AXLJ-RMF 18/30(36) KV

Robust mellanspänningskabel i treledarutförande



BESKRIVNING

Mellanspänningskabel med tre ledare, framtagen för ersättning av oisolerad luftledning utomhus. Kabeln är mycket lämplig för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion även de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. För att underlätta avmantling har kabeln dessutom kompletterats med två rivtrådar.

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 16	Konstruktionsstandard 12-36 kV
IEC 60502-2	Konstruktionsstandard
CENELEC HD 620 Part 10 Section M	Harmoniserad konstruktions- och provningsstandard

KABELKONSTRUKTION

Ledarkonstruktion	Klass 2 (fåtrådig) rund, längsvattentät enl IEC 60228
Ledarmaterial	Aluminium
Isolationsmaterial	XLPE
Skärmkonstruktion	Trådskärm
Material i yttre mantel	MDPE
Rivtråd	Ja
Märkspänning U0/U (Um)	18/30 (36) kV
Provspänning [kV]	63
Halogenfri	Ja (IEC/EN 60754-1/2)
Max. ledartemperatur (*C)	90
Min omgivningstemp hantering [°C]	−20
Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C]	−60
Märkexempel	AXLJ-RMF 24kV 3x150/25 LT Prysmian "Date", metermarked
Bockningsradie (regel)	Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D Vid plöjning: 8 x D Part, en fas: 8 x D

PRODUKTDATA

Benämning	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Förpackning
AXLJ-RMF 3X50/16 LT 36KV T500	0071705	20102138	2 365	K24
AXLJ-RMF 3X95/25 LT 36KV T500	0071975	20102140	3 135	K24
AXLJ-RMF 3X150/25 LT 36KV T500	0071725	20102142	3 930	K26
AXLJ-RMF 3X240/35 LT 36KV T500	0071985	20102143	5 165	K28
AXLJ-RMF 3X240/25 LT 36KV T500	0071735	20102144	5 120	K28
AXLJ-RMF 3X300/35 LT 36KV T500	0072045	20114869	6 025	K28

ELEKTRISK DATA

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Nominell kapacitans [nF/km]	Ledarresistans vid 20C [Ohm/km]	Skärmresistans, DC [Ohm/km]
AXLJ-RMF 3X50/16 LT 36KV	8	25,4	63	130	0,641	1,2
AXLJ-RMF 3X95/25 LT 36KV	11,3	27,6	67	160	0,32	0,8
AXLJ-RMF 3X150/25 LT 36KV	14,2	30,5	77	190	0,206	0,8
AXLJ-RMF 3X240/35 LT 36KV	18	34,4	86	220	0,125	0,6
AXLJ-RMF 3X240/25 LT 36KV	18	34,4	86	220	0,125	0,8
AXLJ-RMF 3X300/35 LT 36KV	20,5	36,9	92	240	0,1	0,6

Skärmresistansen avser summan av koppartrådar och aluminiumband vid 20 °C. Minst 60% av skärmen utgörs av koppartrådar.

ELEKTRISK DATA

Area ledare och skärm [mm2]	Induktans [mH/km]	Reaktans [Ohm/km]	Kapacitiv laddningsström [A/km]	Kapacitiv jordsl.ström [A/km]	Bel. Förmåga vid ledartemp. 65 °C [A]
3x50/16	0,42	0,13	0,7	2,2	145
3x95/25	0,37	0,12	0,9	2,7	205
3x150/25	0,35	0,11	1,1	3,2	260
3x240/35	0,32	0,10	1,2	3,7	340
3x300/35	0,31	0,10	1,4	4,1	380

Förutsättningar: markförläggning, max ledartemperatur 90 °C, marktemperatur 15 °C, markens värmeresistivitet 1,0 °K*m/W, förläggningsdjup 0,65 m, begynnelsetemperatur ledare 65 °C.