

# N2XH

## Halogenfreie Energiekabel

### AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, rund eindrätig (RE), rund mehrdrätig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrätig (SM)
- 2 | Aderisolation (VPE)
- 3 | Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Folie und halogenfreie Polymermischung)
- 4 | Mantel (halogenfreie Polymermischung, schwarz)

### ANWENDUNG

Die Kabel sind für die stationäre Verteilung elektrischer Energie in trockenen und feuchten Räumen sowie zur festen Verlegung in Luft oder Beton bestimmt. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz der Menschen und technischer Gebäudeausrüstung im Brandfall dort, wo kein Funktionserhalt im Brandfall gefordert wird. Nicht zulässig für die Verlegung in Erde oder Wasser.

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
DIN VDE 0276-604 (HD 604)



**Nennspannung:**  
0,6/1 kV



**Prüfspannung:**  
4 kV/50 Hz



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur: -50 °C bis +90 °C  
Leitertemperatur: max. +90 °C  
Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):**  
12 x Ø des Kabels



**Aderkennzeichnung:**  
HD 308 S2



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend:  
EN 60332-1-2  
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase:  
EN 50267-2-2  
Geringe Brandfortleitung:  
EN 60332-3-24  
Minimale Rauchentwicklung:  
EN 61034-2



**Prüfzeichen:**  
EZÚ Tschechische Republik, VDE Deutschland, GOST-R Russland

Aderanzahl x Nennquerschnitt (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)
<b>N2XH</b>						
1x16 RE	1,1500	10,0	160	190	500 T, 1000 T	4 435,30
1x25 RM	0,7270	11,0	250	290	500 T, 1000 T	6 154,60
1x35 RM	0,5240	12,0	350	390	500 T, 1000 T	7 389,60
1x50 RM	0,3870	15,0	500	510	500 T, 1000 T	9 464,40
1x70 RM	0,2680	17,0	700	710	500 T, 1000 T	12 217,10
1x95 RM	0,1930	19,0	950	960	500 T, 1000 T	15 499,90
1x120 RM	0,1530	21,0	1 200	1 200	500 T, 1000 T	18 497,60
1x150 RM	0,1240	23,0	1 500	1 480	500 T, 1000 T	22 526,40
1x185 RM	0,0991	25,0	1 850	1 910	500 T, 1000 T	27 183,20
1x240 RM	0,0754	28,0	2 400	2 370	500 T, 1000 T	34 247,50
1x300 RM	0,0601	30,0	3 000	2 970	500 T, 1000 T	42 405,50
2x1,5 RE	12,1000	12,0	30	180	500 T, 1000 T	3 481,80



