

22-AXEKVCE 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 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: 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.
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 5,5 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: 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.
Kabely splňující požadavky PNE 34 76 25 je možno používat v prostoru IV, V a VI podle PNE 33 0000-2.

Labara Cables

22-AXEKVCE 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 ²	mm	mm	kg/100 m
1 x 35/16	19,4	28	75
1 x 50/16	20,4	29	80
1 x 70/16	22,0	31	90
1 x 95/16	23,7	33	105
1 x 120/16	25,0	34	115
1 x 150/25	26,6	35	135
1 x 185/25	28,3	37	150
1 x 240/25	30,5	39	170
1 x 300/25	32,9	42	195
1 x 400/35	36,0	46	240
1 x 500/35	39,0	49	275
1 x 630/35	43,1	53	315

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 ²	Ω/km	Ω/km	mH/km	μF/km	A/km
1 x 35/16	0,868	1,15	0,43/0,65	0,22	0,9
1 x 50/16	0,641	1,15	0,45/0,63	0,24	1,0
1 x 70/16	0,443	1,15	0,42/0,61	0,27	1,1
1 x 95/16	0,320	1,15	0,40/0,59	0,31	1,2
1 x 120/16	0,253	1,15	0,39/0,57	0,33	1,3
1 x 150/25	0,206	0,727	0,37/0,55	0,36	1,4
1 x 185/25	0,164	0,727	0,36/0,54	0,40	1,6
1 x 240/25	0,125	0,727	0,34/0,53	0,44	1,8
1 x 300/25	0,100	0,727	0,33/0,52	0,49	2,0
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,32/0,51	0,55	2,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,31/0,50	0,60	2,4
1 x 630/35	0,0469	0,524	0,30/0,48	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-AXEKVCE 12,7/22 (25) kV

Current rating / Jmenovitý proud					
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 ²	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.