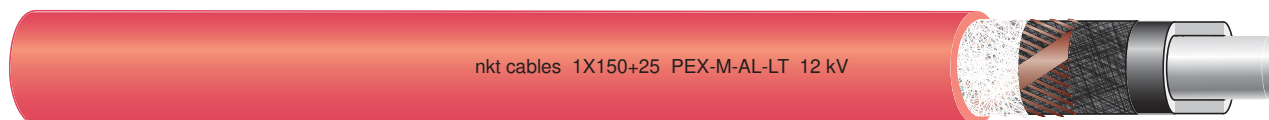


Mellemspændingskabel

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

Halogenfri



Anvendelse



Anvendelse	Vekselspænding max. 12 kV AC mellem faserne
Driftstemperatur	Max. 90°C
Kortslutningstemperatur	Max. 250°C
Håndteringstemperatur	Min. -15°C
Mindste tilladelige bøjningsradius	15 x kabel diameter
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, stripbar
Bevikling	Halvledende kvældbånd
Skærm	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
Bevikling	Kvældbånd
Udvendig kappe	PE, UV-stabiliseret
Kapfefarve	Rød

Teknik

Norm	HD 620 Part 5-D
Mærkespænding	12 kV
Prøvespænding	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	50	95	150	240	300
Kabelplaceringer						
J)						
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
L)						
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

Mellemspændingskabel

1-leder NOIK-CU 17,5 kV

Halogenfri



Anvendelse








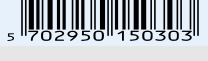
Anvendelse	Vekselspænding max. 17,5 kV AC mellem faserne.
Driftstemperatur	Max. 90°C
Kortslutningstemperatur	Max. 250°C
Håndteringstemperatur	Min. 0°C
Mindste tilladelige bøjeradius	15 x kabeldiameter
Tilladeligt træk	Max. 50 N/mm ² ved direkte træk i leder

Konstruktion

Leder	Rundt, komprimeret kobberleder
Lederskærm	Ekstruderet ledende materiale
Isolation	PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende materiale, stripbar
Skærm	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
Udvendig kappe	Halogenfri compound, UV-stabiliseret (Alternativ: Blyfri PVC)
Kappefarve	Rød

Teknik

Afprøvet i henhold til	Brandprøve IEC 60332-1
Norm	HD 620 Part 5-D, HD 622 Part 4-A
Mærkespænding	17,5 kV
Prøvespænding	40 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 ²	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
1X16+5	4,8	4,5	Tr 500	21,7	545	30 31 430 057	
1X25+16	6,0	4,5	Tr 500	25,5	780	30 31 431 069	
1X50+16	8,25	4,5	Tr 500	28,0	1056	30 31 433 067	
1X95+25	11,8	4,5	Tr 500	32,5	1662	30 31 435 065	
1X150+25	14,5	4,5	Tr 1000	34,0	2206	30 31 437 063	
1X240+35	18,9	4,5	Tr 1000	41,0	3400	30 31 439 074	
1X300+35	21,2	4,5	Tr 1500	44,0	3868	30 31 440 063	
1X400+35	23,9	4,5	Tr 500	45,0	5100	30 31 441 062	
1X500+50	27,2	4,5	Efter ordre	49,0	6250		
1X630+50	30,8	4,5	Efter ordre	56,0	7550		
1X800+50	34,5	4,5	Efter ordre	60,0	9700		

Mellemspændingskabel

1-leder NOIK-CU 17,5 kV

Halogenfri

Mekaniske data

Komprimeret leder, tværsnit	mm ²	16	25	50	95	150	240
Diameter	mm	4,8	6,0	8,25	11,8	14,5	18,9
Ekstruderet halvleder, PEX-isolation, tykkelse	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Diameter over isolation, nom.	mm	15,0	16,2	18,5	22,0	24,7	29,1
Skærm bestående af ekstruderet stripbar halv-leder, kobbertråde og modspiral af kobberbånd							
Kobberskærmens tværsnit	mm ²	5 ^a	16	16	25	25	35
Diameter over skærmen, nom.	mm	17,0	19,9	22,1	25,8	26,9	33,3
Båndbevikling							
Udvendig plastkappe, tykkelse	mm	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
Nom. kabeldiameter	mm	20,2	23,7	26,1	29,7	31,0	38,5
Max. kabeldiameter	mm	22	26	28	33	34	41
Kabelvægt, ca.	kg/m	0,55	0,9	1,12	1,68	2,22	3,40
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	320	370	400	460	465	580
Største tilladelige træk i kablet med trækstrømpe a.Kobberskærmen opbygget af kobberbånd	kN	1,6	2,0	2,5	4,0	5,5	7,75

