

Schaltkabel

S-Y(St)Y Bd verzinkt

nach DIN VDE 0813

Verwendung

Für die Nachrichtenübertragung in trockenen und feuchten Betriebsstätten, in und unter Putz, in Kabelkanälen und Pritschen.

Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen.

Aufbau

verzinkter (vz) Kupferleiter, Durchmesser 0,6 mm, Isolation PVC, Adern zu Paaren, Dreier oder Vierer verseilt, 5 Elemente zum Bündel, Bündel in Lagen, Plastfolie, Beidraht, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, PVC-Mantel

Technische Daten

Leiterwiderstand der Schleife	max. 130 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 100 M Ω x km
Betriebskapazität (800 Hz)	max. 120 nF/ km
kapazitive Kopplung (800 Hz)	max. 50 pF/ 100m
kapazitive Erdkopplung (800 Hz)	max. 150 pF/100m (10 % max. 300 pF / 100m)

Prüfspannung

Ader-Ader	800V 50Hz 1Min.
Ader-Schirm	800V 50Hz 1Min.

Betriebsspitzenspannung	300V
-------------------------	------

Temperaturbereich

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

Biegeradius	7,5 x Kabeldurchm.
-------------	--------------------

Switchboard Cables

S-Y(St)Y Bd tinned

acc. DIN VDE 0813

Application

For telecommunication, measurement and signal operation. Not to be used for power transmission.

Construction

tinned (vz) copper conductor, diameter 0,6 mm, insulation PVC, cores twisted to pairs, triple or quads, 5 elements to a unit, units laid up in layers, plastic foil, drain wire, electrostatic shield of plastic laminated aluminium foil, PVC-sheath

Technical data

conductor loop resistance	max. 130 Ω / km
insulation resistance	min. 100 M Ω x km
operating capacity	max. 120 nF/ km
capacitance unbalance	max. 50 pF/ 100 m
capacitance unbalance to ground	max. 50 pF/ 100 m (10 % max. 300 pF / 100m)

test voltage

core-core	800V 50Hz 1Min.
core-shield	800V 50Hz 1Min.

peak operating voltage	300V
------------------------	------

temperature range

during installation	-5°C to +50°C
stationary	-30°C to +70°C

bending radius	7,5 x diameter
----------------	----------------