Aderanzahl x Nennquerschnitt (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)
<b>N2XH</b>						
3x1,5 RE	12,1000	13,0	45	220	500 T, 1000 T	3 529,90
4x1,5 RE	12,1000	13,5	60	235	500 T, 1000 T	4 077,20
5x1,5 RE	12,1000	14,5	75	280	500 T, 1000 T	4 954,50
2x2,5 RE	7,4100	12,0	50	210	500 T, 1000 T	4 078,60
3x2,5 RE	7,4100	13,5	75	280	500 T, 1000 T	4 365,80
4x2,5 RE	7,4100	14,0	100	290	500 T, 1000 T	5 005,00
5x2,5 RE	7,4100	16,0	125	350	500 T, 1000 T	6 176,40
2x4 RE	4,6100	13,0	80	270	500 T, 1000 T	4 704,80
3x4 RE	4,6100	14,5	120	350	500 T, 1000 T	5 186,30
4x4 RE	4,6100	15,0	160	370	500 T, 1000 T	5 960,40
5x4 RE	4,6100	17,0	200	450	500 T, 1000 T	7 135,90
2x6 RE	3,0800	14,0	120	340	500 T, 1000 T	5 515,90
3x6 RE	3,0800	15,0	180	410	500 T, 1000 T	6 596,80
4x6 RE	3,0800	16,0	240	470	500 T, 1000 T	7 619,00
5x6 RE	3,0800	18,0	300	600	500 T, 1000 T	8 956,10
2x10 RE	1,8300	15,0	200	450	500 T, 1000 T	7 183,40
3x10 RE	1,8300	17,0	300	600	500 T, 1000 T	8 717,10
4x10 RE	1,8300	18,5	400	670	500 T, 1000 T	10 383,60
5x10 RE	1,8300	21,0	500	850	500 T, 1000 T	11 918,80
2x16 RE	1,1500	18,0	320	600	500 T, 1000 T	9 419,90
3x16 RE	1,1500	20,0	480	770	500 T, 1000 T	11 565,10
4x16 RE	1,1500	20,0	640	930	500 T, 1000 T	14 100,40
5x16 RE	1,1500	24,0	800	1 200	500 T, 1000 T	15 958,70
3x25 RM	0,7270	24,0	750	1 200	500 T, 1000 T	17 845,70
4x25 RM	0,7270	25,0	1 000	1 440	500 T, 1000 T	22 571,00
5x25 RM	0,7270	27,0	1 250	1 640	500 T, 1000 T	27 072,40
3x35 RM	0,5240	26,0	1 050	1 600	500 T, 1000 T	21 515,50
4x35 SM	0,5240	27,0	1 400	1 890	500 T, 1000 T	27 085,30
3x50 RM	0,3870	27,0	1 500	1 800	500 T, 1000 T	25 190,80
4x50 SM	0,3870	28,0	2 000	2 300	500 T, 1000 T	35 922,10
4x70 SM	0,2680	32,0	2 800	3 200	500 T, 1000 T	48 136,50
4x95 SM	0,1930	36,0	3 800	4 250	500 T, 1000 T	61 641,80
4x120 SM	0,1530	40,0	4 800	4 900	500 T, 1000 T	76 267,40
4x150 SM	0,1240	44,0	6 000	6 200	500 T, 1000 T	92 230,20
4x185 SM	0,0991	49,0	7 400	7 500	500 T	126 187,40
4x240 SM	0,0754	54,0	9 600	10 100	500 T	166 191,00
7x1,5 RE	12,1000	14,0	105	310	500 T, 1000 T	5 954,50
10x1,5 RE	12,1000	17,0	150	420	500 T, 1000 T	7 660,70
12x1,5 RE	12,1000	18,0	180	460	500 T, 1000 T	8 769,10
14x1,5 RE	12,1000	20,0	210	540	500 T, 1000 T	9 845,20
19x1,5 RE	12,1000	21,0	285	650	500 T, 1000 T	12 323,20
24x1,5 RE	12,1000	22,0	360	760	500 T, 1000 T	14 583,80
30x1,5 RE	12,1000	24,0	450	900	500 T, 1000 T	17 398,90
7x2,5 RE	7,4100	15,0	175	400	500 T, 1000 T	7 259,20
10x2,5 RE	7,4100	18,0	250	540	500 T, 1000 T	9 552,60
12x2,5 RE	7,4100	19,0	300	600	500 T, 1000 T	10 976,50
14x2,5 RE	7,4100	20,0	350	670	500 T, 1000 T	12 527,50
19x2,5 RE	7,4100	22,0	475	840	500 T, 1000 T	15 770,00



Aderanzahl x Nennquerschnitt (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)
<b>N2XH</b>						
24x2,5 RE	7,4100	25,0	600	1 050	500 T, 1000 T	18 929,00
30x2,5 RE	7,4100	27,0	750	1 230	500 T, 1000 T	22 729,30
3x50/ 25 RM	0,387 / 0,727	28,0	1 750	2 050	500 T, 1000 T	32 121,10
3x70/ 35 RM	0,268 / 0,524	32,0	2 450	2 820	500 T, 1000 T	40 591,60
3x95/ 50 RM	0,193 / 0,387	36,0	3 350	3 800	500 T, 1000 T	51 536,70
3x120/ 70 RM	0,153 / 0,268	40,0	4 300	4 700	500 T, 1000 T	63 450,50
3x150/ 70 RM	0,124 / 0,268	44,0	5 200	5 600	500 T, 1000 T	75 736,00
3x185/ 95 RM	0,0991 / 0,193	49,0	6 500	7 000	500 T	93 122,70
3x240/ 120 RM	0,0754 / 0,153	54,0	8 400	8 950	500 T	119 747,00

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.