10-CXEKVCEY 6/10 (12) kV

Medium voltage cables
Kabely pro střední napětí

Construction
Conductor: **stranded, round, compacted copper acc. to ČSN EN 60228, class 2**
Conductor screeen: **extruded**
Insulation: **XLPE, thickness 3,4 mm**
Insulation screen: **extruded, bonded**
Separator: **semiconductive waterproof tape**
Concentric conductor: **annealed copper wires and copper tape spiral counter**
Sheath: **leed-free PVC, black or red**

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: 75 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, komprimované měděné jádro dle ČSN EN 60228, třída 2**
Dolní polovodivá vrstva: **vytlačovaná**
Izolace: **XLPE, tloušťka 3,4 mm**
Horní polovodivá vrstva: **vytlačovaná, nesloupatelná**
Separátor: **polovodivá voděvzdorná páska**
Koncentrický vodič: **žíhané Cu dráty a protispirála z měděné pásky**
Plášť: **bezolovnaté PVC, černý nebo červený**

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

Rázové napětí: 75 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.

www.labaracables.cz
www.labaracables.cz
www.labaracables.cz
www.labaracables.cz

10-CXEKVCEY 6/10 (12) 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)
[mm²]	[mm]	[mm]	[kg/100 m]
1x35/16	15,2	28	100
1x50/16	16,2	29	115
1x70/16	17,8	30	125
1x95/16	19,5	32	160
1x120/16	20,8	33	205
1x150/25	22,4	35	225
1x185/25	24,1	37	265
1x240/25	26,3	39	320
1x300/25	28,7	41	380
1x400/35	31,8	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 troj-úhelníku/rovině*	Kapacita	Nabíjecí proud/fáze
[mm²]	[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.

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

10-CXEKVCEY 6/10 (12) 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
[mm²]	[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.

www.labaracables.cz
www.labaracables.cz
www.labaracables.cz
www.labaracables.cz