

UNITRONIC® LiYCY A

DB0044602

gültig ab: 20.05.2016

Verwendung

UNITRONIC® LiYCY A ist eine geschirmte 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 Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung.

Zulassung: UL AWM Style 2464, UL File Nr. E63634, CSA AWM I/II A/B 80°C, 300 V

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812 Zulassung nach UL AWM Style 2464 und CSA AWM I/II A/B 80°C, 300 V
Leiter	mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: dunkelgrau (RAL 7005)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand

Querschnitt [mm ²]	max. [Ω/km]
0,14	150
0,23	94,2
0,34	59,4
0,5	36,7
0,75	29,1
1,0	23,2
1,5	14,6

Spezifischer Durchgangswiderstand > 20 G Ω x cm
(Isolation)

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: - 5 °C bis +80 °C Fest verlegt: VDE/UL AWM: - 5 °C 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).