



N2XS2Y

Mittelspannungskabel



BESCHREIBUNG

Das N2XS2Y Kabel ist ein robustes Mittelspannungskabel mit Kupferleiter, VPE-Isolation und widerstandsfähigem PE-Mantel. Es bietet eine zuverlässige Energieübertragung selbst bei hoher mechanischer Belastung und anspruchsvollen Umweltbedingungen.

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|--|--------|--|------------|
| CPR class | Fca | Flame retardant | no |
| Maximal operating conductor temperature (°C) | +90 °C | Maximal short-circuit temperature (°C) | +250 °C |
| Minimal storage temperature (°C) | -35 °C | Minimal temperature for laying (°C) | -20 °C |
| Shape of conductor | RM | Temperaturbereich (°C) | -35-+90 °C |


QUERSCHNITTSDATEN — 6/10 kV

| | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
| Spannung | 6/10 kV | Prüfspannung | 21 kV |
| Temperaturbereich | -35-+90 °C | Leitertemperatur (max.) | +90 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | +250 °C | Minimale Verlegetemperatur | -20 °C |
| Minimale Lagertemperatur | -35 °C | CPR-Klasse | Fca |
| Flammhemmend | no | | |

| Adern & QS | Leiter | Form | Cap [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | l _{bl} [A] | l _{be} [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|-------------|---------|---------------------|---------------------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x35/16 | Cu | RM | 0,22 | 15,3 | 0,524 | 3,4 | 197 | 187 | 5 | 2,1 | 360 | 24 | 803 |
| 1x50/16 | Cu | RM | 0,24 | 16,3 | 0,387 | 3,4 | 238 | 220 | 7,1 | 2,1 | 375 | 25 | 928 |
| 1x70/16 | Cu | RM | 0,28 | 17,9 | 0,268 | 3,4 | 294 | 268 | 10 | 2,1 | 390 | 26 | 1154 |
| 1x95/16 | Cu | RM | 0,3 | 19,4 | 0,193 | 3,4 | 358 | 320 | 13,6 | 2,1 | 420 | 28 | 1410 |
| 1x120/16 | Cu | RM | 0,34 | 20,9 | 0,153 | 3,4 | 413 | 363 | 17,1 | 2,1 | 450 | 30 | 1682 |
| 1x150/25 | Cu | RM | 0,36 | 22,3 | 0,124 | 3,4 | 468 | 405 | 21,4 | 2,1 | 465 | 31 | 2025 |
| 1x185/25 | Cu | RM | 0,4 | 23,9 | 0,099 | 3,4 | 535 | 456 | 26,4 | 2,1 | 480 | 32 | 2383 |
| 1x240/25 | Cu | RM | 0,44 | 26,4 | 0,075 | 3,4 | 631 | 526 | 34,3 | 2,1 | 525 | 35 | 2965 |
| 1x300/25 | Cu | RM | 0,49 | 28,8 | 0,06 | 3,4 | 722 | 591 | 42,9 | 2,1 | 555 | 37 | 3624 |
| 1x400/35 | Cu | RM | 0,54 | 31,4 | 0,047 | 3,4 | 827 | 662 | 57,2 | 2,1 | 600 | 40 | 4574 |
| 1x500/35 | Cu | RM | 0,61 | 34,6 | 0,037 | 3,4 | 949 | 744 | 71,4 | 2,1 | 645 | 43 | 5597 |

QUERSCHNITTSDATEN — 12/20 kV

| | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
| Spannung | 12/20 kV | Prüfspannung | 42 kV |
| Temperaturbereich | -35-+90 °C | Leitertemperatur (max.) | +90 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | +250 °C | Minimale Verlegetemperatur | -20 °C |
| Minimale Lagertemperatur | -35 °C | CPR-Klasse | Fca |
| Flammhemmend | no | | |



