1600300	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 2026-06-16	NSGAFÖU 1,8/3 kV	

Verwendung

NSGAFÖU 1,8/3 kV ist eine flexible Einzeladergummileitung für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen sowie in trockenen Räumen. Geeignet für den Einsatz in Rohren und geschlossenen Installationskanälen. Keine direkte Erdverlegung.
Nach 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 0250-602
Zertifizierung	Die Leitung ist mit dem ⊲VDE⊳ -Kennzeichen oder VDE-Kennfaden gekennzeichnet. 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 Trennschicht (optional): über den Leiter, aus geeignetem Werkstoff gemäß VDE 0250-602
Aderisolation	Gummi-Mischung Typ 3GI3 gemäß VDE 0207-20 Äußere Umhüllung (kein Außenmantel): Gummi-Mischung Typ 5GM3 gemäß VDE 0207-21 Farbe: schwarz (weitere Farben auf Anfrage)

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U_0/U: 1,8 / 3 kV
Prüfspannung	Ader / Ader: 6000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gemäß VDE 0298-3 fest verlegt: 6 x Außendurchmesser frei verlegt: 10 x Außendurchmesser bei Einführung: 10 x Außendurchmesser: Trommelbetrieb (zwangsweise Führung): 12 x Außendurchmesser Leitungswagenbetrieb (zwangsweise Führung): 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	am Leiter: max. Betriebstemperatur: +90 °C an der Oberfläche: fest installiert -40 °C bis +80 °C bei Verlegung -25 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Witterungs- und UV-Beständigkeit	mindestens gemäß HD 605 S3
Ölbeständigkeit	gemäß VDE 0207-21
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.