıf	PVC Kompaund
8-Kılıf Rengi	RAL 7001 Gri

APPLICATION

- Instrumentation and Control Engineering
- Industrial Electronics
- Computers and Office Machines

CONSTRUCTION

1-Conductor	Tinned Copper
2-Insulation	PE compound
3-Individual Screen	Pes Tape+Tinned Copper Drain Wire+Pes Tape
4-Stranding	Screened, pairs in layers
5-Wrapping	Pes Tape
6-Screen	Tinned Copper Drain Wire + Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
7-Sheath	PVC Compound
8-Sheath Colour	RAL 7001 Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE	YALITIM DİRENCİ (500V) INSULATION RESISTANCE (500V)	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE
mm ² Ω/km 0,22 79 0,34 56	500MΩ2xkm	300V
TEST VOLTAJI TEST VOLTAGE	BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	KARAKTERİSTİK EMPEDANS CHARACTERISTIC IMPEDANCE
1200V	10x Cable Ø	100±15%
ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST	EFEKTİF KAPASİTE (1KH2) MUTUAL CAPACITANCE (1KH2)
-20°C - +70°C	IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	mm ² pF/m 0,22 52
YAYILMA HIZI VELOCITY OF PROPAGATION	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ CURRENT CARRYING CAPACITY	
76%	0,22mm2= 2,5 A	

NOTLAR NOTES

RS-232: Çok bilinen arabirim standartıdır. İki cihaz arasında seri bilgi alışverişi için tasarlanmıştır. Uygun kablo ile 15-31 metre uzaklığa bilgi gönderilebilir. 20Kbps'ye kadar bilgi iletimine izin verir
RS-422: İki serili bir haberleşme standardıdır. RS 422'e dayalı haberleşme sistemleri vericilerle alıcı arasındaki çiftlenmiş damarlar üzerindeki dijital bilgiyle haberleşmektedir. Cihazlar 1220 metre uzağa bir tekrarlayıcı gerekmeden yerleştirilebilirler ve RS 422 sürücüler 10 alıcıya kadar (1 sürücü 10 alıcı) kablo uzunluğuna bağlı olarak 100Kbps (1200 mt de) ile 10Mbps (12 mt de) hızla haberleşebilirler. Bu sistemler dengeli çıkış ve diferansiyel giriş yaparak RS 232 gibi tek uçlu sistemlere göre daha iyi bir gürültü bağışıklığı sağlarlar. Böylece RS 422 kullanan bağlantılar RS 232 kullanan bağlantılara kıyasla daha uzağa daha yüksek bit hızlarında veri gönderirler. RS 422 noktadan çoklu noktaya bağlantılar da oluşturabilmesine de olanak sağlar. Ama yine de ana birimin bağımlı birimden bilgi alabilmesi için RS-485 cihazları gerekir.

RS-232: it is a well-known interface standard. It is designed for serial data exchange between two devices. Data can be transmitted 15 - 31 meters by a suitable cable. It allows data transmission up to 20Kbps

RS 422: It is as a two serial communication standard and more correctly named as EIA/TIA-422. Communication systems based on RS-422 communicate digital information over twisted pair wire from transmitters to receivers. Devices can be apart from each other up to 1220 meter without any repeaters and RS 422 drivers can transmit to up to 10 receivers (1 driver 10 receivers) and RS 422 systems can communicate at rate from 100Kbps (at 1200 m) up to 10Mbps (at 12 m) varying by cable length. This systems utilize balanced outputs and differential inputs. As a result, they provide better noise immunity than single-ended systems such as RS 232. Thus links using RS 422 operate over longer distance at higher speed than links using RS 232. RS 422 also makes it possible to create point-to-multipoint connections but RS-485 devices are required for master to receive data back from each slave.