

**Konstrukce kabelu:**

1. Hliníkové, kulaté kompr. jádro
2. Vnitřní polovodiivá vrstva
3. Izolace z XLPE
4. Vnější polovodiivá vrstva
5. Stínění z měděných drátů a protispirála (C)
6. Vodoblokující separační vrstva proti podélnému šíření vody pod pláštěm
7. PE(E) plášť
8. PVC (Y) plášť

**Jmenovité napětí:** 12,7/22kV

**Barva pláště:** červená (RAL 3000)

**Zkušební napětí:** 50kV

**Max. dovolená trvalá teplota jádra:** 90°C

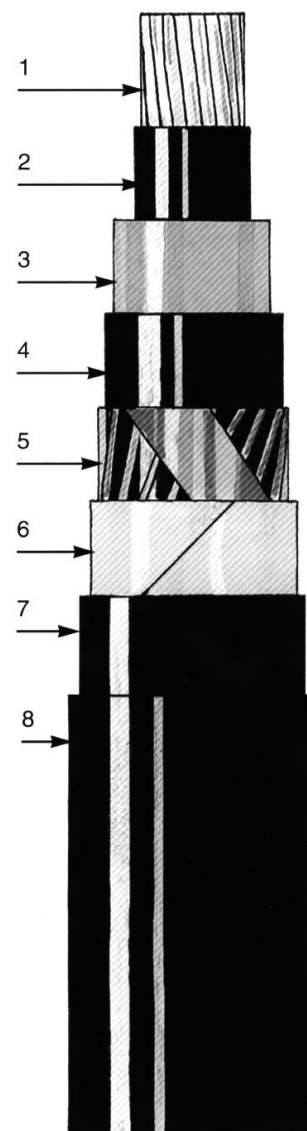
**Použití:** Pro venkovní prostředí, v zemi, pro vnitřní prostředí a v kabelových kanálech. Minimální teplota pro pokládku kabelů je 0°C.

**Technické vlastnosti**

Jmenovitý průřez	mm <sup>2</sup>	120	240
Průměr jádra	mm	13,0	18,9
Jmenovitá tloušťka izolace	mm	5,5	5,5
Průměr nad izolací	mm	25,0 - 27,0	30,6 - 32,6
Geometr. průř.stíněním	mm <sup>2</sup>	16,0	25,0
Jmenovitá tloušťka pláště PE	mm	2,5	2,5
Jmenovitá tloušťka pláště PVC	mm	1,5	1,5
Vnější průměr kabelu	mm	33-38	39-44
Min. dovolený poloměr ohybu	cm	57,0	66,0
Hmotnost cca	kg/km	1500	2150

**Elektrické vlastnosti**



Jmenovitý průřez	mm <sup>2</sup>	120	240
Činný odpor při 20°C	max.Ω/km	0,253	0,128
Kapacita	cca μF/km	0,23	0,30
Inductance	cca mH/km	0,39	0,35
Zemní ztrátový proud 3 fázový systém	A/km	2,6	3,4
1s zkratová zatížitelnost (konečná teplota jádra 250°C)	kA	11,3	22,6
1s zkratová zatížitelnost (konečná teplota stínění 80°C)	kA	3,2	5,0
Proudová zatížitelnost v zemi	A	274	400
		306	437
Proudová zatížitelnost ve vzduchu	A	317	486
		377	569

**Zatížitelnost kabelů je stanovena ve smyslu ČSN 33 2000 5 523**


**Základní data pro proudovou zatížitelnost:**



**Kabely v zemi:**

- max. teplota jádra 90°C
- hloubka uložení 1 m
- teplota země 20°C
- měrný teplotní odpor země 0,7 K m/W

- kabely uložené v těsném trojúhelníku 
- nebo vedle sebe s mezerou 70 mm 
- stínění kabelů spojené na jednom konci nebo obou koncích

**Kabely ve vzduchu:**

- max. teplota jádra 90°C
- teplota okolního vzduchu 30°C

- kabely uložené v těsném trojúhelníku 
- nebo vedle sebe s mezerou 70 mm 
- stínění kabelů spojené na jednom konci nebo obou koncích

**Normy:** PNE 347625, ČSN 347201