



N2XS(FL)2Y

Mittelspannungskabel



TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Al Foil Yes | CE-Konformität yes |
| Colour of insulation uncoloured | Colour of sheath black |
| Conductive tape below screen Yes | Copper wire screen and tape Yes |
| CPR-Klasse Fca | Flammhemmend no |
| Isolierung XLPE | Kurzschluss temperatur (max.) (°C) +250 |
| Leiter Copper | Leitertemperatur (max.) (°C) +90 |
| Mantel PE | Minimale Lagertemperatur (°C) -35 |
| Minimale Verlegetemperatur (°C) -20 | Non conducting tape above screen Yes |
| Verpackung wooden or metal drums | |

QUERSCHNITTSDATEN — 6/10 kV

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

| Bezeichnung | Leiter | C [µF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | WI [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|-----------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x50/16 | Cu | 0,24 | 16,3 | 0,387 | 3,4 | 238 | 220 | 7,1 | 2,1 | 520 | 26 | 1010 |
| 1x70/16 | Cu | 0,28 | 17,9 | 0,268 | 3,4 | 294 | 268 | 10 | 2,1 | 560 | 28 | 1238 |
| 1x95/16 | Cu | 0,3 | 19,4 | 0,193 | 3,4 | 358 | 320 | 13,6 | 2,1 | 580 | 29 | 1495 |



| Bezeichnung | Leiter | C [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|-----------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x120/16 | Cu | 0,34 | 20,9 | 0,153 | 3,4 | 413 | 363 | 17,1 | 2,1 | 620 | 31 | 1773 |
| 1x150/25 | Cu | 0,36 | 22,3 | 0,124 | 3,4 | 468 | 405 | 21,4 | 2,1 | 640 | 32 | 2119 |
| 1x185/25 | Cu | 0,4 | 23,9 | 0,099 | 3,4 | 535 | 456 | 26,4 | 2,1 | 680 | 34 | 2483 |
| 1x240/25 | Cu | 0,44 | 26,4 | 0,075 | 3,4 | 631 | 526 | 34,3 | 2,1 | 720 | 36 | 3073 |
| 1x300/25 | Cu | 0,48 | 28,8 | 0,06 | 3,4 | 722 | 591 | 42,9 | 2,1 | 780 | 39 | 3737 |
| 1x400/35 | Cu | 0,54 | 31,4 | 0,047 | 3,4 | 827 | 662 | 57,2 | 2,1 | 840 | 42 | 4697 |
| 1x500/35 | Cu | 0,61 | 34,6 | 0,037 | 3,4 | 949 | 744 | 71,4 | 2,1 | 880 | 44 | 5729 |

QUERSCHNITTSDATEN — 12/20 kV

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

| Bezeichnung | Leiter | C [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|-----------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x50/16 | Cu | 0,17 | 20,5 | 0,387 | 5,5 | 239 | 222 | 7,1 | 2,1 | 600 | 30 | 1166 |
| 1x70/16 | Cu | 0,19 | 22,1 | 0,268 | 5,5 | 297 | 271 | 10 | 2,1 | 640 | 32 | 1409 |
| 1x95/16 | Cu | 0,21 | 23,6 | 0,193 | 5,5 | 361 | 323 | 13,6 | 2,1 | 660 | 33 | 1675 |
| 1x120/16 | Cu | 0,23 | 25,1 | 0,153 | 5,5 | 416 | 367 | 17,1 | 2,1 | 700 | 35 | 1968 |
| 1x150/25 | Cu | 0,25 | 26,5 | 0,124 | 5,5 | 470 | 409 | 21,4 | 2,1 | 720 | 36 | 2320 |
| 1x185/25 | Cu | 0,27 | 28,1 | 0,099 | 5,5 | 538 | 461 | 26,4 | 2,1 | 760 | 38 | 2697 |
| 1x240/25 | Cu | 0,3 | 30,6 | 0,075 | 5,5 | 634 | 532 | 34,3 | 2,1 | 800 | 40 | 3303 |
| 1x300/25 | Cu | 0,32 | 33 | 0,06 | 5,5 | 724 | 599 | 42,9 | 2,1 | 860 | 43 | 3978 |
| 1x400/35 | Cu | 0,36 | 35,6 | 0,047 | 5,5 | 829 | 671 | 57,2 | 2,1 | 900 | 45 | 4925 |
| 1x500/35 | Cu | 0,4 | 38,8 | 0,037 | 5,5 | 953 | 754 | 71,4 | 2,1 | 980 | 49 | 6006 |

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 |



| Bezeichnung | Leiter | C [uF/km] | DI [mm] | RI [Ohm/km] | Wi [mm] | Ibl [A] | Ibe [A] | Ik [kA] | Wm [mm] | Rbv [mm] | Ø [mm] | G [kg/km] |
|-------------|--------|-----------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|-----------|
| 1x50/16 | Cu | 0,13 | 25,5 | 0,387 | 8 | 241 | 225 | 7,1 | 2,1 | 700 | 35 | 1405 |
| 1x70/16 | Cu | 0,15 | 27,1 | 0,268 | 8 | 299 | 274 | 10 | 2,1 | 740 | 37 | 1646 |
| 1x95/16 | Cu | 0,16 | 28,6 | 0,193 | 8 | 363 | 327 | 13,6 | 2,1 | 760 | 38 | 1926 |
| 1x120/16 | Cu | 0,17 | 30,1 | 0,153 | 8 | 418 | 371 | 17,1 | 2,1 | 800 | 40 | 2227 |
| 1x150/25 | Cu | 0,19 | 31,5 | 0,124 | 8 | 472 | 414 | 21,4 | 2,1 | 820 | 41 | 2590 |
| 1x185/25 | Cu | 0,2 | 33,1 | 0,099 | 8 | 539 | 466 | 26,4 | 2,1 | 860 | 43 | 2975 |
| 1x240/25 | Cu | 0,22 | 35,6 | 0,075 | 8 | 635 | 539 | 34,3 | 2,1 | 900 | 45 | 3594 |
| 1x300/25 | Cu | 0,24 | 38 | 0,06 | 8 | 725 | 606 | 42,9 | 2,1 | 960 | 48 | 4300 |
| 1x400/35 | Cu | 0,26 | 40,6 | 0,047 | 8 | 831 | 680 | 57,2 | 2,1 | 1020 | 51 | 5290 |
| 1x500/35 | Cu | 0,29 | 43,8 | 0,037 | 8 | 953 | 765 | 71,4 | 2,4 | 1080 | 54 | 6403 |