

Fernsprechaußenkabel

A-02YSF(L)2Y...St III Bd

in Anlehnung an DIN VDE 0816

Verwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung auf Ortsebene der Post für Industrie- bzw. Nebenstellenanlagen. Einsatz vorwiegend im NF-Bereich. Verlegung unmittelbar im Erdbereich oder in Kabelrohren bzw. -kanälen, querwasserdicht. Für Starkstrominstallationszwecke nicht zugelassen.

Aufbau

blanker massiver Kupferleiter, Durchmesser 0,4 mm, 0,6 mm oder 0,8 mm, Isolation Zell-PE (Foam-Skin), Adern zum Sternvierer, 5 Vierer zum Bündel, Bündel in Lagen, ab 150DA 5 Bündel in Hauptbündel verseilt, Schichtenmantel aus PE-beschichtetem Aluminiumband und PE-Mantel

Technische Daten

Leiterwiderstand der Schleife

Leiterdurchmesser

0,4 mm:	max. 300 Ω/ km
0,5 mm:	max. 192 Ω/ km
0,6 mm:	max. 130 Ω/ km
0,8 mm:	max. 73,2 Ω/ km

Isolationswiderstand min. 1, 5 GΩ x km

kapazitive Kopplung bei 800 Hz

K1	max. 800 pF/ 300m
K9-12	max. 300 pF/ 300m

Betriebskapazität bei 800 Hz

Leiterdurchmesser

0,4 mm-0,6mm:	max. 42 nF/ km
0,8 mm:	max. 42 nF/ km

Prüfspannung

Ader/ Ader	500V 50Hz 2Min.
Ader/ Schirm	2000V 50Hz 2Min.

Betriebsspitzenspannung

0,4 mm:	125V
0,5mm; 0,6 mm; 0,8 mm	225V

Temperaturbereich

bewegt	-20°C bis+ 50°C
unbewegt	max. +70°C

Biegeradius 10 x Kabeldurchm.

Foam-Skin jelly filled local telecommunication network cable

A-02YSF(L)2Y...St III Bd

in resemblance to VDE 0816

Application

As telecommunication cable in local network, suitable for laying in ground, transverse and longitudinally water proof.

Not suitable for power lines.

Construction

bare solid copper conductor, diameter 0,4 mm -0,6 mm or 0,8 mm, insulation: foam skin PE, cores twisted to star quads, 5 quads to a unit, units to layers, petrojelly filled, composite layer sheath PE

Technical data

conductor loop resistance

diameter

0,4 mm:	max. 300 Ω/ km
0,5 mm:	max. 192 Ω/ km
0,6 mm:	max. 130 Ω/ km
0,8 mm:	max. 73,2 Ω/ km

insulation resistance min. 1,5 GΩ x km

capacitance unbalance at 800 Hz

K1	max. 800 pF/ 300m
K9-12	max. 300 pF/ 300m

operating capacity (800 Hz)

diameter

0,4 mm-0,6 mm:	max. 42 nF/ km
0,8 mm:	max. 42 nF/ km

test voltage

core/core	500V 50Hz 2Min.
core/shield	2000V 50Hz 2Min.

peak operating voltage

0,4 mm:	125V
0,5 mm; 0,6 mm; 0,8 mm	225V

temperature range

during installation	-20°C to + 50°C
stationary	max. +70°C

bending radius 10 x diameter