| Adern & QS | Leiter | Form | Cap [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | l _{bl} [A] | l _{be} [A] | Ik [kA] | W _m [mm] | R _{bv} [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|-------------|---------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|----------------------|--------|-----------|
| 1x35/16 | Cu | RM | 0,16 | 19,5 | 0,524 | 5,5 | 200 | 189 | 5 | 2,1 | 420 | 28 | 948 |
| 1x50/16 | Cu | RM | 0,17 | 20,5 | 0,387 | 5,5 | 239 | 222 | 7,1 | 2,1 | 435 | 29 | 1078 |
| 1x70/16 | Cu | RM | 0,19 | 22,1 | 0,268 | 5,5 | 297 | 271 | 10 | 2,1 | 465 | 31 | 1315 |
| 1x95/16 | Cu | RM | 0,21 | 23,6 | 0,193 | 5,5 | 361 | 323 | 13,6 | 2,1 | 480 | 32 | 1579 |
| 1x120/16 | Cu | RM | 0,23 | 25,1 | 0,153 | 5,5 | 416 | 367 | 17,1 | 2,1 | 510 | 34 | 1861 |
| 1x150/25 | Cu | RM | 0,25 | 26,5 | 0,124 | 5,5 | 470 | 409 | 21,4 | 2,1 | 525 | 35 | 2212 |
| 1x185/25 | Cu | RM | 0,27 | 28,1 | 0,099 | 5,5 | 538 | 461 | 26,4 | 2,1 | 555 | 37 | 2585 |
| 1x240/25 | Cu | RM | 0,3 | 30,6 | 0,075 | 5,5 | 634 | 532 | 34,3 | 2,1 | 585 | 39 | 3181 |
| 1x300/25 | Cu | RM | 0,33 | 33 | 0,06 | 5,5 | 724 | 599 | 42,9 | 2,1 | 630 | 42 | 3763 |
| 1x400/35 | Cu | RM | 0,36 | 35,6 | 0,047 | 5,5 | 829 | 671 | 57,2 | 2,1 | 660 | 44 | 4795 |
| 1x500/35 | Cu | RM | 0,43 | 38,8 | 0,037 | 5,5 | 953 | 754 | 71,4 | 2,1 | 705 | 47 | 5872 |

QUERSCHNITTSDATEN — 18/30 kV

| | | | |
|-------------------------------|------------|----------------------------|--------|
| Spannung | 18/30 kV | Prüfspannung | 63 kV |
| Temperaturbereich | -35-+90 °C | Leitertemperatur (max.) | +90 °C |
| Kurzschlussstemperatur (max.) | +250 °C | Minimale Verlegetemperatur | -20 °C |
| Minimale Lagertemperatur | -35 °C | CPR-Klasse | Fca |
| Flammhemmend | no | | |

| Adern & QS | Leiter | Form | Cap [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | l _{bl} [A] | l _{be} [A] | Ik [kA] | W _m [mm] | R _{bv} [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|-------------|---------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|----------------------|--------|-----------|
| 1x50/16 | Cu | RM | 0,13 | 25,5 | 0,387 | 8 | 241 | 225 | 7,1 | 2,1 | 510 | 34 | 1292 |
| 1x70/16 | Cu | RM | 0,15 | 27,1 | 0,268 | 8 | 299 | 274 | 10 | 2,1 | 540 | 36 | 1542 |
| 1x95/16 | Cu | RM | 0,16 | 28,6 | 0,193 | 8 | 363 | 327 | 13,6 | 2,1 | 555 | 37 | 1817 |
| 1x120/16 | Cu | RM | 0,17 | 30,1 | 0,153 | 8 | 418 | 371 | 17,1 | 2,1 | 585 | 39 | 2110 |
| 1x150/25 | Cu | RM | 0,19 | 31,5 | 0,124 | 8 | 472 | 414 | 21,4 | 2,1 | 600 | 40 | 2473 |
| 1x185/25 | Cu | RM | 0,2 | 33,1 | 0,099 | 8 | 539 | 466 | 26,4 | 2,1 | 630 | 42 | 2853 |
| 1x240/25 | Cu | RM | 0,22 | 35,6 | 0,075 | 8 | 635 | 539 | 34,3 | 2,1 | 660 | 44 | 3467 |
| 1x300/25 | Cu | RM | 0,24 | 38 | 0,06 | 8 | 725 | 606 | 42,9 | 2,1 | 705 | 47 | 4164 |
| 1x400/35 | Cu | RM | 0,26 | 40,6 | 0,047 | 8 | 831 | 680 | 57,2 | 2,1 | 735 | 49 | 5131 |
| 1x500/35 | Cu | RM | 0,29 | 43,8 | 0,037 | 8 | 953 | 765 | 71,4 | 2,4 | 795 | 53 | 6234 |