

# NSHXAFÖ

## Energiekabel, 3/6 kV

### AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, feindrähtig, verzinkt
- 2 | Bebänderung (Kunststoffolie)
- 3 | Aderisolation (EPR-Gummi)
- 4 | Mantel (halogenfreie, unvernetzte Polyolefinmischung schwarz)

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
DIN VDE 0250-606



**Nennspannung:**  
1,8/3 kV                      3,6/6 kV



**Prüfspannung:**  
6000 Veff                      11000 Veff



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung:                      min. -25 °C  
Betriebstemperatur:  
ruhend:                                      -40°C bis +80°C  
bewegt:                                      -25°C bis +80°C  
Leitertemperatur:                      max. +90 °C  
Kurzschlussstemperatur  
am Leiter:                                      max. +200 °C/5 s



**Biegeradius (mind.)**  
6 x Ø des Kabels (fixe Verlegung)  
10 x Ø des Kabels (freie Verlegung)



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend                      (EN 50265-2-1,  
IEC 60332-1)  
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase  
(EN 50267-2-2,  
IEC 60754-2)

### ANWENDUNG

Für Schienenfahrzeuge und Omnibusse, sowie in trockenen Räumen, in Schaltanlagen und Verteilern als kurzschluß- und erdschlußsichere Leitung.

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NSHXAFÖ 1,8/3 kV</b>						
1,5	13,700	7,0	15	60	500 T, 1000 T	a.A.
2,5	8,210	7,5	25	70	500 T, 1000 T	a.A.
4	5,090	9,0	40	90	500 T, 1000 T	a.A.
6	3,390	9,5	60	120	500 T, 1000 T	a.A.
10	1,950	11,0	100	180	500 T, 1000 T	a.A.
16	1,240	13,0	160	250	500 T, 1000 T	a.A.
25	0,795	15,0	250	390	500 T, 1000 T	a.A.
35	0,565	16,5	350	470	500 T, 1000 T	a.A.
50	0,393	18,0	500	625	500 T, 1000 T	a.A.
70	0,277	20,5	700	880	500 T, 1000 T	a.A.
95	0,210	24,0	950	1.190	500 T, 1000 T	a.A.
120	0,164	26,0	1.200	1.430	500 T, 1000 T	a.A.
150	0,132	28,0	1.500	1.750	500 T, 1000 T	a.A.
185	0,108	31,0	1.850	2.160	500 T, 1000 T	a.A.



Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NSHXAFÖ 1,8/3 kV						
240	0,082	34,5	2.400	2.718	500 T, 1000 T	a.A.
300	0,065	38,0	3.000	3.470	500 T, 1000 T	a.A.
NSHXAFÖ 3,6/6 kV						
1,5	13,700	9,5	15	63	500 T, 1000 T	a.A.
2,5	8,210	10,5	25	74	500 T, 1000 T	a.A.
4	5,090	12,0	40	95	500 T, 1000 T	a.A.
6	3,390	13,0	60	126	500 T, 1000 T	a.A.
10	1,950	14,5	100	189	500 T, 1000 T	a.A.
16	1,240	15,5	160	263	500 T, 1000 T	a.A.
25	0,795	17,5	250	410	500 T, 1000 T	a.A.
35	0,565	19,0	350	494	500 T, 1000 T	a.A.
50	0,393	21,0	500	656	500 T, 1000 T	a.A.
70	0,277	23,0	700	906	500 T, 1000 T	a.A.
95	0,210	26,5	950	1.226	500 T, 1000 T	a.A.
120	0,164	28,5	1.200	1.483	500 T, 1000 T	a.A.
150	0,132	30,5	1.500	1.803	500 T, 1000 T	a.A.
185	0,108	33,0	1.850	2.225	500 T, 1000 T	a.A.
(N)SHXAFÖ 3,6/6 kV						
240	0,082	38,0	2.400	2.665	500 T, 1000 T	a.A.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.