

## RD-Y(St)Y... Bd - 1,0 mm<sup>2</sup>

Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815

### Aufbau

- Leiter: Kupferlitze, blank, flexibel; Litze 7 x 0,43 mm;  
Ø = 1,3 mm
- Aderisolation: PVC
- Verseilung: 4 Paare zum Bündel, Bündel mit Ziffernband,  
Bündel zu Lagen verseilt
- Bewicklung: Kunststofffolie
- Schirm: Erdleiter Kupferlitze, verzinkt 7 x 0,3 mm,  
kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Mantel: PVC
- Mantelfarbe: vorzugsweise grau, RAL 7000, andere Farben auf  
Anfrage
- Spezielle Mantelausführungen: RD-Y(St)Y-FR

### Technische Daten

- Schleifenwiderstand max.: 36,8 Ω/km
- Isolationswiderstand min.: 100 MΩ x km
- Wellenwiderstand (10 kHz): 100 Ω
- Betriebskapazität (800 Hz) max.: 100 nF/km  
bei Kabeln bis 4 DA: 120 nF/km
- Kapazitive Kopplung (800 Hz) max.: 200 pF/100 m
- Nebensprechdämpfung (10 kHz) min.: 60 dB/500 m
- Leitungsdämpfung (10 kHz): 1,2 dB/km
- Betriebsspitzenspannung: 600 V
- Prüfspannung: Ader/Ader 2000 V 50 Hz 2 Min.  
Ader/Schirm 2000 V 50 Hz 2 Min.
- Temperaturbereich bewegt: -5°C bis +50°C  
fest verlegt: bis max. +70°C
- Mindestbiegeradius: 7,5 x Durchmesser

### Eigenschaften

- erhöht flammwidrige Mischung nach DIN EN 60332-3

### Verhalten im Brandfall

- RD-Y(St)Y nach DIN EN 60332-2
- RD-Y(St)Y-FR nach DIN EN 60332-3

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

Abmessung	Mantel- Wanddicke ca. mm	Ø ca. mm	Gesamt- Gewicht ca. kg/km	Cu-Gewicht kg/km	Lager-Nummer
2 x 2 x 1,0	1,0	7,8	90	51	6701002210
4 x 2 x 1,0	1,0	10,6	155	91	6701004210

Abmessung	Mantel- Wanddicke ca.mm	Ø ca. mm	Gesamt- Gewicht ca. kg/km	Cu-Gewicht kg/km	Lager-Nummer
8 x 2 x 1,0	1,2	14,6	290	171	6701008210
12 x 2 x 1,0	1,2	15,5	390	252	6701012210
16 x 2 x 1,0	1,4	19,6	515	332	6701016212
20 x 2 x 1,0	1,4	20,4	625	413	6701020212
24 x 2 x 1,0	1,4	23,6	740	493	6701024212
32 x 2 x 1,0	1,6	28,4	995	654	6701032214
40 x 2 x 1,0	1,6	31,5	1240	816	6701040214
48 x 2 x 1,0	1,6	31,8	1430	977	6701048214
60 x 2 x 1,0	1,8	34,7	1750	1617	6701060218

- Further formats available on request
- All data and products subject to change