We Make Modern
Life Possible.

HALOGENFREIE ENERGIEKABEL

# N2XH

## XLPE/FRNC Kupfer Energiekabel, halogenfrei

Die Kabel sind für die stationäre Verteilung elektrischer Energie in trockenen und feuchten Räumen bestimmt. Zum Schutz der Menschen und technischer Gebäudeausrüstung im Brandfall, wo kein Funktionserhalt gefordert wird. Nicht geeignet zur Verlegung im Freien, Wasser oder Erde. Nicht UV-beständig.




### TECHNISCHE DATEN

**Norm**
DIN VDE 0276-604

**Prüfzeichen**
VDE Deutschland

**Prüfspannung**
4 kV / 50 Hz

**Nennspannung**
0,6 / 1 kV (Uo/U)

**Biegeradius am Leiter (min.)**
15 x Ø des Kabels (einadrig)
12 x Ø des Kabels (mehradrig)

**Brandeigenschaften**
EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig
EN 60754-1 und 2: halogenfrei, keine korrosiven Brandgase
EN 60332-3-22 und 24: geringe Brandfortleitung
EN 61034-2: minimale Rauchentwicklung

**Aderkennzeichnung**
HD 308 S2

**Temperaturbereich**
Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -50°C bis zu 90°C
Leitertemperatur: max. 90°C
Kurzschlusstemperatur: max. 250°C

### AUFBAU



1. Kupferleiter, rund eindrähtig (RE), rund mehrdrähtig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrähtig (SM)
2. Aderisolation (XLPE)
3. Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)
4. Mantel (halogenfreie Polymermischung schwarz)

| Aderanzahl x Nennquerschnitt ($mm^2$) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 2 x 1,5 RE | 12,1 | 28 | 9,8 | 136 |
| 3 x 1,5 RE | 12,1 | 24 | 10,3 | 153 |
| 4 x 1,5 RE | 12,1 | 24 | 11,0 | 177 |
| 5 x 1,5 RE | 12,1 | 16 | 11,8 | 203 |
| 7 x 1,5 RE | 12,1 | 16 | 12,7 | 247 |
| 10 x 1,5 RE | 12,1 | 14 | 15,7 | 362 |
| 12 x 1,5 RE | 12,1 | 13 | 16,2 | 395 |
| 14 x 1,5 RE | 12,1 | 13 | 16,9 | 436 |
| 19 x 1,5 RE | 12,1 | 11 | 19,0 | 650 |
| 24 x 1,5 RE | 12,1 | 10 | 22,0 | 760 |
| 30 x 1,5 RE | 12,1 | 9 | 23,2 | 900 |
| 40 x 1,5 RE | 12,1 | 8 | 26,0 | 1200 |
| 2 x 2,5 RE | 7,41 | 37 | 10,6 | 168 |
| 3 x 2,5 RE | 7,41 | 37 | 11,1 | 194 |
| 4 x 2,5 RE | 7,41 | 32 | 11,9 | 228 |
| 5 x 2,5 RE | 7,41 | 22 | 12,9 | 265 |
| 7 x 2,5 RE | 7,41 | 21 | 14,1 | 336 |
| 10 x 2,5 RE | 7,41 | 19 | 17,3 | 483 |
| 12 x 2,5 RE | 7,41 | 17 | 17,8 | 533 |
| 14 x 2,5 RE | 7,41 | 16 | 18,6 | 593 |
| 2 x 4 RE | 4,61 | 49 | 11,5 | 210 |
| 3 x 4 RE | 4,61 | 42 | 12,1 | 248 |
| 4 x 4 RE | 4,61 | 42 | 13,0 | 295 |
| 5 x 4 RE | 4,61 | 28 | 14,2 | 353 |
| 7 x 4 RE | 4,61 | 27 | 15,3 | 444 |
| 12 x 4 RE | 4,61 | 27 | 19,9 | 731 |
| 14 x 4 RE | 4,61 | 27 | 20,8 | 817 |
| 2 x 6 RE | 3,08 | 62 | 12,4 | 266 |
| 3 x 6 RE | 3,08 | 53 | 13,1 | 320 |
| 4 x 6 RE | 3,08 | 53 | 14,3 | 393 |
| 5 x 6 RE | 3,08 | 36 | 15,5 | 463 |
| 7 x 6 RE | 3,08 | 36 | 16,8 | 592 |
| 2 x 10 RE | 1,83 | 85 | 14,4 | 389 |
| 3 x 10 RE | 1,83 | 74 | 15,3 | 478 |
| 4 x 10 RE | 1,83 | 74 | 16,5 | 583 |
| 5 x 10 RE | 1,83 | 49 | 18,0 | 700 |
| 5 x 10 RM | 1,83 | 49 | 18,5 | 723 |
| 7 x 10 RE | 1,83 | 49 | 19,8 | 914 |
| 1 x 16 RM | 1,15 | 131 | 10,5 | 233 |
| 2 x 16 RE | 1,15 | 113 | 16,3 | 540 |
| 3 x 16 RE | 1,15 | 98 | 17,2 | 677 |
| 4 x 16 RE | 1,15 | 98 | 19,0 | 850 |
| 4 x 16 RM | 1,15 | 98 | 19,6 | 877 |
| 5 x 16 RE | 1,15 | 65 | 20,7 | 1025 |