Tekniske data

Komprimeret leder, tværsnit	mm ²	16	25	50	95	150	240
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20°C	Ω/km	1,15	0,727	0,387	0,193	0,124	0,0754
Kapacitet pr. fase	μF/km	0,15	0,17	0,22	0,22	0,26	0,38
Tilladelig lederstrøm i 1 sek. Begyndelsestemperatur 90°C Sluttemperatur 250°C	kA	2,3	3,6	7,2	13,6	21,5	34,6
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek. Sluttemperatur 300°C	kA	1,0	3,2	3,2	5,0	5,0	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

Komprimeret leder, tværsnit	mm ²	16	25	50	95	150	240
Kabelplaceringer							
J)							
Sluttet skærm							
trekant S = D	A	130	170	240	350	450	570
plan S = D	A	130	170	240	350	445	565
plan S = D + 70 mm	A	145	185	260	370	455	570
Åben skærm							
trekant S = D	A	130	170	240	350	455	590
plan S = D	A	130	170	240	350	455	590
plan S = D + 70 mm	A	145	185	265	390	500	640
L)							
Sluttet skærm							
trekant S = D	A	120	160	250	355	465	620
plan S = D	A	130	170	255	365	475	630
plan S = D + 70 mm	A	135	175	255	380	480	615
Åben skærm							
trekant S = D	A	120	160	255	360	480	640
plan S = D	A	130	165	260	370	490	655
plan S = D + 70 mm	A	135	180	265	410	520	725
Reaktans pr. fase							
trekant S = D	Ω/km	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10
plan S = D	Ω/km	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12
plan S = D + 70 mm	Ω/km	0,28	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18

Mellemspændingskabel

1-leder NOIK-CU 17,5 kV

Halogenfri

Mekaniske data

Komprimeret leder, tværsnit	mm ²	300	400	500	630	800
Diameter	mm	21,2	23,9	27,2	30,8	34,5
Ekstruderet halvleder, PEX-isolation, tykkelse	mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Diameter over isolation, nom.	mm	31,4	35,5	37,8	43,4	46,1
Skærm bestående af ekstruderet stripbar halv-leder, kobbertråde og modspiral af kobberbånd						
Kobberskærmens tværsnit	mm ²	35	35	50	50	95
Diameter over skærmen, nom.	mm	35,6	37,7	41,4	47,5	50,3
Båndbevikling						
Udvendig plastkappe, tykkelse	mm	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7
Nom. kabeldiameter	mm	40,7	42,8	46,4	52,5	56,7
Max. kabeldiameter	mm	44	45	49	56	60
Kabelvægt, ca.	kg/m	3,9	5,1	6,25	7,55	9,7
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	610	680	700	790	850
Største tilladelige træk i kablet med trækstrømpe	kN	9,0	12,0	14,5	18,0	20

Tekniske data

Komprimeret leder, tværsnit	mm ²	300	400	500	630	800
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20°C	Ω/km	0,0601	0,0470	0,0366	0,0283	0,0221
Kapacitet pr. fase	μF/km	0,42	0,45	0,51	0,58	0,69
Tilladelig lederstrøm i 1 sek. Begyndelsestemperatur 90°C						
Sluttemperatur 250°C	kA	42,9	57,2	71,7	88,8	114
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek. Sluttemperatur 300°C	kA	7,0	7,0	10,0	10,0	19,0

