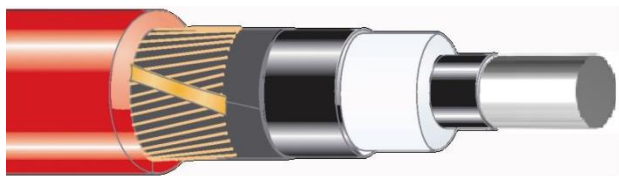


Elforsyning – Mellemspænding

PEX-AL-LT 12/20 (24) kV - Halogenfri



Anvendelse

Langsgående vandtæt 1-leder elforsyningskabel.
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	50-150 mm ² : Massiv rund, aluminium iht. IEC 60228 class 1 240 mm ² : Flertrådet, round, aluminium iht. IEC 60228 class 2, Vandtæt
Indre halvledende lag	Ekstruderet ledende polymer
Isolationsmateriale	PEX, nom. tykkelse = 5,5 mm
Outer semi-conducting layer	Ekstruderet ledende polymer, fast sidende
Langsgående vandtæthed	Halvledende Kvælbånd
Skærm	Koncentrisk skærm af kobbertråde med kobber modspiral
Kappemateriale	UV-Stabiliseret HDPE, Rød
Eksempel på mærkning	PRYSMIAN PEX-AL-LT 1x240+35 24 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: 10 x D Under oplægning: 15 x D Under nedpløjning: 10 x D
------------	-----------------------------------------------------------------------------

Eletriske data

Driftsspænding	12/20 (24) kV
Prøvespænding	50 kV AC

Leveringsdata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Diameter nom. [mm]	Kabelvægt [kg/km]	Standard leveringslængde [m]	Levering	SAP nummer
1x50+16	30,0	810	2000	K22	20227712
1x95+25	33,4	1110	2000	K24	20227713
1x150+25	36,3	1405	1000	K20	20227714
1x240+35	41,5	1820	1000	K22	20227715

PEX-AL-LT 12/20 (24) 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]
1x50+16	7,5	5,5	19,5	16	2,8	30,0
1x95+25	10,6	5,5	22,6	25	2,9	33,4
1x150+25	13,4	5,5	25,3	25	3,0	36,3
1x240+35	18,1	5,5	30,8	35	3,2	41,5

Anvendelsesdata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Vægt Ca. [kg/km]	Bøjeradius udlægning [mm]	Bøjeradius nedpøning [mm]	Træk styrke i leder [kN]	Træk styrke ved trækstrømpe [kN]
1x50+16	810	450	310	1,5	2,5
1x95+25	1110	500	340	2,85	4,0
1x150+25	1405	550	370	4,5	5,5
1x240+35	1820	620	420	7,2	7,75

Elektriskedata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	DC resistans 20 °C [Ω/km]	Kapacitans pr. fase [μF/km]	Reaktans Trekant [Ω/km]	Synkron impedans* [Ω/km]	Kortslutningsstrøm i leder [kA/1s]	Kortslutningsstrøm i skærm [kA/1s]
1x50+16	0,641	0,17	0,15	0,65+j·0,15	4,7	3,2
1x95+25	0,320	0,21	0,13	0,33+j·0,13	9,0	5,0
1x150+25	0,206	0,24	0,12	0,21+j·0,12	14,2	5,0
1x240+35	0,125	0,31	0,11	0,13+j·0,11	22,6	7,0

* Tæt trekant, Sluttet skærm

Strømværdier

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	I luft				I jord				Vertikal
	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	
1x50+16	195	195	210	205	185	185	200	200	175
1x95+25	285	280	320	310	270	270	295	290	255
1x150+25	380	370	425	395	345	345	375	365	320
1x240+35	505	490	570	515	455	450	495	465	415

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
- I vertikal formation: Tæt flad
- Nedlægningsdybde i jord
 - Trekant/flad (overkant): 0,7 m
 - Vertikal (underkant): 1,2 m

