

## NSGAFöu 1,8/3 kV



### Anwendung

Für Schienenfahrzeuge und Omnibusse, sowie in trockenen Räumen, in Schaltanlagen und Verteilern bis 1000 V als kurzschluss- und erdschlussichere Leitung.

Bei Einsatz im Gleichstrombetrieb (DC) : Uo/U: 2,7/5,4 kV

### Normen

DIN VDE 0250-602,  
DIN EN 60811-100 VDE 0473-811-100:2012-12, DIN VDE 0298-4 Tab. 15

Die Leitung entspricht:  
REACH Verordnung EG 1907/2006  
RoHS Richtlinie 2011/65/EU, (EU) 2015/863

CE = Das Produkt ist konform zur EG-  
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

### Aufbau

<b>Innenleiter</b>	Kupferleiter verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
<b>Aderisolierung</b>	Gummimischung 3GI3
<b>Außenmantelmaterial</b>	Polychloropren 5GM3
<b>Beständig gegen</b>	abrieb- und ölbeständig nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1, UV- und Ozonbeständig

### Application

This cable is suitable for track bound vehicles and trackless trolley buses as well as for installations in dry locations, in switchboards and distributors up to 1.000 V as a short circuit and earth fault proof cable.

For use in direct current operation (DC) : Uo/U: 2.7/5.4 kV

### Standards

DIN VDE 0250 part 602, DIN EN 60811-100 VDE 0473-811-100:2012-12

The cable complies with:  
REACH Regulation EC 1907/2006  
RoHS Directive 2011/65/EU, (EU) 2015/863

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

### Construction

<b>Inner Conductor</b>	fine-stranded tinned copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
<b>Core Insulation</b>	EPR rubber
<b>Outer Insulation Material</b>	polychloroprene 5GM3 to DIN VDE 0207 Part 21
<b>Constant Against</b>	abrasion and oil resistant acc. to DIN VDE 0473 Teil 811-2-1, UV-and Ozon resistant

## Techn. Daten

<b>Nennspannung</b>	U <sub>0</sub> /U: 1800 /3000 V
<b>Nennspannung Gleichstrom DC</b>	U <sub>0</sub> /U: 0 /0
<b>Prüfspannung</b>	6 kV
<b>Biegeradius bew. (xD)</b>	10
<b>Biegeradius fest (xD)</b>	6
<b>Betriebstemperatur fest</b>	-40 °C bis 90 °C
<b>Betriebstemperatur beweglich</b>	-25 °C bis 90 °C
<b>Kurzschlussstemperatur</b>	250 °C
<b>Kurzschlussdauer</b>	5 sek.
<b>Brandklassen</b>	Eca

## Technical Data

<b>Nominal Voltage</b>	U <sub>0</sub> /U: 1800 /3000 V
<b>Nominal Voltage DC</b>	U <sub>0</sub> /U: 0 /0
<b>Test Voltage</b>	6 kV
<b>Bending Radius moved (xD)</b>	10
<b>Bending Radius fixed (xD)</b>	6
<b>Operating Temperature solid</b>	-40 °C to 90 °C
<b>Operating Temperature moving</b>	-25 °C to 90 °C
<b>Short Circuit Temperature</b>	250 °C
<b>Short Circuit Duration</b>	5 sek.
<b>Fire Classes</b>	Eca

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00407001	1 x 1,5	schwarz - black	50,0	6,0	30
00407002	1 x 2,5	schwarz - black	70,0	6,3	41
00407003	1 x 4	schwarz - black	80,0	6,8	55
00407017	1 x 4	orange - orange	80,0	6,8	55
00407004	1 x 6	schwarz - black	100,0	7,0	70
00407018	1 x 6	orange - orange	100,0	7,0	70
00407005	1 x 10	schwarz - black	160,0	8,5	98
00407006	1 x 16	schwarz - black	230,0	10,0	132
00407007	1 x 25	schwarz - black	360,0	12,0	176
00407008	1 x 35	schwarz - black	460,0	13,5	218
00407009	1 x 50	schwarz - black	620,0	15,0	276
00407010	1 x 70	schwarz - black	820,0	17,0	347
00407011	1 x 95	schwarz - black	1.080,0	19,5	416
00407012	1 x 120	schwarz - black	1.330,0	20,8	488
00407013	1 x 150	schwarz - black	1.630,0	23,4	566
00407014	1 x 185	schwarz - black	1.960,0	25,0	644
00407015	1 x 240	schwarz - black	2.530,0	28,0	775
00407016	1 x 300	schwarz - black	3.090,0	30,0	898
00407019	1 x 400	schwarz - black	4.120,0	35,0	1060
00407020	1 x 500	schwarz - black	5.500,0	38,0	1250