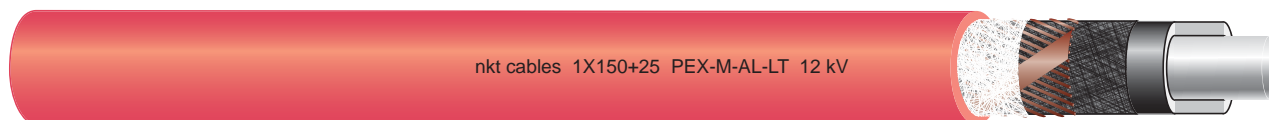


# Mellemspændingskabel

1-leder PEX-M-AL-LT 12 kV

Halogenfri



## Anvendelse



<b>Anvendelse</b>	Vekselspænding max. 12 kV AC mellem faserne
<b>Driftstemperatur</b>	Max. 90°C
<b>Kortslutningstemperatur</b>	Max. 250°C
<b>Håndteringstemperatur</b>	Min. -15°C
<b>Mindste tilladelige bøjningsradius</b>	15 x kabel diameter
<b>Tilladeligt træk</b>	Max. 30 N/mm <sup>2</sup> ved direkte træk i leder

## Konstruktion

<b>Leder</b>	Rund massiv aluminium
<b>Lederskærm</b>	Ekstruderet ledende materiale
<b>Isolation</b>	PEX
<b>Isolationsskærm</b>	Ekstruderet ledende materiale, stripbar
<b>Bevikling</b>	Halvledende kvældbånd
<b>Skærm</b>	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
<b>Bevikling</b>	Kvældbånd
<b>Udvendig kappe</b>	PE, UV-stabiliseret
<b>Kapfefarve</b>	Rød

## Teknik

<b>Norm</b>	HD 620 Part 5-D
<b>Mærkespænding</b>	12 kV
<b>Prøvespænding</b>	30 kV AC fra leder til skærm i 5 minutter

Dimension	Leder diameter	Isolations tykkelse	Pakning	Udvendig dimension max.	Ca. vægt	EI-nr	EAN-nr
mm <sup>2</sup>	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
1X50+16	7,6	3,4	Efter ordre	27,0	685		
1X95+25	10,6	3,4	Tr 1530	29,5	915	30 31 585 106	
1X150+25	13,5	3,4	Tr 1250	32,5	1115	30 31 587 117	
1X240+35	17,0	3,4	Efter ordre	36,5	1520		
1X300+35	18,9	3,4	Efter ordre	40,0	1730		

# Mellemspændingskabel

1-leder PEX-M-AL-LT 12 kV

Halogenfri

## Mekaniske data

Massiv leder, tværsnit	mm <sup>2</sup>	50	95	150	240	300
Diameter	mm	7,6	10,6	13,5	17,0	18,9
Ekstruderet halvleder, PEX-isolation, tykkelse	mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Diameter over isolation, nom.	mm	15,6	18,6	21,5	25,0	26,9
Skærm bestående af ekstruderet stripbar halvleder, kobbertråde og modspiral af kobberbånd						
Kobberskærmens tværsnit	mm <sup>2</sup>	16	25	25	35	35
Diameter over skærmen, nom.	mm	20,9	23,3	26,2	29,8	32,6
Båndbevikling						
Udvendig kappe, tykkelse	mm	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
Nom. kabeldiameter	mm	25,1	27,5	30,6	34,4	37,6
Max. kabeldiameter	mm	27,0	29,5	32,5	36,5	40,0
Kabelvægt, ca.	kg/m	0,7	0,9	1,1	1,5	1,7
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	380	415	460	520	670
Største tilladelige træk i kablet med trækstrømpe	kN	2,5	4,0	5,5	7,75	9,0

## Tekniske data

Massiv leder, tværsnit	mm <sup>2</sup>	50	95	150	240	300
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100
Kapacitet pr. fase	μF/km	0,24	0,33	0,37	0,44	0,48
Tilladelig lederstrøm i 1 sek. Begyndelsestemperatur 90°C Sluttemperatur 250°C	kA	4,72	8,98	14,2	22,7	28,3
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek. Sluttemperatur 300°C	kA	3,2	5,0	5,0	7,0	7,0

## Belastningstabel

J) Tilladelig varig belastning pr. fase i jord med; specifik termisk jordmodstand 1 Cm/W; nedlægningsdybde 0,7 m; omgivelsestemp. 15°C; ledertemp. 90°C

L) Tilladelig varig belastning pr. fase i luft ved; omgivelsestemp. 25°C; ledertemp. 90°C

Massiv leder, tværsnit	mm <sup>2</sup>	50	95	150	240	300
Kabelplaceringer						
<b>J)</b>						
Sluttet skærm						
trekant S = D	A	185	275	355	455	510
plan S = D	A	185	275	350	450	505
plan S = D + 70 mm	A	200	295	370	465	515
Åben skærm						
trekant S = D	A	185	280	360	465	525
plan S = D	A	185	280	360	465	525
plan S = D + 70 mm	A	205	300	390	510	570
<b>L)</b>						
Sluttet skærm						
trekant S = D	A	195	280	370	490	565
plan S = D	A	200	285	380	500	575
plan S = D + 70 mm	A	205	310	395	515	580
Åben skærm						
trekant S = D	A	195	285	380	505	580
plan S = D	A	200	295	390	525	605
plan S = D + 70 mm	A	210	320	425	570	650
Reaktans pr. fase						
trekant S = D	Ω/km	0,13	0,12	0,10	0,10	0,10
plan S = D	Ω/km	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
plan S = D + 70 mm	Ω/km	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17