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

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a kompri-mované hliníkové jádro podle ČSN EN 60228, třída 2
Dolní polovodivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Ochranný plášť:	bezolovnaté PVC, černý nebo červený podle požadavku
Příklad značení:	22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, číslo normy, metrování

Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted aluminium acc. to ČSN EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Protective covering:	Lead free PVC, black or red on request
Marking e.g.:	22-AXEKVCEY 12,7/22 (25) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, number of standard, meter marking

Konstrukční norma

PNE 34 76 25

Design standard

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.

Temperature range

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

Rázové napětí

125 kV

Impulse voltage

125 kV

Poloměr ohybu

Při pevném uložení:	10 x D
Při pokládce:	15 x D

Bending radius

At fixed mounting:	10 x D
At laying:	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.

Use

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

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

Technická data | Technical data

Počet žil x průřez jádra (mm²) Number of cores x cross-section of conductor (mm²)	Průměr nad izolací (mm) Diameter over insulation (mm)	Celkový průměr (cca) (mm) Overall diameter (approx.) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m) Weight (approx.) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m) Standard delivery length (m)	Standardní velikost bubnu Standard drum size
1 x 35/16	19,4	31	100	500	K12
1 x 50/16	20,4	32	110	500	K12
1 x 70/16	22,0	34	120	500	K14
1 x 95/16	23,7	36	135	500	K14
1 x 120/16	25,0	37	145	500	K14
1 x 150/25	26,6	38	165	500	K14
1 x 185/25	28,3	40	185	500	K16
1 x 240/25	30,5	42	205	500	K16
1 x 300/25	32,9	45	230	500	K18
1 x 400/35	36,0	49	275	500	K20
1 x 500/35	39,0	52	315	500	K20
1 x 630/35	43,1	56	360	500	K22

Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm²) Number of cores x cross-section of conductor (mm²)	Odpor jádra max. (Ω/km) Conductor resistance max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km) Screen resistance max. (Ω/km)	Indukčnost v troj-úhelníku/rovině* (mH/km) Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Kapacita (μF/km) Capacitance (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km) Charging current/phase (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

* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | * Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

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

Jmenovitý proud | Current rating

Počet žil x průřez jádra (mm^2) Number of cores x cross-section of conductor (mm^2)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A) Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A) Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A) Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA) Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA) Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (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

* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | * Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.