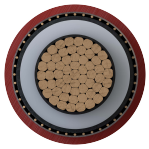
Mellemspændingskabel





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/mm² 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	El-nr	EAN-nr
mm²	mm	mm	m	mm	kg pr. km		
1X16+5	4,8	4,5	Tr 500	21,7	545	30 31 430 057	5 702950 152055
1X25+16	6,0	4,5	Tr 500	25,5	780	30 31 431 069	5 702950 313746
1X50+16	8,25	4,5	Tr 500	28,0	1056	30 31 433 067	5 702950 313753
1X95+25	11,8	4,5	Tr 500	32,5	1662	30 31 435 065	5 702950 157753
1X150+25	14,5	4,5	Tr 1000	34,0	2206	30 31 437 063	5 702950 152048
1X240+35	18,9	4,5	Tr 1000	41,0	3400	30 31 439 074	5 702950 155568
1X300+35	21,2	4,5	Tr 1500	44,0	3868	30 31 440 063	5 702950 157968
1X400+35	23,9	4,5	Tr 500	45,0	5100	30 31 441 062	5 702950 150303
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		

10/2024

Mellemspændingskabel

Mekaniske data

Komprimeret leder, tværsnit	mm²	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	kN	1,6	2,0	2,5	4,0	5,5	7,75

a.Kobberskærmen opbygget af kobberbånd

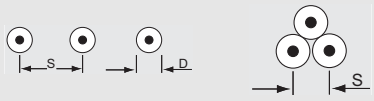
Tekniske data

Komprimeret leder, tværsnit	mm²	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	mm²	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

NKT® er et registreret varemærke ejet af NKT. Ophavsretten i dette dokument tilhører NKT på tidspunktet for udgivelse. Informationen i dokumentet er alene informativ og indeholder således ingen bindende forpligtelser eller erklæringer og ingen garantier.
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

10/2024