

HELUDATA® JE-LiYCY Bd PVC



Industrieelektrikkabel



HELUKABEL® JE-LiYCY Bd CE



HELUKABEL® JE-LiYCY Bd CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0815

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +50°C nicht bewegt -30°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	500 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 39,2 Ohm/km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 2 - 4 Paare: ca. 120 pF/m 8 - 40 Paare: ca. 100 pF/m
Kapazitive Kopplung k₁	bei 800 Hz, max. 200 pF/100m
Leitungsdämpfung	bei 800 Hz, 1,1 dB/km (Richtwert)
Induktivität	ca. 0,70 mH/km
Mindestbiegeradius	nicht bewegt 6x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, mehrdrähtig
- Litzenaufbau:
0,5 mm²: 7 x 0,3 mm
- Aderisolation: semirigid PVC
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0815, farbig
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, 4 Paare mit optimalen Schlaglängen zu Bündeln verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus blanken oder verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-5 (Mischungstyp YM1)

Mantelfarbe: grau (RAL 7032)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
48510	2 x 2 x 0,5	20	7,0	51,0	94,0
48511	4 x 2 x 0,5	20	8,6	87,0	154,0
48512	8 x 2 x 0,5	20	12,0	144,0	259,0
48513	12 x 2 x 0,5	20	13,1	196,0	340,0
48514	16 x 2 x 0,5	20	14,3	249,0	431,0
48515	20 x 2 x 0,5	20	15,5	299,0	494,0
48516	24 x 2 x 0,5	20	16,8	348,0	604,0
48517	32 x 2 x 0,5	20	20,5	444,0	737,0
48518	40 x 2 x 0,5	20	22,5	537,0	844,0

- Mantelfarbe: siehe Tabelle

EIGENSCHAFTEN

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

VERWENDUNG

Die Leitungen dienen zur Übertragung von Signalen und Messwerten in symmetrischen Schaltkreisen der Steuer- und Regeltechnik, sowie zur Übertragung von Informationen in Daten- und Prozessrechenanlagen. Einsetzbar in trockenen und feuchten Betriebsstätten, sowie in und unter Putz, im Freien bei fester Verlegung. Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontakting des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- 2-paarige Leitungen: Adern zum Sternvierer verseilt
- mit blauem Mantel für die Errichtung eigensicherer Anlagen (Zündschutzart -i-) in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, Abschnitt 16.2.2

Mantelfarbe: blau (RAL 5015)

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
48529	2 x 2 x 0,5	20	7,0	51,0	94,0
48530	4 x 2 x 0,5	20	8,6	87,0	154,0
48531	8 x 2 x 0,5	20	12,0	144,0	259,0
48532	12 x 2 x 0,5	20	13,1	196,0	340,0
48533	16 x 2 x 0,5	20	14,3	249,0	431,0
48534	20 x 2 x 0,5	20	15,5	299,0	494,0
48535	24 x 2 x 0,5	20	16,8	348,0	604,0
48536	32 x 2 x 0,5	20	20,5	444,0	737,0
48537	40 x 2 x 0,5	20	22,5	537,0	844,0