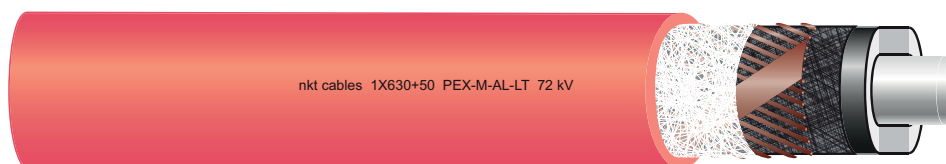


Højspændingskabel



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 ² ved direkte træk i leder

Konstruktion

Leder	Rund massiv aluminium
Lederskærm	Ekstruderet ledende materiale
Isolation	PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende materiale
Bevikling	Ledende kvældbånd
Skærm	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
Vandbarriere	Kvældbånd
Udvendig kappe	HDPE, 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

Dimensjon	Leder diameter	Isolations tykkelse	Pakning	Udvendig diameter-max.	Ca. vægt	El-nr	EAN-nr
mm ²	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
1X240+35	17,0	12,4	Efter ordre	57,0	2825		
1X300+35	19,0	11,5	Efter ordre	57,0	2950		
1X400+50	21,4	11,3	Efter ordre	60,0	3410		
1X500+50	24,3	11,0	Efter ordre	62,0	3790		
1X630+50	27,9	10,2	Efter ordre	64,0	4220		
1X800+50	31,6	10,0	Efter ordre	71,0	4860		
1X1000+50	35,6	10,0	Efter ordre	72,0	5665		

Højspændingskabel

Mekaniske data

Massiv leder, tværsnit	mm ²	240	300	400	500	630	800	1000
Diameter	mm	17,0	19,0	21,4	24,3	27,9	31,6	35,6
Ekstruderet halvleder, PEX-isolation, tykkelse	mm	12,4	11,5	11,3	11,0	10,2	10,0	10,0
Diameter over isolation, nom.	mm	43,2	43,3	45,4	47,7	49,7	53,0	57,0
Skærm bestående af ekstruderet stripbar halvleder, kobbertråde og modspiral af kobberbånd Kobberskærmens tværsnit	mm ²	35	35	50	50	50	50	50
Diameter over skærmen, nom.	mm	47,7	47,8	49,9	52,2	54,2	57,5	61,5
Båndbevikling Udvendig kappe, tykkelse	mm	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	3,0	3,2
Nom. kabeldiameter	mm	53,7	53,8	56,3	58,6	60,6	64,1	68,5
Max. kabeldiameter	mm	57	57	60	62	64	71	72
Kabelvægt, ca.	kg/m	2,8	2,9	3,4	3,7	4,2	4,8	5,6
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	805	810	845	880	940	965	1025
Største tilladelige træk i kablet med kabelstrømpe	kN	8,5	10,0	12,5	15,0	18,2	22,4	27,2

Tekniske data

Massiv leder, tværsnit	mm ²	240	300	400	500	630	800	1000
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20 °C	Ω/km	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367	0,0291
Kapacitet pr. fase	µF/km	0,16	0,18	0,20	0,23	0,27	0,30	0,32
Tilladelig lederstrøm i 1 sek. Begyndelsestemperatur 90 °C Sluttemperatur 250 °C	kA	22,7	28,3	37,8	47,2	59,5	75,6	93,0
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek. Sluttemperatur 300 °C	kA	7,0	7,0	10,0	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 1,0 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 ²	240	300	400	500	630	800	1000
Kabelplaceringer								
J)								
Sluttet skærm								
trekant S = D	A	430	485	555	625	710	790	880
plan S = D	A	430	485	550	610	685	755	830
plan S = D + 70 mm	A	440	490	555	600	665	725	790
Åben skærm								
trekant S = D	A	435	490	560	640	730	825	920
plan S = D	A	435	485	560	640	730	815	920
plan S = D + 70 mm	A	460	515	595	685	785	885	995
L)								
Sluttet skærm								
trekant S = D	A	530	595	700	805	925	1050	1190
plan S = D	A	540	600	715	810	925	1015	1165
plan S = D + 70 mm	A	555	625	725	800	905	1015	1125
Åben skærm								
trekant S = D	A	530	600	710	820	950	1085	1235
plan S = D	A	550	615	740	855	990	1105	1285
plan S = D + 70 mm	A	585	660	785	915	1060	1215	1400
Reaktans pr. fase								
trekant S = D	Ω/km	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10
plan S = D	Ω/km	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
plan S = D + 70 mm	Ω/km	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15