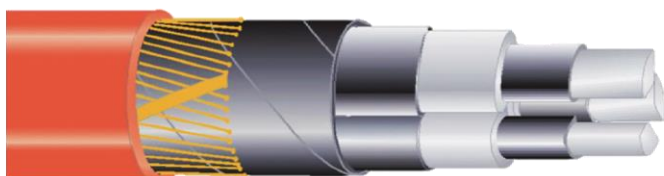


Elforsyning – Mellemspænding

PEX-S-AL 6/10 (12) kV



Anvendelse

3-leder elforsyningskabel med massiv segmentformet ledere.

UV-stabiliseret og halogenfrit.

Må installeres i rør og i jorden.

Velegnet til nedpløjning

Standard

HD 620 Part 10-D

IEC 60228

IEC 60502-2

Harmoniseret Konstruktions Standard

Leder standard

Konstruktions standard

Konstruktion

Leder

Indre halvledende lag

Isolationsmateriale

Outer semi-conducting layer

Skærm

Kappemateriale

Eksempel på mærkning

Massiv, sektorformet aluminium ihht. IEC 60228 klasse 1

Ekstruderet ledende polymer

PEX, nom. tykkelse = 3,4 mm

Ekstruderet ledende polymer, stripbar

Koncentrisk skærm af kobbertråde med kobber modspiral

UV-Stabiliseret PE, Rød

PRYSMIAN PEX-S-AL 3x240+35 12 kV "Dato" XXXX m

Temperatur

Max. tilladelig driftstemperatur

Temperatur ved installation

90 °C

Laveste kabeltemperatur ved udlægning -15 °C

Under 0 °C skal udvises forsigtighed

Egenskaber

Bøjeradius

Fast oplagt: 8 x D

Under oplægning: 12 x D

Under nedpløjning: 8 x D

Eletriske data

Driftsspænding

Prøvespænding

6/10 (12) kV

30 kV AC

Leveringsdata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Diameter nom. [mm]	Kabelvægt [kg/km]	Standard leveringlængde [m]	Levering	EAN nummer
3x95+25*	49	2250	500	K20	7330384712583
3x150+25*	55	2950	500	K22	7330384712590
3x240+35*	63	4000	500	K24	7330384712606
3x300+35*	65	4650	500	K24	7330384712842

* Produceres kun efter ordre

PEX-S-AL 6/10 (12) kV - Halogenfri

Dimension

Leder og skærm tværsnit [mm²]	Leder Højde/Brede [mm]	Isolations tykkelse nom. [mm]	Over isolation Højde/Brede [mm]	Skærm tværsnit [mm²]	Kappe tykkelse nom. [mm]	Ydre diameter Ca. [mm]
3x95+25	9,0 / 15,6	3,4	17,2 / 23,8	25	2,7	49
3x150+25	11,3 / 19,5	3,4	19,5 / 27,7	25	2,9	55
3x240+35	12,7 / 21,8	3,4	20,9 / 30,0	35	3,2	63
3x300+35	14,5 / 23,0	3,4	22,7 / 31,2	35	3,3	65

Anvendelsesdata

Leder og skærm tværsnit [mm²]	Vægt Ca. [kg/km]	Bøjeradius udlægning [mm]	Bøjeradius nedpøning [mm]	Træk styrke ved trækstrømpe [kN]
3x95+25	2250	590	395	7,5
3x150+25	2950	660	440	10,0
3x240+35	4000	755	505	15,0
3x300+35	4650	780	520	17,5

Elektriskedata

Leder og skærm tværsnit [mm²]	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]
3x95+25	0,320	0,29	0,10	8,9	5,0
3x150+25	0,206	0,35	0,09	14,1	5,0
3x240+35	0,125	0,43	0,09	22,6	7,0
3x300+35	0,100	0,48	0,09	28,3	7,0

Strømværdier

Leder og skærm tværsnit [mm²]	I luft [A]	I jord [A]
3x95+25	205	230
3x150+25	260	305
3x240+35	340	400
3x300+35	386	460

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

