



Technisches Datenblatt Fernmeldeleitung J-2Y(St)Y St III Bd 16 Mbit



❖ 1. Anwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Datenübertragungselektronik, in Datenverarbeitungsanlagen und Kommunikationssystemen. Verlegung in oder unter Putz sowie auf üblichen Kabelträgern für Innenverlegung.
Erreichbare Streckenlänge bis zu 120 m. Für Starkstrominstallation und Erdverlegung nicht zugelassen.

❖ 2. Aufbau

2.1 Ader

Leiter:	Kupferleiter massiv, blank 0,6 mm Durchmesser
1. Isolation:	PE
2. Kennzeichnung:	nach VDE 0815/Farbe+Ringe
3. Verseilung:	Adern zum Sternvierer 5 Vierer zum Bündel Bündel in Lagen
4. Statischer Schirm:	Kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beidraht Folie
5. Außenmantel:	PVC grau

❖ 3. Eigenschaften

3.1 Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand der Schleife:	max 130 Ω /km
Isolationswiderstand:	min. 5 G Ω x km
Betriebskapazität:	bei 800 Hz max 52 nF/km
Prüfspannung Ader/Ader:	800 V 50 Hz 1 Min.
Prüfspannung Ader/Schirm:	2000 V 50 Hz 1 Min.
Betriebsspitzenspannung:	300 V
Wellenwiderstand:	100 Ω +/- 15%
Kapazitive Kopplung:	bei 800 Hz: max. 300 pF/300 m K9 - K12 max. 800 pF/300 m K1



3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius: 7,5 x Leitungsdurchmesser
 Nahe-Nebensprechdämpfung: für 2 x 2 min. 45 dB
 ab 4 x 2 min. 25 dB
 Wellendämpfung: 1 MHz ≤ 35 dB/km
 4 MHz ≤ 55 dB/km
 10 MHz ≤ 73 dB/km
 16 MHz ≤ 86 dB/km

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: bewegt -5° C bis + 50° C
 unbewegt -30° C bis + 70° C

3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: VDE 0482-332-1-2/
 IEC 60332-1

Aderzahl x Leiter-Ø ca.	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
----------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

J-2Y(St)Y St III Bd 16 Mbit

2X2X0,6	1,3	5,5	4,2
4X2X0,6	2,4	7,5	6,6
6X2X0,6	3,5	8,3	8,0
10X2X0,6	5,8	9,0	11,5
20X2X0,6	11,6	12,0	21,7
30X2X0,6	17,2	14,5	28,3
40X2X0,6	22,9	16,0	37,0
50X2X0,6	28,6	18,5	43,4
60X2X0,6	34,2	20,0	52,6
100X2X0,6	56,8	25,2	86,1

Version 2	Type J-2Y(St)V St Fernmeldeleitung	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID -Nr.	Bereich Fernmeldeleitungen	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 1118XXX

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.