



# N2XSY

Mittelspannungskabel



## BESCHREIBUNG

Das N2XSY Kabel ist ein leistungsfähiges Mittelspannungskabel mit Kupferleiter, VPE-Isolation und PVC-Mantel. Es bietet hervorragende elektrische Eigenschaften und lässt sich auch bei komplexen Trassenführungen sicher und effizient verlegen.

## TECHNISCHE DATEN

|                                        |            |                                              |        |
|----------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------|
| CPR class                              | Eca        | Maximal operating conductor temperature (°C) | +90 °C |
| Maximal short-circuit temperature (°C) | +250 °C    | Minimal storage temperature (°C)             | -25 °C |
| Minimal temperature for laying (°C)    | -5 °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 | -5 °C  |
| Minimale Lagertemperatur      | -25 °C                                                                                                                                                                           | CPR-Klasse                 | Eca    |
| Flammhemmend                  | EN 60 332-1-2 / EN 60 332-1-3 / EN 60 332-1-4 / EN 60 332-1-5 / EN 60 332-1-6 / EN 60 332-1-7 / EN 60 332-1-8 / EN 60 332-1-9 / EN 60 332-1-10 / EN 60 332-1-11 / EN 60 332-1-12 |                            |        |

| Adern & QS | Leiter | Form | Cap [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | RM [mm] | Ibl [A] | Ibe [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     | 904       |
| 1x50/16    | Cu     | RM   | 0,24        | 16,3    | 0,387       | 3,4     | 238     | 220     | 7,1     | 2,1     | 390      | 26     | 1039      |
| 1x70/16    | Cu     | RM   | 0,28        | 17,9    | 0,268       | 3,4     | 294     | 268     | 10      | 2,1     | 405      | 27     | 1271      |
| 1x95/16    | Cu     | RM   | 0,3         | 19,4    | 0,193       | 3,4     | 358     | 320     | 13,6    | 2,1     | 435      | 29     | 1530      |
| 1x120/16   | Cu     | RM   | 0,34        | 20,9    | 0,153       | 3,4     | 413     | 363     | 17,1    | 2,1     | 450      | 30     | 1809      |
| 1x150/25   | Cu     | RM   | 0,36        | 22,3    | 0,124       | 3,4     | 468     | 405     | 21,4    | 2,1     | 480      | 32     | 2158      |
| 1x185/25   | Cu     | RM   | 0,4         | 23,9    | 0,099       | 3,4     | 535     | 456     | 26,4    | 2,1     | 495      | 33     | 2524      |
| 1x240/25   | Cu     | RM   | 0,44        | 26,4    | 0,075       | 3,4     | 631     | 526     | 34,3    | 2,1     | 540      | 36     | 3117      |
| 1x300/25   | Cu     | RM   | 0,49        | 28,8    | 0,06        | 3,4     | 722     | 591     | 42,9    | 2,1     | 570      | 38     | 3786      |
| 1x400/35   | Cu     | RM   | 0,54        | 31,4    | 0,047       | 3,4     | 827     | 662     | 57,2    | 2,1     | 615      | 41     | 4750      |
| 1x500/35   | Cu     | RM   | 0,61        | 34,6    | 0,037       | 3,4     | 949     | 744     | 71,4    | 2,1     | 660      | 44     | 5786      |



## 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 | -5 °C  |
| Minimale Lagertemperatur      | -25 °C        | CPR-Klasse                 | Eca    |
| Flammhemmend                  | EN 60 332-1-2 |                            |        |

