



Technisches Datenblatt Sondergummiaderleitung NSHXAFÖ/(N)SHXAFÖ 1,8/3 kV in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 606 (flammwidrig) halogenfrei



Anwendung

Die Leitungen sind bestimmt für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen sowie in trockenen Räumen

Aufbau

Leiter:	Kupfer blank Bewicklung aus Alu-PT-Folie
Isolation:	EPR
Kennzeichnung:	naturfarben
Außenmantel:	Polymer-Mischung, Halogenfrei, schwarz

Eigenschaften

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften bei 20 °C:	U _o /U 1,8/3 kV
Nennspannung U _o /U:	1800/3000 V
Höchstzulässige Betriebsspannung in Wechsel und Drehstromanlagen:	2160/3600 V
in Gleichstromanlagen zwischen den Leitern:	5400 V einphasig geerdet: 2700 V
Leiterwiderstand nach:	DIN/VDE 0295
Prüfspannung 50 Hz, 5 min.:	6000 V

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Mechanische Eigenschaften

Brennverhalten: gemäß VDE 0482 Teil 265-2-1

Halogengehalt (Korrosivität der Brandgase): gemäß VDE 0482 Teil 267-2-2

Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: maximal zulässige Temperatur am Leiter: 90 °C

Kurzschlussstemperatur: 250 °C

Ruhend: -40 °C bis +70 °C

Bewegt: -25 °C bis +70 °C

Mindestbiegeradius: 6 x D bei fester Verlegung
10 x D bei freier Bewegung
D = Außendurchmesser

Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1

Ölbeständigkeit: EN 60811-2-1

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

NSHXAFÖ

1X1,5	1,44	7,0	6,0
1X2,5	2,40	7,5	7,0
1X4	3,84	9,0	8,5
1X6	5,76	9,5	11,0
1X10	9,60	11,0	16,0
1X16	15,36	13,0	24,0
1X25	24,00	15,0	36,5
1X35	33,60	16,5	49,4
1X50	48,00	18,0	65,6
1X70	67,20	20,5	88,0
1X95	91,20	24,0	109,0
1X120	115,20	25,1	134,0
1X150	144,00	28,0	164,0
1X185	177,60	31,0	216,0
1X240	230,40	34,5	257,0
1X300	289,00	38,0	347,0

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

(N)SHXAFÖ

1X400	384,00	46,0	418,0
1X500	480,00	51,0	586,0