

Mellemspændingskabel

3-leder NOIK-S-AL 12 kV

Halogenfri, brandhæmmet



Anvendelse





Anvendelse	Vekselspænding max. 12 kV AC mellem faserne
Driftstemperatur	Max. 90°C
Kortslutningstemperatur	Max. 250°C
Håndteringstemperatur	Min. 0°C
Mindste tilladelige bøjeradius	10 x kabel diameter
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	Halogenfri compound, UV-stabiliseret
Kappefarve	Rød

Teknik

Afprøvet i henhold til	Brandprøve IEC 60332-1
Norm	HD 620 Part 6-D, HD 622 Part 4-A
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	1600	30 31 673 021	
3X95+25	8,8	3,4	Tr 500	53,0	2206	30 31 675 061	
3X150+25	10,9	3,4	Tr 350	58,0	3193	30 31 677 085	
3X240+35	14,1	3,4	Tr 300	66,0	4400	30 31 679 070	
3X300+35	15,7	3,4	Tr 300	70,0	4620		

Mellemspændingskabel

3-leder NOIK-S-AL 12 kV

Halogenfri, brandhæmmet

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