

Mellemspændingskabel

3-leder PEX-CU 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. 50 N/mm ² ved direkte træk i lederne

Konstruktion

Leder	Rundt, komprimeret kobberleder
Lederskærm	Ekstruderet ledende materiale
Isolation	PEX
Isolationsskærm	Ekstruderet ledende materiale, stripbar
Lederidentifikation	Åerne 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	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	6,0	3,4	Efter ordre	45,0	1800		
3X50+16	8,25	3,4	Efter ordre	51,0	2700		
3X95+25	11,8	3,4	Efter ordre	59,0	4300		
3X150+25	14,5	3,4	Efter ordre	66,0	6100		
3X240+35	18,9	3,4	Efter ordre	76,0	9100		

Mellemspændingskabel

3-leder PEX-CU 12 kV

Halogenfri

Mekaniske data

Rund komprimeret leder, tværsnit	mm ²	25	50	95	150	240
Diameter	mm	6,0	8,25	11,8	14,5	18,9
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	15,6	17,9	21,4	24,1	28,5
Åresammensnoning med fyldstreng						
Diameter over sammensnoning	mm	34,4	39,2	46,4	52,6	61,8
Skærm bestående af:						
Kreppet kulpapirbevikling						
Kobbertråde og modspiral af kobberbånd, kobberskærmtværsnit	mm ²	16	16	25	25	35
Diameter over skærm, nom.	mm	37,4	42,2	49,8	55,6	65,2
Båndbevikling						
Udvendig plastkappe, tykkelse	mm	2,2	2,3	2,6	2,8	3,1
Nom. udvendig diameter	mm	42,8	47,8	56,0	62,2	72,4
Max. udvendig diameter	mm	45	51	59	66	76
Kabelvægt, ca.	kg/m	1,8	2,7	4,3	6,1	9,1
Mindste tilladelige bøjeradius	mm	430	480	560	630	720
Største tilladelige træk i kablet med trækstrømpe	kN	3,5	5,0	7,5	10,0	15,0

Tekniske data

Rund komprimeret leder, tværsnit	mm ²	25	50	95	150	240
Jævnstrømsmodstand pr. fase ved 20°C	Ω/km	0,727	0,387	0,193	0,124	0,0754
Tilladelig lederstrøm i 1 sek.						
Begyndelsestemperatur 90°C						
Sluttemperatur 250°C	kA	3,6	7,2	13,6	21,5	34,3
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	0,097	0,091	0,085
Kapacitet pr. fase	μF/km	0,22	0,26	0,34	0,40	0,48
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	145	215	310	400	510
Tilladelig varig belastning pr. fase i luft						
Omgivelsestemperatur 25°C						
Ledertemperatur 90°C	A	135	205	295	390	515