

## Elforsyning – Mellemspænding

### PEX-AL-LT 6/10 (12) kV



#### Anvendelse

Langsgående vandtæt 3-leder elforsyningskabel.  
UV-stabiliseret og halogenfrit.  
Må installeres i rør og i jorden.  
Velegnet til nedpløjning

#### Standard

HD 620 Part 10-D	Harmoniseret Konstruktions Standard
IEC 60228	Leder standard
IEC 60502-2	Konstruktions standard

#### Konstruktion

Leder	Rund flertrådet aluminium ihht. IEC 60228 klasse 2.
Indre halvledende lag	Langsgående vandtæt
Isolationsmateriale	Ekstruderet ledende polymer
Outer semi-conducting layer	PEX, nom. tykkelse = 3,4 mm
Langsgående vandtæthed	Ekstruderet ledende polymer, stripbar
Skærm	Fyldstreng og Halvledende Kvælbånd
Kappemateriale	Koncentrisk skærm af kobbertråde med kobber modspiral,
Eksempel på mærkning	Langsgående vandtæthed
	UV-Stabiliseret PE, Rød
	PRYSMIAN PEX-AL-LT 3x240+3512 kV "Dato" XXXX m

#### Temperatur

Max. tilladelig driftstemperatur	90 °C
Temperatur ved installation	Laveste kabeltemperatur ved udlægning -15 °C
	Under 0 °C skal skal udvises forsigtighed

#### Egenskaber

Bøjeradius	Fast oplagt: 8 x D
	Under oplægning: 12 x D
	Under nedpløjning: 8 x D

#### Eletriske data

Driftsspænding	6/10 (12) kV
Prøvespænding	30 kV AC

#### Leveringsdata

Leder og skærm tværsnit [mm <sup>2</sup> ]	Diameter nom. [mm]	Kabelvægt [kg/km]	Standard leveringslængde [m]	Levering	SAP nummer
3x150+35	62,5	3025	500	K24	20170210
3x240+35	71,5	4085	500	K26	20170221
3x300+35	77,0	4885	500	K26	20170222

## PEX-AL-LT 6/10 (12) kV - Halogenfri

### Dimension

Leder og skærm tværsnit [mm <sup>2</sup> ]	Leder diameter [mm]	Isolations tykkelse nom. [mm]	Diameter over isolation [mm]	Skærm tværsnit [mm <sup>2</sup> ]	Kappe tykkelse nom. [mm]	Ydre diameter Ca. [mm]
3x150+35	14,2	3,4	22,2	35	2,9	62,5
3x240+35	18,1	3,4	26,1	35	3,2	71,5
3x300+35	20,5	3,4	28,6	35	3,3	77,0

### Anvendelsesdata

Leder og skærm tværsnit [mm <sup>2</sup> ]	Vægt Ca. [kg/km]	Bøjeradius udlægning [mm]	Bøjeradius nedpøning [mm]	Træk styrke ved trækstrømpe [kN]
3x150+35	3025	750	500	10,0
3x240+35	4085	860	570	13,2
3x300+35	4885	925	620	18,5

### Elektriskedata

Leder og skærm tværsnit [mm <sup>2</sup> ]	DC resistans 20 °C [Ω/km]	Kapacitans pr. fase [μF/km]	Reaktans Trekant [Ω/km]	Kortslutningsstrøm i leder [kA/1s]	Kortslutningsstrøm i skærm [kA/1s]
3x150+35	0,206	0,38	0,09	14,1	7,0
3x240+35	0,125	0,46	0,09	22,6	7,0
3x300+35	0,100	0,51	0,08	28,3	7,0

### Strømværdier

Leder og skærm tværsnit [mm <sup>2</sup> ]	I luft [A]	I jord [A]
3x150+35	305	310
3x240+35	400	400
3x300+35	460	450

### Værdier er baseret på følgende forudsætninger

- Maksimal ledertemperatur: 90 °C
- Omgivelses temperatur i luft: 25 °C
- Omgivelses temperatur i jord: 15 °C
- Termisk resistivitet af jord: 1 K·m/W
- Nedlægningsdybde i jord: 0,7 m