| Adern & QS | Leiter | Form | Cap [uF/km] | RI [mm] | RI [Ohm/km] | RI [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x35/16    | Cu     | RM   | 0,16        | 19,5    | 0,524       | 5,5     | 200     | 189     | 5       | 2,1     | 435      | 29     | 1069      |
| 1x50/16    | Cu     | RM   | 0,17        | 20,5    | 0,387       | 5,5     | 239     | 222     | 7,1     | 2,1     | 450      | 30     | 1203      |
| 1x70/16    | Cu     | RM   | 0,19        | 22,1    | 0,268       | 5,5     | 297     | 271     | 10      | 2,1     | 465      | 31     | 1447      |
| 1x95/16    | Cu     | RM   | 0,21        | 23,6    | 0,193       | 5,5     | 361     | 323     | 13,6    | 2,1     | 495      | 33     | 1718      |
| 1x120/16   | Cu     | RM   | 0,23        | 25,1    | 0,153       | 5,5     | 416     | 367     | 17,1    | 2,1     | 510      | 34     | 2007      |
| 1x150/25   | Cu     | RM   | 0,25        | 26,5    | 0,124       | 5,5     | 470     | 409     | 21,4    | 2,1     | 540      | 36     | 2364      |
| 1x185/25   | Cu     | RM   | 0,27        | 28,1    | 0,099       | 5,5     | 538     | 461     | 26,4    | 2,1     | 555      | 37     | 2744      |
| 1x240/25   | Cu     | RM   | 0,3         | 30,6    | 0,075       | 5,5     | 634     | 532     | 34,3    | 2,1     | 600      | 40     | 3352      |
| 1x300/25   | Cu     | RM   | 0,35        | 33      | 0,06        | 5,5     | 724     | 599     | 42,9    | 2,1     | 630      | 42     | 4032      |
| 1x400/35   | Cu     | RM   | 0,36        | 35,6    | 0,047       | 5,5     | 829     | 671     | 57,2    | 2,1     | 675      | 45     | 4988      |
| 1x500/35   | Cu     | RM   | 0,43        | 38,8    | 0,037       | 5,5     | 953     | 754     | 71,4    | 2,1     | 720      | 48     | 6080      |



## 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 | -5 °C  |
| Minimale Lagertemperatur      | -25 °C        | CPR-Klasse                 | Eca    |
| Flammhemmend                  | EN 60 332-1-2 |                            |        |

| Adern & QS | Leiter | Form | Cap [uF/km] | RI [mm] | RI [Ohm/km] | l <sub>bl</sub> [mm] | l <sub>bl</sub> [A] | l <sub>be</sub> [A] | Ik [kA] | W <sub>m</sub> [mm] | R <sub>bv</sub> [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|------------|--------|------|-------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|----------------------|--------|-----------|
| 1x50/16    | Cu     | RM   | 0,13        | 25,5    | 0,387       | 8                    | 241                 | 225                 | 7,1     | 2,1                 | 525                  | 35     | 1439      |
| 1x70/16    | Cu     | RM   | 0,15        | 27,1    | 0,268       | 8                    | 299                 | 274                 | 10      | 2,1                 | 540                  | 36     | 1697      |
| 1x95/16    | Cu     | RM   | 0,16        | 28,6    | 0,193       | 8                    | 363                 | 327                 | 13,6    | 2,1                 | 570                  | 38     | 1979      |
| 1x120/16   | Cu     | RM   | 0,17        | 30,1    | 0,153       | 8                    | 418                 | 371                 | 17,1    | 2,1                 | 585                  | 39     | 2279      |
| 1x150/25   | Cu     | RM   | 0,19        | 31,5    | 0,124       | 8                    | 472                 | 414                 | 21,4    | 2,1                 | 615                  | 41     | 2648      |
| 1x185/25   | Cu     | RM   | 0,2         | 33,1    | 0,099       | 8                    | 539                 | 466                 | 26,4    | 2,1                 | 630                  | 42     | 3036      |
| 1x240/25   | Cu     | RM   | 0,22        | 35,6    | 0,075       | 8                    | 635                 | 539                 | 34,3    | 2,1                 | 675                  | 45     | 3661      |
| 1x300/25   | Cu     | RM   | 0,24        | 38      | 0,06        | 8                    | 725                 | 606                 | 42,9    | 2,1                 | 705                  | 47     | 4368      |
| 1x400/35   | Cu     | RM   | 0,26        | 40,6    | 0,047       | 8                    | 831                 | 680                 | 57,2    | 2,1                 | 750                  | 50     | 5347      |
| 1x500/35   | Cu     | RM   | 0,29        | 43,8    | 0,037       | 8                    | 953                 | 765                 | 71,4    | 2,4                 | 795                  | 53     | 6472      |