

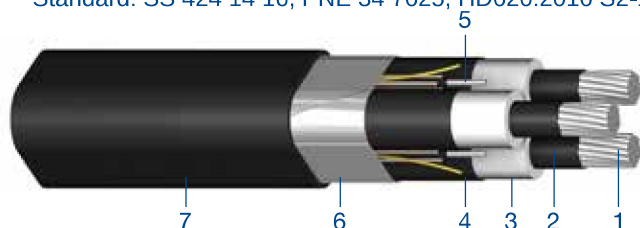
# AXAL-TT PRO 12/20(24)kV - 12,7/22(25)kV



## Kabel vysokého napětí s XLPE Izolací

### Medium Voltage Cables with XLPE Insulation

Standard: SS 424 14 16, PNE 34 7625, HD620:2010 S2-10-M



#### Konstrukce

##### Construction

- Vodič Al slaněný, komprimovaný, podélně vodotěsný**  
Aluminium, compacted stranded, longitudinally watertight.
- Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva**  
Extruded semi conducting conductor screen.
- Izolace XLPE**  
Jmenovitá tloušťka 5,5mm  
XPLE, dry cured, peroxide crosslinked, nominal thickness 5,5 mm.
- Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva**  
Extruded, Easy strip semi conducting insulation screen.
- Tři Al vodiče uložené ve vodivém korozi odolném plášti. Al vodiče jsou v elektrickém kontaktu s Al folií a zajišťují tak plnohodnotné stínění celého kabelu.**  
Three aluminum wires embedded in conductive corrosion resistant filling material. Aluminum wires in electrical contact with the aluminum foil that provides a full screen protection.
- Al folie lepená na rub vnějšího pláště**  
Aluminum foil glued the sheath.
- Černý PE kompozitní plášť s tvrzenou vnější vrstvou. Integrované kevlarové struny pro snadné otevírání pláště.**  
Black halogen free, flame retardant polyolefine. Meter marked with a tear thread for easier opening.

#### Vlastnosti

##### Properties

**Třížilový kabel pro přímé uložení do země, pokládku pluhováním, vnitřní instalace, instalace v chráničkách, v trubkách a ve vodě.**  
Three core cable for fixed fire classified installation indoors, in soil, water and pipes.

|   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| Napěťová hladina<br>Rated voltage                         | 12/20(24) kV - 12,7/22(25kV)                | Min. rádius ohybu<br>Minimum bending radius | 8 D        |
| Zkušební napětí<br>Test voltage                           | 50 kV                                       | Splňuje RoHS<br>Fulfills RoHS               | ANO<br>Yes |
| Provozní teplota<br>Operating temperature                 | Max 90 °C kontinuálně<br>Max 90° continuous | Splňuje REACH<br>Fulfills REACH             | ANO<br>Yes |
| Max. teplota při zkratu<br>Max. short circuit temperature | 250 °C                                      |   |            |
| Min. teplota pro instalaci<br>Min. temperature for laying | -10°C                                       |   |            |
| Teplota vodiče<br>Conductor temperature                   | Max 90 °C kontinuálně<br>Max 90° continuous |   |            |

## Technická data

Technical data and ordering information

| Průřez a počet vodičů<br>No. of cores and cross section | EAN a výrobní označení<br>E-number and product number | Standartní náviny a kab. bubny<br>Packaging, Cable drums | Vodič<br>Conductor | Izolace<br>Insulation | Průměr kbelu (kruhově ohraničený)<br>Sheath (circumscribed circle) | Hmotnost<br>Cable mass approx | Indukčnost<br>Inductance | Kapacitance<br>Capacitance | Proud při zemním spojení<br>Ground connection current at $U_N$ |
|---|---|--|--------------------|-----------------------|--|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|
| (mm <sup>2</sup> )                                      |   |  | (mm)               | (mm)                  | (mm)   | (kg/km)                       | (mH/km)                  | (μF/km)                    | (A/km)   |
| 3x50/25Al   | E 00 758 25<br>TJX713221                              | K20 500 m  | 8,0                | 19,5                  | 50   | 1820                          | 0,39                     | 0,15                       | 1,7  |
| 3x95/35Al   | E 00 758 35<br>TJX713222                              | K22 500 m  | 11,2               | 22,7                  | 57   | 2550                          | 0,35                     | 0,19                       | 2,1  |
| 3x150/35Al  | E 00 758 45<br>TJX713223                              | K24 500 m  | 14,0               | 25,5                  | 64   | 3200                          | 0,33                     | 0,23                       | 2,5  |
| 3x240/50Al  | E 00 758 55<br>TJX713224                              | K26 500 m  | 18,0               | 29,5                  | 73   | 4310                          | 0,30                     | 0,27                       | 3,0  |
| 3x300/50Al  | E 00 758 65<br>TJX713225                              | K28 500 m  | 20,3               | 31,8                  | 78   | 4980                          | 0,29                     | 0,30                       | 3,3  |

| Průřez a počet vodičů<br>No. of cores and cross section | Jmenovité proudové zatížení<br>v zemi / ve vzduchu<br>Nominal load current<br>Soil/Air |                                | Zkratová odolnost<br>Short time current<br>(1s) |                   | Odpor<br>Resistance |                   | Impedance<br>Zero Sequence impedance<br>$Z_0=R_0+JX_0$ |                              | Min. rýdus ohybu<br>Min. bending radius |                               | Max. tažné síly<br>Permissible pulling force |                                      |
|---|--|--------------------------------|---|-------------------|---------------------|-------------------|--|------------------------------|---|-------------------------------|--|--------------------------------------|
|   | Vodič 65 °C<br>Conductor 65 °C   | Vodič 90 °C<br>Conductor 90 °C | Vodič<br>Conductor                              | Stínění<br>Screen | Vodič<br>Conductor  | Stínění<br>Screen | Odpor<br>Resistance<br>$R_0$                           | Odpor<br>Resistance<br>$X_0$ | Během pokládky<br>Laying                | Pevně uložený<br>Installation | Na vodiče<br>All conductors                  | Na plášť<br>Tensile-sock over sheath |
| (mm <sup>2</sup> )                                      | (A)  | (A)                            | (kA)  | (kA)              | (Ω/km)              | (Ω/km)            | (Ω/km)   | (Ω/km)                       | (mm)                                    | (mm)                          | (kN)   | (kN)                                 |
| 3x50/25Al   | 145/130  | 170/160                        | 4,7   | 3,2               | 0,641               | 1,2               | 4,24   | 0,10                         | 600                                     | 400                           | 4,5  | 13,5                                 |
| 3x95/35Al   | 205/190  | 240/230                        | 9,0   | 5,0               | 0,320               | 0,8               | 2,72   | 0,09                         | 690                                     | 460                           | 8,6  | 16,2                                 |
| 3x150/35Al  | 260/250  | 310/305                        | 14,2  | 5,0               | 0,206               | 0,8               | 2,61   | 0,09                         | 770                                     | 520                           | 13,5   | 20,4                                 |
| 3x240/50Al  | 340/330  | 400/400                        | 22,7  | 7,0               | 0,125               | 0,6               | 1,93   | 0,08                         | 880                                     | 590                           | 21,6   | 26,6                                 |
| 3x300/50Al  | 380/375  | 450/460                        | 28,3  | 7,0               | 0,100               | 0,6               | 1,90   | 0,08                         | 940                                     | 630                           | 27,0   | 30,4                                 |

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.