

NSGAFÖU 1.8/3 kV

DB 1600300DE
gültig ab: 12.08.2015**Verwendung**

NSGAFÖU 1.8 / 3 kV ist eine flexible Einzeladernummileitung für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen sowie in trockenen Räumen. Geeignet für den Einsatz in Rohren und geschlossenen Installationskanälen. Keine direkte Erdverlegung, außer Durchführung durch Brandabschottungen wie z.B. Sandtassen.

Nach DIN VDE 0298-3 (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	gem. DIN VDE 0250-602 (VDE 0250-602)
Leiter	feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5
Aderisolation	Gummi-Mischung Typ 3GI3 gem. DIN VDE 0207-20 (VDE 0207-20)
Äußere Umhüllung	Gummi-Mischung Typ 5GM3 gem. DIN VDE 0207-21 (VDE 0207-21)
Farbe der äußeren Umhüllung	Schwarz (weitere Farben auf Anfrage)

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U_0 / U	1.8 / 3 kV
Prüfspannung	A / A	6000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gem. DIN VDE 0298-3 (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	
Rollenumlenkung:	15 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	gem. IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	gem. EN 60811-404 (VDE 0473-811-404)

Die Leitung ist mit dem <VDE> -Kennzeichen oder VDE -Kennfaden gekennzeichnet.

EU-Richtlinien Die Leitungen sind nicht konform zu den Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie), da die Nennspannung oberhalb von 1 kV ist. Die Leitung ist konform zu der EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller:	ERB01 / PCM	Dokument:	DB1600300DE	Blatt 1 von 1
Freigegeben:	HAPF / PDC			