

## 22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV



Medium voltage cables  
Kabely pro střední napětí

### Construction

Conductor: **stranded, round, compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2**  
Conductor screen: **extruded**  
Insulation: **XLPE, thickness 5,5 mm**  
Insulation screen: **extruded, bonded**  
Separator: **semiconductive water blocking tape**  
Concentric conductor: **annealed copper wires and copper tape spiral counter**  
Sheath: **PE, black**  
Protective covering: **lead free PVC, black or red on request**

**Design standard: PNE 34 76 25**

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Min. cable temperature during installation: -10 °C and below 0 °C special measure should be taken.

**Impulse voltage: 125 kV**

### Bending radius

fixed: 10 x D  
during laying: 15 x D

### Application

Single-core, distribution cable for outdoor and indoor use in 3-phase formation. Installation in pipes and ground/air.  
Cables meet requirements PNE 34 76 25 can be used in environments IV, V and VI according to PNE 33 0000-2.

### Konstrukce

Jádro: **lanované, kulaté, komprimované hliníkové jádro dle ČSN EN 60228, třída 2**  
Dolní polovodiivá vrstva: **vytlačovaná**  
Izolace: **XLPE, tloušťka 5,5 mm**  
Horní polovodiivá vrstva: **vytlačovaná, nesloupatelná**  
Separátor: **polovodiivá, voděodolná páska**  
Koncentrický vodič: **žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásy**  
Plášť: **PE, černý**  
Ochranný plášť: **bezolovnaté PVC, černý nebo červený podle požadavku**

**Konstrukční norma: PNE 34 76 25**

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře.  
Minimální teplota kabelu během pokládky: -10 °C, pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

**Rázové napětí: 125 kV**

### Poloměr ohybu

pevné uložení: 10 x D  
při pokládce: 15 x D

### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek a pokládka do země/vzduchu.  
Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

# Labara Cables

## 22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV

### Technical data / Technická data

| Cores number x conductor cross-section | Over insulation diameter | Overall diameter (approx.) | Weight (approx.) |
|--|--------------------------|----------------------------|------------------|
| Počet žil x průřez jádra               | Průměr nad izolací       | Celkový průměr (cca)       | Váha (cca)       |
| mm <sup>2</sup>                        | mm                       | mm                         | kg/100 m         |
| 1 x 35/16                              | 19,4                     | 31                         | 100              |
| 1 x 50/16                              | 20,4                     | 32                         | 110              |
| 1 x 70/16                              | 22,0                     | 34                         | 120              |
| 1 x 95/16                              | 23,7                     | 36                         | 135              |
| 1 x 120/16                             | 25,0                     | 37                         | 145              |
| 1 x 150/25                             | 26,6                     | 38                         | 165              |
| 1 x 185/25                             | 28,3                     | 40                         | 185              |
| 1 x 240/25                             | 30,5                     | 42                         | 205              |
| 1 x 300/25                             | 32,9                     | 45                         | 230              |
| 1 x 400/35                             | 36,0                     | 49                         | 275              |
| 1 x 500/35                             | 39,0                     | 52                         | 315              |
| 1 x 630/35                             | 43,1                     | 56                         | 360              |

### Electrical data at +20 °C / Elektrická data při +20 °C

| Cores number x conductor cross-section | Conductor resistance max. | Screen resistance max. | Inductance in triangle/in plane*  | Capacity | Charging current/phase |
|--|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------|
| Počet žil x průřez jádra               | Odpor jádra max.          | Odpor stínění max.     | Indukčnost v trojúhelníku/rovině* | Kapacita | Nabíjecí proud/fáze    |
| mm <sup>2</sup>                        | Ω/km                      | Ω/km                   | mH/km                             | μF/km    | A/km                   |
| 1 x 35/16                              | 0,868                     | 1,15                   | 0,49/0,67                         | 0,22     | 0,9                    |
| 1 x 50/16                              | 0,641                     | 1,15                   | 0,47/0,65                         | 0,24     | 1,0                    |
| 1 x 70/16                              | 0,443                     | 1,15                   | 0,44/0,63                         | 0,27     | 1,1                    |
| 1 x 95/16                              | 0,320                     | 1,15                   | 0,42/0,61                         | 0,31     | 1,2                    |
| 1 x 120/16                             | 0,253                     | 1,15                   | 0,40/0,59                         | 0,33     | 1,3                    |
| 1 x 150/25                             | 0,206                     | 0,727                  | 0,39/0,57                         | 0,36     | 1,4                    |
| 1 x 185/25                             | 0,164                     | 0,727                  | 0,37/0,56                         | 0,40     | 1,6                    |
| 1 x 240/25                             | 0,125                     | 0,727                  | 0,36/0,54                         | 0,44     | 1,8                    |
| 1 x 300/25                             | 0,100                     | 0,727                  | 0,35/0,53                         | 0,49     | 2,0                    |
| 1 x 400/35                             | 0,0778                    | 0,524                  | 0,33/0,52                         | 0,55     | 2,2                    |
| 1 x 500/35                             | 0,0605                    | 0,524                  | 0,32/0,51                         | 0,60     | 2,4                    |
| 1 x 630/35                             | 0,0469                    | 0,524                  | 0,31/0,49                         | 0,68     | 2,7                    |

\*Triangle with screen grounded in both ends.

\*Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích.

Numerical data are only informative, subject to technical charges.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny.

# Labara Cables

## 22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV

| <b>Current rating / Jmenovitý proud</b> |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|---|---|
| Cores number x conductor cross-section  | Current rating at core temp. 65 °C under ground*       | Current rating at core temp. 65 °C in the air*             | Current rating at core temp. 90 °C in the air*             | Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C | Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C |
| Počet žil x průřez jádra                | Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* | Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* | Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* | Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C               | Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C               |
| mm <sup>2</sup>                         | A  | A  | A  | kA  | kA  |
| 1 x 35/16                               | 135  | 125  | 155  | 3,6   | 3,3   |
| 1 x 50/16                               | 155  | 160  | 195  | 5,2   | 4,7   |
| 1 x 70/16                               | 200  | 190  | 235  | 7,2   | 6,6   |
| 1 x 95/16                               | 235  | 230  | 280  | 9,9   | 8,9   |
| 1 x 120/16                              | 265  | 265  | 325  | 12,4  | 11,3  |
| 1 x 150/25                              | 300  | 300  | 370  | 15,6  | 14,2  |
| 1 x 185/25                              | 330  | 345  | 425  | 19,2  | 17,5  |
| 1 x 240/25                              | 385  | 400  | 490  | 25,0  | 22,7  |
| 1 x 300/25                              | 435  | 460  | 565  | 31,2  | 28,3  |
| 1 x 400/35                              | 510  | 555  | 680  | 41,6  | 37,8  |
| 1 x 500/35                              | 570  | 635  | 775  | 52,0  | 47,2  |
| 1 x 630/35                              | 635  | 720  | 880  | 65,6  | 59,5  |

\*Triangle with screen grounded in both ends.

\*Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích.

Numerical data are only informative, subject to technical charges.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny.