

1-leder PEX-AL-LRT 72,5 kV - Halogenfri

Elforsyning - Højspænding



KONSTRUKTION

Leder	Rund Flertrådet aluminium, vandtæt iht. IEC 60228 klasse 2
Lederskærm	Ekstruderet ledende polymer
Isolering	Halogenfri PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende polymer
Bevikling	Kvælbånd
Skærm	Koncentrisk skærm af kobbertråde med kobber modspiral
Radial fugtbarriere	Al folie, fast siddende
Kappe	UV-Stabiliseret Halogenfri PE, rød og metermærket

TVÆRSNIT

Leder tværsnit mm ²	Ydre diameter Ca. mm	Vægt Ca. kg/km	Oplægning tromle / m	EAN-nr
1x150+25	50	2300	K20 / 500	
1x240+35	52	2500	K20 / 500	
1x300+35	54	2915	K22 / 500	
1x400+50	58	3245	K22 / 500	
1x500+50	61	3670	K24 / 500	
1x630+50	64	4255	K26 / 500	
1x800+50	69	4945	K26 / 500	

ANVENDELSE

Langsgående og radial vandtæt.
 UV-stabiliseret og halogenfrit.
 Må installeres i rør og i jorden.

TEKNISKE DATA

Driftsspænding	36/60 (72,5) kV AC
Prøvespænding	90 kV AC
Leder Temperatur	Max. 90 °C
Norm	IEC 60840

INSTALLATION

Bøjeradius	Fast oplagt: 13 x D Under oplægning: 15 x D
Temperatur område	Laveste kabeltemperatur ved udlægning -15 °C. Under 0 °C skal udvises forsigtighed

1-leder PEX-AL-LRT 72,5 kV - Halogenfri

Elforsyning - Højspænding

DIMENSION

Leder tværsnit mm ²	Leder diameter mm	Isolations tykkelse nom. mm	Diameter over isolation mm	Skærm tværsnit mm ²	Kappe tykkelse 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

MEKANISKE DATA

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

ELEKTRISKE DATA

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

© Prysmian 2013. Alle rettigheder foreholdes. Oplysninger i dette dokument må ikke kopieres, genoptrykkes eller reproducere i nogen form hverken helt eller delvist, uden skriftlig tilladelse fra Prysmian Group. Oplysningerne menes korrekt på tidspunktet for udstedelse. Prysmian Group forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel. Denne specifikation er ikke kontraktuel gyldig uden udtrykkelig tilladelse fra Prysmian Group. Udstedt i Oktober 2013.

1-leder PEX-AL-LRT 72,5 kV - Halogenfri

Elforsyning – Højspænding

STRØMVÆRDIER

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