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

Komprimeret leder, tværsnit	mm ²	300	400	500	630	800
Kabelplaceringer						
J)						
Sluttet skærm						
trekant S = D	A	640	735	815	890	990
plan S = D	A	630	715	785	850	915
plan S = D + 70 mm	A	625	695	760	825	890
Åben skærm						
trekant S = D	A	670	760	855	950	1030
plan S = D	A	670	760	855	945	1030
plan S = D + 70 mm	A	730	850	955	1060	1180
L)						
Sluttet skærm						
trekant S = D	A	705	835	940	1035	1190
plan S = D	A	710	835	930	1015	1135
plan S = D + 70 mm	A	685	785	870	960	1115
Åben skærm						
trekant S = D	A	730	870	985	1115	1235
plan S = D	A	750	905	1025	1150	1290
plan S = D + 70 mm	A	820	1000	1150	1300	1485
Reaktans pr. fase						
trekant S = D	Ω/km	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09
plan S = D	Ω/km	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
plan S = D + 70 mm	Ω/km	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15

Mellemspændingskabel

3-leder PEX-M-AL 12 kV

Halogenfri



Anvendelse

Anvendelse	Vekselspænding max. 12 kV AC mellem faserne
Driftstemperatur	Max. 90°C
Kortslutningstemperatur	Max. 250°C
Håndteringstemperatur	Min. -15°C
Mindste tilladelige bøjeradius	10 x kabel diameter
Tilladeligt træk	Max. 30 N/mm ² ved direkte træk i leder

Konstruktion

Leder	Rundt, massiv aluminium
Lederskærm	Ekstruderet ledende materiale
Isolation	PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende materiale, stripbar
Lederidentifikation	Årerne ciffermærket
Oplægning	3 årer sammensnoet
Skærm	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
Udvendig kappe	PE, UV-stabiliseret
Kappefarve	Rød

Teknik

Norm	HD 620 Part 6-D
Mærkespænding	12 kV
Prøvespænding	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 ²	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
3X25+16	5,7	3,4	Tr 700	44,0	1400	30 31 506 101	
3X50+16	7,6	3,4	Tr 500	48,0	1770		
3X95+25	10,7	3,4	Tr 500	57,0	2640		
3X150+25	13,3	3,4	Tr 500	65,0	3070		
3X240+35	17,0	3,4	Tr 300	75,0	4290		

Mellemspændingskabel

3-leder PEX-M-AL 12 kV

Halogenfri

Mekaniske data

Rund massiv leder, tværsnit	mm ²	25	50	95	150	240
Diameter	mm	5,7	7,6	10,7	13,3	17,0
Ekstruderet halvleder						
Ekstruderet PEX-isolation, tykkelse	mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Ekstruderet stripbar halvleder						
Diameter over PEX-åre	mm	13,7	15,6	18,7	21,3	25,0
Åresammensnoning med fyldstreng						
Diameter over sammensnoning	mm	34,7	38,6	45,2	50,9	58,9
Skærm bestående af:						
Kreppet kulpapirbevikling						
Kobbertråde og modspiral af kobberbånd, kobberskærmtværsnit	mm ²	16	16	25	25	35
Diameter over skærm, nom.	mm	36,6	40,5	47,1	52,8	60,8
Båndbevikling						
Udvendig PEKappe, tykkelse	mm	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2
Nom. udvendig diameter	mm	41,4	45,7	52,9	59,0	67,6
Max. udvendig diameter	mm	44	48	57	65	75
Kabelvægt, ca.	kg/m	1,4	1,8	2,6	3,1	4,3
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	410	460	530	590	680
Største tilladelige træk i kablet med trækstrømpe	kN	3,5	5,0	7,5	10,0	15,0

Tekniske data

Rund massiv leder, tværsnit	mm ²	25	50	95	150	240
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20°C	Ω/km	1,20	0,641	0,320	0,206	0,125
Tilladelig lederstrøm i 1 sek.						
Begyndelsestemperatur 90°C						
Sluttemperatur 250°C	kA	2,4	4,7	8,9	14,2	22,6
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek.						
Sluttemperatur 300°C	kA	3,2	3,2	5,0	5,0	7,0
Reaktans pr. fase	Ω/km	0,12	0,11	0,099	0,093	0,087
Kapacitet pr. fase	μF/km	0,20	0,24	0,31	0,37	0,44
Tilladelig varig belastning pr. fase i jord ved specifik termisk jordmodstand 1°C m/W						
Nedlægningsdybde 0,7 m						
Omgivelsestemperatur 15°C						
Ledertemperatur 90°C	A	115	170	240	310	400
Tilladelig varig belastning pr. fase i luft						
Omgivelsestemperatur 25°C						
Ledertemperatur 90°C	A	110	160	230	305	400

