

RD-Y(St)Y... Bd - 0,5 mm²

Aufbau und Aderkennzeichnung in Anlehnung an DIN VDE 0815

Aufbau

- Leiter: Kupferlitze, blank, flexibel
0,5 mm²: Litze 7 x 0,30 mm; Ø = 0,9 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.: 78,4 Ω/km
- Isolationswiderstand min.: 100 MΩ x km
- Wellenwiderstand (10 kHz): 130 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): 2,8 dB/km
- Betriebsspitzenspannung: 600 V
- Prüfspannung: Ader/Ader 2000 V 50 Hz 2 Min.
Ader/Schirm 2000V 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 0,5	1,0	6,8	58	25	6700502210
4 x 2 x 0,5	1,0	8,7	93	45	6700504210
8 x 2 x 0,5	1,0	11,0	155	85	6700508210

Abmessung	Mantel- Wanddicke ca.mm	Ø ca. mm	Gesamt- Gewicht ca. kg/km	Cu-Gewicht kg/km	Lager-Nummer
12 x 2 x 0,5	1,0	12,5	210	125	6700512210
16 x 2 x 0,5	1,2	14,0	275	165	6700516212
20 x 2 x 0,5	1,2	15,0	330	205	6700520212
24 x 2 x 0,5	1,2	16,3	385	245	6700524212
32 x 2 x 0,5	1,4	20,0	525	325	6700532214
40 x 2 x 0,5	1,4	21,5	630	405	6700540214
48 x 2 x 0,5	1,4	22,5	730	485	6700548214
80 x 2 x 0,5	1,8	30,8	1230	805	6700580218
96 x 2 x 0,5	1,8	32,0	1430	965	6700596218

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