

0034171	DATENBLATT	
gültig ab: 01.09.2021	J-2Y(ST)Y...ST III BD	

Verwendung

J-2Y(ST)Y...ST III BD ist ein Installationskabel für Fernsprech-, Signal- und Datenübertragung für Übertragungsraten bis 16 Mbit/s. Das Einsatzgebiet findet sich z.B. bei der Verbindung von EDV-Systemeinheiten oder bei den auf größte Sicherheit und Schnelligkeit ausgelegten Schaltungen für Flugfeldbefeuern, ISDN-Nebenschaltanlagen, Betriebsdatenerfassung, Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystemen, Industrieelektronik, Alarmanlagen. Die Leitung ist geeignet zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen zur festen Verlegung auf und unter Putz.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an DIN VDE 0815
Zertifizierung	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	eindrätiger blanker Kupferleiter
Aderisolation	Polyethylen
Aderkennzeichnung	gemäß DIN 0815
Verseilung	Adern zu Sternvierer verseilt, 5 Sternvierer zum Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht
Außenmantel	PVC Farbe: kieselgrau (ähnlich RAL 7032)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	0,6 mm: max. 130 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 GΩ/km
Betriebskapazität	max. 52 nF/km (bei 800 Hz)
Kapazitive Kopplung	K1: 98 % < 400 pF/300 m K9-12: 98 % < 100 pF/300 m (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	ca. 100 Ω
Nahnebensprechdämpfung	2-paarig: 45 dB > 2-pair: 20 dB (4-16 MHz)
Maximale Betriebsspannung	300 V (nicht für Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.
Prüfspannung	A/A: 500 V A/S: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +50 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flamwidrig gemäß EN 60332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

in Anlehnung an DIN VDE 0815
Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Diese Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Hinweis

Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0034171DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	