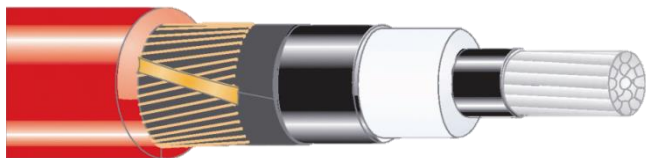


Elforsyning – Højspænding

PEX-AL-LT 36/60 (72,5) kV - Halogenfri



Anvendelse

Langsgående vandtæt 1-leder elforsyningskabel.
UV-stabiliseret og halogenfrit.
Må installeres i rør og i jorden.
Velegnet til nedpløjning

Standard

IEC 60228
IEC 60840

Leder standard
Konstruktions standard

Konstruktion

Leder	Flertrådet, round, aluminium iht. IEC 60228 class 2, Vandtæt
Indre halvledende lag	Ekstruderet ledende polymer
Isolationsmateriale	PEX
Ydre halvledende lag	Ekstruderet ledende polymer, fast sidende
Langsgående vandtæthed	Halvledende Kvælbånd
Skærm	Koncentrisk skærm af kobbertråde med kobber modspiral
Kappemateriale	UV-Stabiliseret PE, Rød
Eksempel på mærkning	PRYSMIAN PEX-AL-LT 1x240+35 72 kV "Dato" XXXX m

Temperatur

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

Egenskaber

Bøjeradius	Fast oplagt: 13 x D Under oplægning: 15 x D
------------	--

Eletriske data

Driftsspænding	36/60 (72,5) kV
Prøvespænding	90 kV AC

Leveringsdata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Diameter nom. [mm]	Kabelvægt [kg/km]	Standard leveringslængde [m]	Levering
1x150+25	50	2300	500	K20
1x240+35	52	2500	500	K20
1x300+35	54	2915	500	K22
1x400+50	58	3245	500	K22
1x500+50	61	3670	500	K24
1x630+50	64	4255	500	K26
1x800+50	69	4945	500	K26

* Andre længder kan leveres efter aftale

PEX-AL-LT 36/60 (72,5) kV - Halogenfri

Dimension

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Leder diameter [mm]	Isolations tykkelse nom. [mm]	Diameter over isolation [mm]	Skærm tværsnit [mm ²]	Kappe tykkelse nom. [mm]	Ydre diameter Ca. [mm]
1x150+25	14,2	12,0	36,9	25	2,5	50
1x240+35	18,1	11,0	41,5	35	2,5	52
1x300+35	20,5	11,0	43,9	35	2,6	54
1x400+50	23,7	10,0	45,0	50	2,7	58
1x500+50	26,6	10,0	48,0	50	2,8	61
1x630+50	30,3	10,0	51,1	50	2,9	64
1x800+50	33,8	10,0	55,7	50	3,0	69

Anvendelsesdata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Vægt Ca. [kg/km]	Bøjeradius udlægning [mm]	Træk styrke i leder [kN]	Træk styrke ved trækstrømpe [kN]
1x150+25	2300	750	4,5	6,3
1x240+35	2500	780	7,2	8,5
1x300+35	2915	810	9,0	10,0
1x400+50	3245	870	12,0	12,5
1x500+50	3670	915	15,0	15,0
1x630+50	4255	960	18,9	18,2
1x800+50	4945	1035	24,0	22,4

Elektriskedata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	DC resistans 20 °C [Ω/km]	Kapacitans pr. fase [μF/km]	Reaktans Trekant/Flad* [Ω/km]	Synkron impedans** [Ω/km]	Kortslutningsstrøm i leder [kA/1s]	Kortslutningsstrøm i skærm [kA/1s]
1x150+25	0,206	0,16	0,14 / 0,21	0,21+j·0,14	14,2	5,0
1x240+35	0,125	0,18	0,13 / 0,20	0,13+j·0,12	22,6	7,0
1x300+35	0,100	0,20	0,12 / 0,19	0,11+j·0,12	28,3	7,0
1x400+50	0,0778	0,22	0,12 / 0,18	0,086+j·0,12	37,8	10,0
1x500+50	0,0605	0,24	0,11 / 0,17	0,070+j·0,11	47,2	10,0
1x630+50	0,0469	0,27	0,11 / 0,17	0,057+j·0,10	59,5	10,0
1x800+50	0,0367	0,29	0,10 / 0,16	0,048+j·0,10	75,6	10,0

* Tæt trekant / Kabel diameter + 70 mm

** Tæt trekant, Sluttet skærm

PEX-AL-LT 36/60 (72,5) kV - Halogenfri

Strømværdier

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	I luft				I jord			
	Trekant		Flad		Trekant		Flad	
	Åben skærm A	Sluttet skærm A	Åben skærm A	Sluttet skærm A	Åben skærm A	Sluttet skærm A	Åben skærm A	Sluttet skærm A
1x150+25	380	370	425	395	340	340	360	350
1x240+35	505	490	570	515	450	445	480	450
1x300+35	580	565	650	580	510	505	545	500
1x400+50	695	680	790	680	585	570	625	555
1x500+50	800	775	920	755	670	645	715	620
1x630+50	955	880	1040	840	765	730	820	685
1x800+50	1045	1010	1220	1010	865	815	930	750

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
- I trekant formation: Tæt trekant
- I flad formation: Kabel diameter + 70 mm
- Nedlægningsdybde i jord: 0,7 m

