

Elforsyning – Mellemspænding

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



Anvendelse

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

Standard

HD 620 Part 10-M
IEC 60228
IEC 60502-2

Harmoniseret Konstruktions Standard
Leder standard
Konstruktions standard

Konstruktion

Leder	Rund, flertrådet aluminium ihht. IEC 60228 klasse 2, Langsgående vandtæt
Indre halvledende lag	Ekstruderet ledende polymer
Isolationsmateriale	PEX, nom. tykkelse = 3,4 mm
Outer semi-conducting layer	Ekstruderet ledende polymer, stripbar
Skærm	Koncentrisk skærm af kobbertråde
Kappemateriale	UV-Stabiliseret PE, Rød
Eksempel på mærkning	PRYSMIAN PEX-AL-CT 3x240+35 12 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: 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 ²]*	Diameter nom. [mm]	Kabelvægt [kg/km]	Standard leveringslængde [m]	Levering
3x50+16*	43,5	1330	500	K18
3x95+25*	51	1990	500	K20
3x150+25*	58	2655	500	K22
3x240+35*	66,5	3675	500	K24
3x300+35*	72,5	4480	500	K24

* Produceres kun efter ordre

PEX-AL-CT 6/10 (12) 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]
3x50+16	8,0	3,4	15,3	16	2,4	43,5
3x95+25	11,3	3,4	18,6	25	2,6	51
3x150+25	14,2	3,4	21,5	25	2,9	58
3x240+35	18,1	3,4	25,4	35	3,1	66,5
3x300+35	20,5	3,4	27,9	35	3,3	72,5

Anvendelsesdata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	Vægt Ca. [kg/km]	Bøjeradius udlægning [mm]	Bøjeradius nedpøning [mm]	Træk styrke ved trækstrømpe [kN]
3x50+16	1330	520	350	5,5
3x95+25	1990	610	410	7,5
3x150+25	2655	700	465	10,0
3x240+35	3675	800	530	13,2
3x300+35	4480	940	630	18,5

Elektriskedata

Leder og skærm tværsnit [mm ²]	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]
3x50+16	0,641	0,24	0,11	4,7	3,2
3x95+25	0,320	0,30	0,10	8,9	5,0
3x150+25	0,206	0,38	0,09	14,1	5,0
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 ²]	I luft [A]	I jord [A]
3x50+16	160	170
3x95+25	230	240
3x150+25	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

