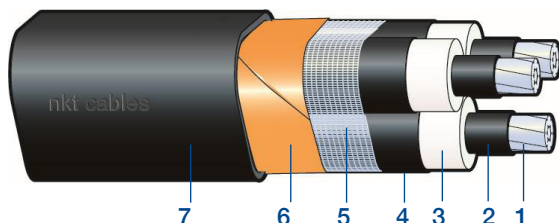


# Kabel vysokého napětí s XLPE izolací

Norma: SS 424 14 16



## Konstrukce

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Vodič Al slaněný, průřez 3x70mm<sup>2</sup>, jmenovitý průměr 9,9mm.</p> <p>2 Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva</p> <p>3 Izolace XLPE, třikrát zesítné PEX, jmenovitá tloušťka 3,4 mm, průměr přes izolaci 17,0 mm.</p> <p>4 Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva</p> | <p>5 Síť z Cu drátků, jmenovitý průřez 16 mm<sup>2</sup>.</p> <p>6 Laminovaná Cu páska pevně spojená s pláštěm.</p> <p>7 Plášť kabelu, LLD PE černé barvy, jmenovitá tloušťka 2,4mm, vnější (kruhově ohraničený) průměr 44mm, značení : NKT AB AXCES 3x70/16 6/10(12)kV YYYYY(rok výroby) + metráž</p> |
|---|--|

## Vlastnosti

Samonosný univerzální třížilový kabel pro závěsné, venkovní i podvodní instalace. Kabel umožňuje přímý přechod závěsné instalace do země.

|                            |   |                  |     |
|----------------------------|---|------------------|-----|
| Napěťová hladina           | 6/10(12) kV   | Min. Rádus ohybu | 8D  |
| Zkušební napětí            | 30 kV   | Splňuje RoHS     | ANO |
| Provozní teplota           | Max. 90 °C kontinuálně<br>Max. 65°C při závěsné instalaci | Splňuje REACH    | ANO |
| Max. Teplota při zkratu    | 250 °C  |                  |     |
| Min. Teplota pro instalaci | -20°C   |                  |     |
| Teplota vodiče             | Max 90 °C (v zemi), 65°C (ve vzduchu)                     |                  |     |

### Technická data

| Průřez a počet vodičů<br>(mm <sup>2</sup> ) | EAN a výrobní označení | Standardní náviny a kab. bubny | Nominální průměr |                 | Průměr kabelu<br>(mm) | Hmotnost<br>(kg/km) | Min. rádius ohybu      |                       |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
|   |                        |                                | Vodič<br>(mm)    | Izolace<br>(mm) |                       |                     | Během pokládky<br>(mm) | Pevně uložený<br>(mm) |
| 3x70/16                                     | -                      | dle požadavku                  | 9,9              | 17,0            | 44                    | 1500                | 520                    | 250                   |

### Elektrické parametry

| Průřez a počet vodičů<br>(mm <sup>2</sup> ) | Jmenovité proudové zatížení<br>V zemi/ve vzduchu |                          | Zkratová odolnost<br>(1s) |                 | Maximální odpor vodiče<br>při 20°C<br>(Ω/km) |
|---|--|--------------------------|---------------------------|-----------------|--|
|   | Vodič<br>65 °C<br>(A)                            | Vodič<br>90/65 °C<br>(A) | Vodič<br>(kA)             | Stínění<br>(kA) |  |
| 3x70/16                                     | 160/160  | 190/160                  | 8,0                       | 3,2             | 0,44   |

| Průřez a počet vodičů<br>(mm <sup>2</sup> ) | Indukčnost<br>(mH/km) | Kapacitance<br>(μF/km) | Proud při zemním spojení<br>(A/km) |
|---|-----------------------|------------------------|------------------------------------|
| 3x70/16                                     | 0,30                  | 0,29                   | 1,8                                |

### Mechanické parametry

| Průřez a počet vodičů<br>(mm <sup>2</sup> ) | Max. tažné síly  |                         | Maximální vypočtené<br>zatížení kabelu<br>(kN) | Modul elasticity                        |                                       |
|---|------------------|-------------------------|--|---|---------------------------------------|
|   | Na vodič<br>(kN) | Na plášť kabelu<br>(kN) |  | Bez námrazы Eik<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | S námrazou Ep<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
| 3x70/16                                     | 6,6              | 9,7                     | 27   | 55                                      | 64                                    |

| Průřez a počet vodičů<br>(mm <sup>2</sup> ) | Koefficient trvalého<br>prodloužení (Tp) | Koefficient lineární<br>rozpínavosti | Dimenzované zatížení<br>při 0°C<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Únosnost kabelu |                    |
|---|--|--------------------------------------|---|-----------------|--------------------|
|   |  |                                      |   | Rázová<br>(kN)  | Dlouhodobá<br>(kN) |
| 3x70/16                                     | 0,7%                                     | 23x10 <sup>-6</sup>                  | 42  | >55             | >49                |

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.