

# N2XSH



6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Cu-Leiter, VPE-isoliert, halogenfreier Außenmantel



## TECHNISCHE DATEN

Mittelspannungskabel nach DIN VDE 0276-622, HD 622 S1

**Temperaturbereich** bewegt -5°C bis +70°C  
nicht bewegt -5°C bis +70°C

**Zulässige Betriebstemperatur am Leiter**  
+90°C

**Kurzschlussstemperatur am Leiter**  
+250°C (Kurzschlussdauer  
max. 5 s)

**Nennspannung** siehe Tabelle

**Betriebsspannung** siehe Tabelle

**Prüfspannung** siehe Tabelle

**Mindestbiegeradius** 15x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Leiter blank, mehrdrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 2 / IEC 60228 cl. 2
- innere Leitschicht
- Aderisolation: VPE nach HD 620 S2 (Mischungstyp DIX8)
- äußere Leitschicht
- leitfähige Bandierung
- Abschirmung: Umspinnung aus Cu-Drähten mit einem oder zwei Querleitwendel
- Bandierung
- Außenmantel: halogenfreies Polymer
- Mantelfarbe: schwarz

## EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

## VERWENDUNG

Zur Verlegung in Innenräumen und in Kabelkanälen, im Freien und in Erde bei geschützter Verlegung sowie auf Pritschen für Industrie- und Schaltanlagen und Kraftwerke. Gute Verlegeeigenschaften begünstigen die Verlegung auch bei schwierigen Trassenführungen. Durch die innere Leitschicht zwischen Leiter und VPE-Isolierung und der festhaftenden äußeren Leitschicht auf der VPE-Isolierung wird ein teilentladungsfreier Aufbau mit hoher Betriebssicherheit gewährleistet.

## HINWEISE

- rm = runder, mehrdrätiger Leiter
- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- die Aderisolation und die äußere Leitschicht werden gemeinsam in einem Arbeitsgang extrudiert und sind dauerhaft fest miteinander verschweißt, um ein Optimum an Betriebssicherheit zu gewährleisten. Zur Montage wird ein Schälwerkzeug empfohlen.

## 6/10 kV

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Betriebsspannung <sup>1)</sup> max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11023707	1 x 35 rm / 16	2	12	21	23,0 - 28,0	518,0	900,0
11023708	1 x 50 rm / 16	1	12	21	24,0 - 29,0	662,0	1040,0
11023709	1 x 70 rm / 16	2/0	12	21	25,0 - 31,0	854,0	1260,0
11023710	1 x 95 rm / 16	3/0	12	21	26,0 - 32,0	1094,0	1540,0
11023711	1 x 120 rm / 16	4/0	12	21	28,0 - 34,0	1334,0	1790,0
11023712	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	12	21	29,0 - 35,0	1723,0	2160,0
11023713	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	12	21	31,0 - 37,0	2059,0	2530,0
11023714	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	12	21	33,0 - 39,0	2587,0	3090,0
11023715	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	12	21	36,0 - 41,0	3163,0	3680,0
11023716	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	12	21	38,0 - 45,0	4234,0	4650,0
11023717	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	12	21	41,0 - 48,0	5194,0	5740,0

# N2XSH



## 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Cu-Leiter, VPE-isoliert, halogenfreier Außenmantel

### 12/20 kV

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Betriebsspannung <sup>1)</sup> max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11023718	1 x 35 rm / 16	2	24	42	27,0 - 32,0	518,0	1060,0
11023719	1 x 50 rm / 16	1	24	42	28,0 - 33,0	662,0	1210,0
11023720	1 x 70 rm / 16	2/0	24	42	30,0 - 35,0	854,0	1450,0
11023721	1 x 95 rm / 16	3/0	24	42	31,0 - 36,0	1094,0	1740,0
11023722	1 x 120 rm / 16	4/0	24	42	32,0 - 38,0	1334,0	2000,0
11023723	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	24	42	33,0 - 39,0	1723,0	2370,0
11023724	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	24	42	35,0 - 41,0	2059,0	2750,0
11021526	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	24	42	38,0 - 44,0	2587,0	3330,0
11023726	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	24	42	40,0 - 46,0	3163,0	3920,0
11023727	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	24	42	43,0 - 49,0	4234,0	4920,0
11023728	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	24	42	46,0 - 52,0	5194,0	6020,0

### 18/30 kV

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Betriebsspannung <sup>1)</sup> max. kV	Prüfspannung kV	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11023729	1 x 50 rm / 16	1	36	63	32,0 - 38,0	662,0	1450,0
11023730	1 x 70 rm / 16	2/0	36	63	34,0 - 40,0	854,0	1690,0
11023731	1 x 95 rm / 16	3/0	36	63	35,0 - 41,0	1094,0	2000,0
11023732	1 x 120 rm / 16	4/0	36	63	37,0 - 43,0	1334,0	2270,0
11023733	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	36	63	38,0 - 44,0	1723,0	2660,0
11023734	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	36	63	40,0 - 46,0	2059,0	3040,0
11023735	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	36	63	42,0 - 48,0	2587,0	3640,0
11023736	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	36	63	45,0 - 51,0	3163,0	4250,0
11023737	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	36	63	48,0 - 54,0	4234,0	5290,0
11023738	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	36	63	51,0 - 57,0	5194,0	6450,0

1) max. zulässige Betriebsspannung Drehstrom (AC) Leiter/Leiter