

0066202	DATENBLATT	
gültig ab: 27.03.2019	UNITRONIC® LiYCY (TP) A	

Verwendung

UNITRONIC® LiYCY (TP) A ist eine geschirmte, paarverseilte Datenleitung für niederfrequente Anwendungen mit UL und CSA Approbation. Die Leitung ist für innere und äußere Verkabelungen von elektronischen Baugruppen, Geräten, Maschinen und Anlagen vorzugsweise für den nordamerikanischen Markt bestimmt. Sie ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden.

Die Paarverseilung mit kurzen Schlaglängen sorgt für gute Entkopplung der Leiterkreise. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Aufbau

Aufbau	nach UL-AWM-Style 2464, UL 758, CSA C22.2 No. 210 (80°C, 300 V) und in Anlehnung an VDE 0812
Zertifizierung	UL AWM Style 2464 (File No. E63634), UL 758 RU AWM I/II A/B (File No. E63634) CSA AWM I A/B II A/B (File No. LL53776)
Leiter	mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: dunkelgrau (ähnlich RAL 7031)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,14 mm ² : max. 150 Ω/km
	0,23 mm ² : max. 94,2 Ω/km
	0,34 mm ² : max. 59,4 Ω/km
	0,5 mm ² : max. 36,7 Ω/km
	0,75 mm ² : max. 29,1 Ω/km
	1,0 mm ² : max. 29,1 Ω/km
	1,5 mm ² : max. 14,6 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 120 nF/km
	A/S: ca. 160 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x LeitungsØ Fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Bewegt:
	VDE: - 5°C bis +70°C
	UL AWM: bis +80°C
	Fest verlegt:
	VDE: - 40°C bis +80°C
	UL AWM: bis +80°C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 UL: FT1 und VW1 CSA: FT1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0066202DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	