3022673	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 2026-06-16	NSHXAFÖ 1,8/3 kV	

Verwendung

NSHXAFÖ 1,8/3 kV Leitungen sind bestimmt für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen (nicht EN-konform) sowie in trockenen Räumen. Sie sind geeignet für erhöhte Spannung. Betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Gemäß VDE 0298-3 gelten Leitungen mit einer Nennspannung U_0/U von mindestens 1,8 / 3 kV in Schaltanlagen und Verteilern bis 1 000 V als kurzschluss- und erdschlusssicher.

Aufbau

Aufbau	gemäß VDE 0250-606
Zertifizierung	NSHXAFÖ gemäß VDE 0250-606 Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige, verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	Halogenfreie, extrudierte Gummi-Mischung 3GI3 gemäß VDE 0207-20, naturfarben Äußere Umhüllung (kein Außenmantel): Halogenfreie Polymermischung HM3 gemäß VDE 0207-24 Farbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	1,8 / 3,0 kV
Prüfspannung	6000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gemäß VDE 0298-3 fest verlegt: 6 x Außendurchmesser frei verlegt: 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	am Leiter max. Betriebstemperatur: +90 °C an der Leitungsoberfläche fest installiert: -40 °C bis +90 °C bei Verlegung: -25 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-813
Korrosivität	gemäß VDE 0472-813
Rauchdichte	gemäß VDE 0472-816
Ozonbeständigkeit	gemäß VDE 0472- 805, Prüfart B
Ölbeständigkeit	gemäß VDE 0207-24
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
Hinweis	Handels-Produkt, kein LAPP-Produkt

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.