

# Labara Cables

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



Medium voltage cables  
Kabely pro střední napětí

### Construction

Conductor: **stranded, round, waterproof compacted copper 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**  
Radial water sealing: **aluminium laminate bonded to sheath**  
Sheath: **PE, black or red**

### 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: 125 kV**

### Bending radius

fixed: 10xD  
during laying: 15xD

### 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, voděodolné komprimované měděné jádro dle ČSN EN 60228, třída 2**  
Dolní polovodivá vrstva: **vytlačovaná**  
Izolace: **XLPE, tloušťka 5,5 mm**  
Horní polovodivá vrstva: **vytlačovaná, nesloupatelná**  
Separátor: **polovodivá, voděodolná páska**  
Koncentrický vodič: **žíhané Cu dráty a protispirála z měděné pásy**  
Radiální vodotěsná vrstva: **laminátová hliníková páska pevně spojená s pláštěm**  
Plášť: **PE, černý nebo červený**

### Provozní teplota

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

**Rázové napětí: 125 kV**

### Poloměr ohybu

pevné uložení: 10xD  
při pokládce: 15xD

### Použití

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

# Labara Cables

## 22-CVXEKVCVE 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]
1x35/16	19,4	28	100
1x50/16	20,4	29	120
1x70/16	22	31	140
1x95/16	23,7	33	165
1x120/16	25	34	195
1x150/25	26,6	35	230
1x185/25	28,3	37	270
1x240/25	30,5	39	325
1x300/25	32,9	42	385
1x400/35	36	46	495

### 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]
1x35/16	0,524	1,150	0,44/0,63	0,22	1,35
1x50/16	0,387	1,150	0,42/0,61	0,24	1,5
1x70/16	0,268	1,150	0,40/0,58	0,27	1,65
1x95/16	0,193	1,150	0,38/0,56	0,31	2
1x120/16	0,153	1,150	0,36/0,55	0,33	2,15
1x150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1x185/25	0,099	0,727	0,34/0,53	0,4	2,6
1x240/25	0,075	0,727	0,33/0,51	0,44	2,9
1x300/25	0,060	0,727	0,31/0,50	0,49	3,2
1x400/35	0,047	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\*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-CVXEKVCVE 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]
1x35/16	170	158	195	5,6	5,1
1x50/16	187	192	234	8,1	7,3
1x70/16	250	237	291	11,1	10,1
1x95/16	297	291	354	15,2	13,7
1x120/16	336	334	407	19	17,3
1x150/25	377	376	462	23,8	21,6
1x185/25	411	429	527	29,3	26,6
1x240/25	485	505	620	37,7	34,4
1x300/25	562	590	720	48,1	43,7
1x400/35	669	715	872	60,1	54,6

\*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.