


3022673	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 26.02.2026	<b>NSHXAFÖ 1,8/3 kV</b>	

## Verwendung

NSHXAFÖ 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/mm<sup>2</sup> 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 erdschlussicher.

## 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. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	feindrähtige, verzinnzte 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	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, Prüfmethode B
Ölbeständigkeit	gemäß VDE 0207-24

## Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, VDE 0472, EN 50395 und EN 50396.

## Allgemeine Anforderungen

Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://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

Ersteller: SESC / PDC	Dokument: DB3022673DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: MAIH / PDC	Version: 08	