

NSGAFöu 1.8/3 kV

DB 1600300DE

gültig ab: 16. August 2011

BAUART

NSGAFöu 1,8/3 kV

ZERTIFIZIERUNG

NSGAFöu 1,8/3 kV ◀VDE▶ (Pfeilspitzen können auch ungefüllt sein) gemäß VDE 0250-602

ANWENDUNG (VDE 0298-3)

- Schienenfahrzeuge
- Omnibusse
- Schaltanlagen (kurzschlussicher bis 1000 V)
- Verteiler (kurzschlussicher bis 1000 V)
- Keine direkte Erdverlegung
- Durchführung durch Brandabschottungen (z.B. Sandtassen) ist erlaubt und stellt keine Erdverlegung im normativen Sinne dar
- Entlastung von Zug, Schub, Verdrehen und Abknicken notwendig beim Anschluss an ortsveränderliche Betriebsmittel
- Keine Eignung für Schutzklasse II
- In Rohren
- In geschlossenen Installationskanälen
- Als Geräteverdrahtung
- Anschluss bewegter Teile
- Gebündelt
- Maximale Verlegezugkraft

Bei ortsfester Anbringung	50 N je mm ² Leiternennquerschnitt
Bei ortsveränderlichen Betriebsmitteln	15 N je mm ² Leiternennquerschnitt

ERLAUBTE SPANNUNGEN

Nominal, Leiter-Erde (PE) (U ₀)	1,8 kV AC/2,7 kV DC
Nominal, Leiter (nicht PE)-Leiter (nicht PE) (U)	3,0 kV AC/4,5 kV DC
Betrieb, Leiter-Erde (PE) (U ₀)	2,1 kV AC/2,7 kV DC
Betrieb, Leiter (nicht PE)-Leiter (nicht PE) (U)	3,6 kV AC/5,4 kV DC

AUFBAU (DIN VDE 0250-602)

Leiter	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Feindrähtig/Klasse 5 nach IEC 60228/EN 60228/VDE 0295
Aderzahl	Einadrig/ 1 x ...
Querschnitte in mm ²	1,5 bis 300
Isolierhülle	Extrudierte Gummimischung 3GI3 nach DIN VDE 0207-20
	Wanddicke nach DIN VDE 0250-602, Tabelle 4, Spalte 4
Äußere Umhüllung	Extrudierte Gummimischung 5GM3 nach DIN VDE 0207-21
	Wanddicke nach DIN VDE 0250-602, Tabelle 4, Spalte 5
Außendurchmesser	DIN VDE 0250-602, Tabelle 4, Spalte 6
Standardfarbe der äußeren Umhüllung	Schwarz (andere Farben auf Anfrage)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C

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

MECHANISCHE, CHEMISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Grenztemperaturen in jeder Situation	Am Leiter, im Betrieb	+90 °C
	An der Oberfläche, fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
	An der Oberfläche, bei Verlegung	-25 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradien	Fest verlegt	6 x AD*
	Frei bewegt	10 x AD*
	Bei Einführung	10 x AD*
	Trommelbetrieb (zwangsweise Führung)	12 x AD*
	Leitungswagenbetrieb (zwangsweise Führung)	10 x AD*
	Rollenumlenkung	15 x AD*
Ölbeständigkeit	Ölbeständig nach VDE 0207-21 (5GM3)	
Ozonbeständigkeit	Nicht ozonbeständig	
Niederspannungsrichtlinie	Nicht konform zur Niederspannungsrichtlinie, da Nennspannung oberhalb von 1 kV	

AD* = Kabelaußendurchmesser