

NSHXAFÖ

Halogenfreie Sonder-Gummiaderleitung
nach VDE 0250 Teil 606

Halogenfree Special rubber-insulated cable
VDE 0250 part 606 approved



Anwendung

Als Anschlußleitungen in Schienenfahrzeugen und Omnibussen sowie in trockenen Räumen für Anwendungsfälle mit verbessertem Verhalten im Brandfall.

Aufbau

Leiter	Kupfer, verzinkt, feindrähtig nach DIN EN 60228 Kl. 5
Trennschicht	PETP-Folie zwischen Leiterseil und Isolierhülle
Isolierung	Gummimischung auf Basis EPR, Typ: 3GI3 nach DIN VDE 0207 Teil 20
Äußere Umhüllung	Halogenfr. Polymermischung HM3 nach DIN VDE 0207 Teil 24, ölbeständig und flammwidrig, Farbe schwarz

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	1,8/3,0 kV
Prüfspannung bei 50 Hz, 5 min.	6000 V
Temperaturbereich bewegt:	-5°C ... +100°C
ruhend:	-25°C ... +100°C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	+100°C
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz:	10 x Außendurchmesser
fest verlegt:	6 x Außendurchmesser

Application

These cables are suited for use in rail vehicles and trolley buses. Also suitable for laying in dry environments with improved durability under fire conditions.

Construction

Conductor	Tinned copper, fine wired acc to DIN EN 60228 cl. 5
Separator	PETP-foil between conductor strand and insulation sheath
Insulation	Rubber compound basically EPR Type 3GI3 acc. to DIN VDE 0207, part 20,
Sheath	halogen free Polymer mixture HM 3 acc. to DIN VDE 0207, part 24 oil resistant and flame retardant, colour black

Technical data

Nominal voltage U ₀ /U	1,8/3,0 kV
Test voltage at 50 Hz, 5 min.	6000 V
Temperature range flexing:	-5°C ... +100°C
static:	-25°C ... +100°C
Continuous conductor temperature	+100°C
Minimum bending radius flexible:	10 x cable diameter
fixed installation:	6 x cable diameter

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
NSHXAFÖ 1,8 / 3 kV				
1 x 10	11,0	96,0	180,0	40657601
1 x 16	13,0	154,0	250,0	40657801
1 x 25	15,0	240,0	390,0	40669201
1 x 35	16,5	336,0	470,0	40658201
1 x 50	18,0	480,0	625,0	40660201 x
1 x 70	20,5	672,0	880,0	40658601
1 x 95	24,0	912,0	1190,0	40658701 x
1 x 120	26,0	1152,0	1430,0	40657701
1 x 150	28,0	1440,0	1750,0	40601001

Weitere Abmessungen auf Anfrage. *Other sections on request.*