

RD-Y(St)Y ... Bd

Leittechnikabel

Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815



ANWENDUNG

Als Datenübertragungsleitung vorzugsweise für Kraftwerks- und Industrieanlagen und Übertragungsraten bis 10 kHz.

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, flexibel

0,5 mm²: Litze 7x0,30 mm; Ø=0,9 mm

1,0 mm²: Litze 7x0,43 mm; Ø=1,3 mm

Aderisolierung: PVC

Verseilung: 4 Paare zum Bündel, Bündel mit Ziffernband, Bündel zu Lagen verseilt

Bewicklung: Kunststoffolie

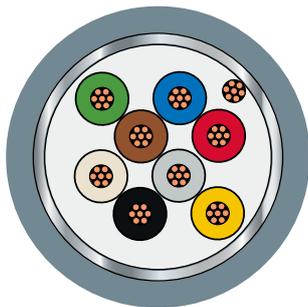
Schirm: Erdleiter Kupferlitze, verzinkt 7x0,3 mm; kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

Mantel: PVC; Farbe: vorzugsweise grau RAL 7000; andere Farben auf Anfrage; Spezielle Mantelausführungen: **RD-Y(St)Y-FR** erhöht flammwidrige Mischung nach IEC 60332-3-22

VERHALTEN IM BRANDFALL

RD-Y(St)Y nach IEC 60332-3-24

RD-Y(St)Y-FR nach IEC 60332-3-22



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2x2x0,5	1,0	6,8	58	25	10376200
4x2x0,5	1,0	8,7	93	45	10376300
8x2x0,5	1,0	11,0	155	85	10376400
12x2x0,5	1,0	12,5	210	125	10376500
16x2x0,5	1,2	14,0	275	165	10376600
20x2x0,5	1,2	15,0	330	205	10376700
24x2x0,5	1,2	16,3	385	245	10444700
32x2x0,5	1,4	20,0	525	325	10410100
40x2x0,5	1,4	21,5	630	405	10544900
48x2x0,5	1,4	22,5	730	485	10544800
80x2x0,5	1,8	30,8	1230	805	
96x2x0,5	1,8	32,0	1430	965	19728800
2x2x1,0	1,0	7,8	90	51	10952500
4x2x1,0	1,0	10,6	155	91	10952600
8x2x1,0	1,2	14,6	290	171	10952700
12x2x1,0	1,2	15,5	390	252	10952800
16x2x1,0	1,4	19,6	515	332	10436700
20x2x1,0	1,4	20,4	625	413	10952900
24x2x1,0	1,4	23,6	740	493	10953000
32x2x1,0	1,6	28,4	995	654	10953100
40x2x1,0	1,6	31,5	1240	816	10953200
48x2x1,0	1,6	31,8	1430	977	10953300
60x2x1,0	1,8	34,7	1750	1617	

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max. 0,5 mm ²	78,4 Ω/km
Schleifenwiderstand max. 1,0 mm ²	36,8 Ω/km
Isolationswiderstand min.	100 MΩ x km
Wellenwiderstand (10 kHz) 0,5 mm ²	130 Ω
Wellenwiderstand (10 kHz) 1,0 mm ²	100 Ω
Betriebskapazität (800 Hz) max. bei Kabeln bis 4 DA	100 nF/km
Kapazitive Kopplung (800 Hz) max.	120 nF/km
Nebensprechdämpfung (10 kHz) min.	200 pF/100 m
Wellendämpfung (10 kHz) 0,5 mm ²	60 dB/500 m
Wellendämpfung (10 kHz) 1,0 mm ²	2,8 dB/km
Betriebsspitzenspannung	1,2 dB/km
Prüfspannung Ader-Ader	600 V
Prüfspannung Ader-Schirm	2000 V 50 Hz 2 min
	2000 V 50 Hz 2 min

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	max. +70°C
Mindestbiegeradius	7,5 x Durchmesser

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage