

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
Kapfefarve	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