Mellemspændingskabel

3-leder PEX-S-AL 12 kV

Halogenfri



Anvendelse






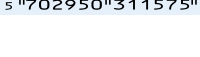
Anvendelse	Vekselspænding max. 12 kV AC mellem faserne
Driftstemperatur	Max. 90°C
Kortslutningstemperatur	Max. 250°C
Håndteringstemperatur	Min. -15°C
Mindste tilladelige bøjeradius	10 x kabeldiameter
Tilladeligt træk	Max. 30 N/mm ² ved direkte træk i leder

Konstruktion

Leder	Massiv sektorformet aluminium
Lederskærm	Ekstruderet ledende materiale
Isolation	PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende materiale, stripbar
Lederidentifikation	Årerne ciftermærket
Oplægning	3 årer sammensnoet
Skærm	Kobbertråde med modspiral af kobberbånd
Udvendig kappe	PE, UV-stabiliseret
Kappefarve	Rød

Teknik

Norm	HD 620 Part 6-D
Mærkespænding	12 kV
Prøvespænding	30 kV AC fra leder til skærm i 5 minutter

Dimension	Sektor højde	Isolations tykkelse	Pakning	Udvendig dimension max.	Ca. vægt	EI-nr	EAN-nr
mm ²	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
3X50+16	6,1	3,4	Tr 500	46,0	1700	30 31 673 102	
3X95+25	8,8	3,4	Tr 500	53,0	2400	30 31 675 100	
3X150+25	10,9	3,4	Tr 350	58,0	2780	30 31 677 108	
3X150+25	10,9	3,4	Tr 500	58,0	2780	30 31 677 140	
3X240+35	14,1	3,4	Tr 300	66,0	4050	30 31 679 106	
3X300+35	15,7	3,4	Tr 300	70,0	4620	30 31 680 108	

Mellemspændingskabel

3-leder PEX-S-AL 12 kV

Halogenfri

Mekaniske data

Sektorformet massiv leder, tværsnit	mm ²	50	95	150	240	300
Sektorhøjde, nom.	mm	6,1	8,8	10,9	14,1	15,7
Sektorbredde, nom.	mm	10,2	13,9	17,7	24,0	27,3
Ekstruderet halvleder						
Ekstruderet PEX-isolation, tykkelse	mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Ekstruderet stripbar halvleder						
Sektorhøjde incl. isolation, nom.	mm	14,1	16,8	18,9	22,1	24,1
Åresammensnoning, diameter	mm	34,2	40,0	46,0	51,7	56,0
Skærm bestående af:						
Kreppet kulpapirbevikling						
Kobbertråde og modspiral af kobberbånd, kobberskærmtværsnit	mm ²	16	25	25	35	35
Diameter over skærm, nom.	mm	37,7	43,5	48,1	55,1	59,5
Båndbevikling						
Udvendig plastkappe, tykkelse	mm	2,4	2,7	2,9	3,2	3,3
Nom. udvendig diameter	mm	42,8	49,2	54,2	61,8	66,5
Max. udvendig diameter	mm	46	53	58	66	70
Kabelvægt, ca.	kg/m	1,7	2,4	2,8	4,1	4,6
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	430	500	545	620	665
Største tilladelige træk i kablet med kabelstrømpe	kN	5,0	7,5	10,0	15,0	15,0

Tekniske data

Sektorformet massiv leder, tværsnit	mm ²	50	95	150	240	300
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100
Tilladelig lederstrøm i 1 sek. Begyndelsestemperatur 90°C Sluttemperatur 250°C	kA	4,7	8,9	14,2	22,6	28,2
Tilladelig skærmstrøm i 1 sek. Sluttemperatur 300°C	kA	3,2	5,0	5,0	7,0	7,0
Reaktans pr. fase	Ω/km	0,10	0,088	0,081	0,075	0,072
Kapacitet pr. fase	μF/km	0,27	0,36	0,44	0,53	0,59
Tilladelig varig belastning pr. fase i jord ved specifik termisk jordmodstand 1°C m/W Nedlægningsdybde 0,7 m Omgivelsestemperatur 15°C Ledertemperatur 90°C	A	170	240	310	400	450
Tilladelig varig belastning pr. fase i luft Omgivelsestemperatur 25°C Ledertemperatur 90°C	A	160	230	305	400	460