| Aderanzahl x Nennquerschnitt ($mm^2$) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 5 x 16 RM | 1,15 | 65 | 21,4 | 1058 |
| 1 x 25 RM | 0,727 | 177 | 12,0 | 335 |
| 3 x 25 RM | 0,727 | 133 | 21,4 | 1061 |
| 3 x 25 + 16 RM/RM | 0,727 | 133 | 22,5 | 1211 |
| 4 x 25 RM | 0,727 | 133 | 23,3 | 1315 |
| 5 x 25 RM | 0,727 | 133 | 25,8 | 1605 |
| 1 x 35 RM | 0,524 | 217 | 13,3 | 439 |
| 3 x 35 RM | 0,524 | 162 | 23,7 | 1387 |
| 3 x 35 + 16 SM/RM | 0,524 | 162 | 24,2 | 1486 |
| 4 x 35 RM | 0,524 | 162 | 26,1 | 1742 |
| 4 x 35 SM | 0,524 | 162 | 24,2 | 1599 |
| 5 x 35 RM | 0,524 | 162 | 28,6 | 2111 |
| 1 x 50 RM | 0,387 | 265 | 14,7 | 567 |
| 3 x 50 + 25 SM/RM | 0,387 | 197 | 27,5 | 1968 |
| 4 x 50 SM | 0,387 | 197 | 27,7 | 2107 |
| 4 x 50 RM | 0,387 | 197 | 29,5 | 2290 |
| 5 x 50 RM | 0,387 | 197 | 32,9 | 2826 |
| 1 x 70 RM | 0,268 | 336 | 16,7 | 777 |
| 3 x 70 SM | 0,268 | 250 | 28,5 | 2263 |
| 3 x 70 + 35 SM/RM | 0,268 | 250 | 31,2 | 2740 |
| 4 x 70 SM | 0,268 | 250 | 31,2 | 2942 |
| 5 x 70 RM | 0,268 | 250 | 38,5 | 3984 |
| 5 x 70 SM | 0,268 | 250 | 34,8 | 3658 |
| 1 x 95 RM | 0,193 | 415 | 18,4 | 1028 |
| 3 x 95 SM | 0,193 | 308 | 31,3 | 3023 |
| 3 x 95 + 50 SM/RM | 0,193 | 308 | 35,6 | 3675 |
| 4 x 95 SM | 0,193 | 308 | 35,6 | 3959 |
| 5 x 95 SM | 0,193 | 308 | 37,9 | 4921 |
| 1 x 120 RM | 0,153 | 485 | 20,2 | 1279 |
| 3 x 120 SM | 0,153 | 359 | 34,1 | 3731 |
| 3 x 120 + 70 SM/RM | 0,153 | 359 | 39,1 | 4615 |
| 4 x 120 SM | 0,153 | 359 | 39,3 | 4956 |
| 5 x 120 SM | 0,153 | 359 | 43,3 | 6148 |
| 1 x 150 RM | 0,124 | 557 | 22,1 | 1556 |
| 3 x 150 SM | 0,124 | 412 | 38,1 | 4600 |
| 3 x 150 + 70 SM/RM | 0,124 | 412 | 43,9 | 5600 |
| 4 x 150 SM | 0,124 | 412 | 44,1 | 6078 |
| 5 x 150 SM | 0,124 | 412 | 47,9 | 7556 |
| 1 x 185 RM | 0,099 | 646 | 24,4 | 1927 |
| 3 x 185 SM | 0,099 | 475 | 41,9 | 5695 |
| 3 x 185 + 95 SM/SM | 0,099 | 475 | 44,4 | 6705 |
| 4 x 185 SM | 0,099 | 475 | 49,3 | 7567 |
| 5 x 185 SM | 0,099 | 475 | 54,0 | 9412 |
| 1 x 240 RM | 0,075 | 774 | 27,0 | 2473 |

| Aderanzahl x Nennquerschnitt ($mm^2$) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 3 x 240 SM | 0,075 | 564 | 46,7 | 7370 |
| 3 x 240 + 120 SM/SM | 0,075 | 564 | 50,0 | 8624 |
| 4 x 240 SM | 0,075 | 564 | 54,7 | 9771 |
| 5 x 240 SM | 0,075 | 564 | 63,5 | 12220 |
| 1 x 300 RM | 0,060 | 901 | 29,4 | 3049 |
| 1 x 400 RM | 0,047 | 1060 | 33,4 | 3885 |
| 1 x 500 RM | 0,037 | 1252 | 37,2 | 4941 |
| 1 x 630 RM | 0,028 | 1486 | 41,4 | 6299 |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

**CONTACT PERSON**

**Natalia Dikovits**
Vertrieb
+43 (0) 1 70170-120
natalia.dikovits@skw.at

