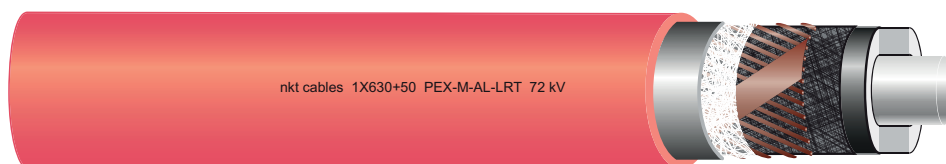


## Højspændingskabel



## Anvendelse

Anvendelse	Vekselspænding max. 72 kV AC mellem faserne
Driftstemperatur	Max. 90 °C
Kortslutningstemperatur	Max. 250 °C
Håndteringstemperatur	Min. – 15 °C
Mindste tilladelige bøjningsradius	15 x kabeldiameter
Tilladeligt træk	Max. 30 N/mm <sup>2</sup> ved direkte træk i leder

## Konstruktion

Leder	Rund massiv aluminiumleder
Lederskærm	Ekstruderet ledende materiale
Isolation	PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende materiale
Bevikling	Ledende kvældbånd
Skærm	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
Vandbarriere	Kvældbånd + foldet AL-folie
Udvendig kappe	PE, UV-stabiliseret
Kapfefarve	Rød

Kablerne kan også leveres:

1. Med andre skærmtværsnit end de skemaangivne
2. Med udvendig ledende lag på kappen

## Teknikk

Afprøvet i henhold til	IEC 60840
Mærkespænding	72 kV
Prøvespænding	130 kV AC fra leder til skærm i 30 minutter

Dimensjon	Leder diameter	Isolations tykkelse	Pakning	Udvendig dimension max.	Ca. vægt	El-nr	EAN-nr
mm <sup>2</sup>	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
1X150+25	13,2	14,0	Efter ordre	59	2475		
1X240+35	17,0	12,2	Efter ordre	60	2800		
1X300+35	19,5	11,5	Efter ordre	60	2900		
1X400+50	21,3	11,3	Efter ordre	63	3400		
1X500+50	24,3	11,0	Efter ordre	66	4200		
1X630+50	28,3	10,2	Efter ordre	69	4400		
1X800+50	31,5	10,0	Efter ordre	73	4600		

# Højspændingskabel

## Mekaniske data

Massiv leder, tværsnit	mm <sup>2</sup>	150	240	300	400	500	630	800
Diameter	mm	13,2	17,0	19,5	21,3	24,3	28,3	31,5
Ekstruderet halvleder, PEX-isolation, tykkelse	mm	14,0	12,2	11,5	11,3	11,0	10,2	10,0
Diameter over isolation, nom.	mm	42,6	42,8	43,9	45,3	47,7	50,1	52,9
Skærm bestående af ekstruderet stripbar halvleder, kobbertråde og modspiral af kobberbånd Kobberskærmens tværsnit	mm <sup>2</sup>	25	35	35	50	50	50	50
Diameter over skærmen, nom.	mm	47,8	48,0	49,0	50,5	52,9	55,3	58,1
Båndbevikling Udvendig kappe, tykkelse	mm	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0
Nom. kabeldiameter	mm	54,4	54,6	57,0	57,5	59,9	62,3	65,3
Max. kabeldiameter	mm	58	59	60	62	65	68	71
Kabelvægt, ca.	kg/m	2,5	2,8	2,9	3,4	4,2	4,4	4,6
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	820	820	850	870	900	940	980
Største tilladelige træk i kablet med kabelstrømpe	kN	5,5	7,8	9,9	12,0	14,5	18,0	22,1

## Tekniske data

Massiv leder, tværsnit	mm <sup>2</sup>	150	240	300	400	500	630	800
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20 °C	Ω/km	0,206	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367
Kapacitet pr. fase	µF/km	0,13	0,16	0,18	0,19	0,23	0,27	0,29
Tilladelig lederstrøm i 1 sek. Begyndelsestemperatur 90 °C Sluttemperatur 250 °C	kA	14,2	22,7	28,3	37,8	47,2	59,5	75,6
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek. Sluttemperatur 300 °C	kA	5,0	7,0	7,0	10,0	10,0	10,0	10,0

## 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>	150	240	300	400	500	630	800
Kabelplaceringer								
<b>J)</b>								
Sluttet skærm								
trekant S = D	A	330	430	485	555	625	710	790
plan S = D	A	330	430	485	550	610	685	755
plan S = D + 70 mm	A	340	440	490	555	600	665	725
Åben skærm								
trekant S = D	A	330	435	490	560	640	730	825
plan S = D	A	330	435	485	560	640	730	815
plan S = D + 70 mm	A	350	460	515	595	685	785	885
<b>L)</b>								
Sluttet skærm								
trekant S = D	A	395	530	595	700	805	925	1050
plan S = D	A	405	540	600	715	810	925	1015
plan S = D + 70 mm	A	420	555	625	725	800	905	1015
Åben skærm								
trekant S = D	A	395	530	600	710	820	950	1085
plan S = D	A	410	550	615	740	855	990	1105
plan S = D + 70 mm	A	430	585	660	785	915	1060	1215
Reaktans pr. fase								
trekant S = D	Ω/km	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11
plan S = D	Ω/km	0,16	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
plan S = D + 70 mm	Ω/km	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16