

## 10-AXEKVCE 6/10 (12) 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 3,4 mm**  
Insulation screen: **extruded, bonded**  
Separator: **semiconductive tape**  
Concentric conductor: **annealed copper wires and copper tape spiral counter**  
Sheath: **PE, black or red**

**Design standard: PNE 34 76 25**

### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C on conductor. Min. cable temperature during installation: -20 °C and below 0 °C special measure should be taken.

**Impulse voltage: 75 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.  
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 polovodivá vrstva: **vytlačovaná**  
Izolace: **XLPE, tloušťka 3,4 mm**  
Horní polovodivá vrstva: **vytlačovaná, nesloupatelná**  
Separátor: **polovodivá páska**  
Koncentrický vodič: **žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky**  
Plášť: **PE, černý nebo červený**

**Konstrukční norma: PNE 34 76 25**

### Provozní teplota

V trvalém provozu max. +90 °C na jádře.  
Minimální teplota kabelu během pokládky: -20 °C, pod 0 °C musí být učiněna speciální opatření.

**Rázové napětí: 75 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.  
Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

# Labara Cables

## 10-AXEKVCE 6/10 (12) kV

<b>Technical data / Technická data</b>			
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	15,2	25	60
1 x 50/16	16,2	26	65
1 x 70/16	17,8	27	75
1 x 95/16	19,5	29	85
1 x 120/16	20,8	30	95
1 x 150/25	22,4	32	115
1 x 185/25	24,1	34	130
1 x 240/25	26,3	36	145
1 x 300/25	28,7	38	170
1 x 400/35	31,8	43	215
1 x 500/35	34,8	45	250
1 x 630/35	38,9	50	295

<b>Electrical data at +20 °C / Elektrická data při +20 °C</b>					
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	0,44/0,63	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,42/0,61	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,40/0,58	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,38/0,56	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,36/0,55	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,35/0,54	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,34/0,53	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,33/0,51	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,31/0,50	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,49	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,29/0,48	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,29/0,47	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

## 10-AXEKVCE 6/10 (12) 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.