AXLJ-RMF E Path 6/10(12) kV

Robust mellanspänningskabel i treledarutförande



BESKRIVNING

AXLJ-RMF är en mellanspänningskabel i treledar-utförande som inkluderas i E Path vilket är Prysmians hållbarhetskoncept för utvärdering och design av produker. Kabelns yttermantel består av 90% återvunnet material. Mycket lämplig för mark/vattenförläggning tack vare PE-mantelns låga vattenabsorption och mycket goda skydd mot vattendiffusion. Kabeln är utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Används exempelvis som distributionskabel i lokalnät, vid vädersäkring av oisolerad luftledning och i vindkraftparker. Skärm av koncentriska koppartrådar.

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 16	Konstruktionsstandard 12-36 kV
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	HDPE
Rivtråd	Ja
UV-resistent	Ja
Märkspänning U0/U (Um)	6/10 (12) kV
Provspänning [kV]	30
Max. ledartemperatur (*C)	90
Min omgivningstemp hantering [°C]	−20
Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C]	−60
Märkexempel	AXLJ-RMF E Path 12kV 3x150/25 LT Prysmian "Date and time", metre marked
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

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXLJ-RMF 3x50/16 LT 12kV	0082400	20414064-0	1 300	500	K18
AXLJ-RMF 3x50/16 LT 12kV	0082405	20414064	1 300	500	K18
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 12kV		20376553	1 890	500	K20
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 12kV	0082415	20415445	1 890	500	K20
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 12kV	0082425	20380516	2 535	500	K22
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 12kV	0082435	20415444	3 540	500	K24
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV		20376501	3 540	500	K24
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV lcAl		20478295	3 540	500	K24

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXLJ-RMF 3x50/16 LT 12kV	8	3,4	15,9	40	4 500	4 500
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 12kV	11,3	3,4	18,6	46	8 550	8 550
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 12kV	11,3	3,4	18,6	48	8 550	8 550
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 12kV	14,2	3,4	21,5	57	13 500	13 500
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 12kV	18	3,4	25,4	62	20 000	20 000
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV	18	3,4	25,4	62	20 000	20 000
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV lcAl	18	3,4	25,4	62	20 000	20 000

Nominella värden om inget annat anges

KORTSLUTNINGSVÄRDEN

Produktnamn	Ledarresistans vid 20C [Ohm/km]	Korttidsström ledare (1 sek) [kA]	Korttidsström ledare (5sek) [kA]	Korttidsström skärm (1 sek) [kA]	Skärmresistans, DC [Ohm/km]
AXLJ-RMF 3x50/16 LT 12kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 12kV	0,32	9	4	3,2	1,2
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 12kV	0,32	9	4	5	0,8
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 12kV	0,206	14,2	6,3	5	0,8
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 12kV	0,125	22,7	10,1	7	0,6
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV	0,125	22,7	10,1	5	0,8
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV lcAl	0,125	22,7	10,1	5	0,8

Kortslutningsvärden är beräknade med 90°C begynnelsetemperatur på ledaren.

ELEKTRISK DATA

Produktnamn	Nominell kapacitans [nF/km]	Induktans [mH/km]	Induktiv reaktans (vid 50Hz) [Ohm/km]	Kapactiv laddningsström [A/km]	Nollflöjdsimpedans [ohm/km]	Belastnings-förmåga [A]
AXLJ-RMF 3x50/16 LT 12kV	230	0,33	0,1	0,4	1,20+j1,03	175
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 12kV	310	0,3	0,09	0,6	0,78+j1,00	255
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 12kV	310	0,3	0,09	0,6	0,85+j0,90	255
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 12kV	370	0,28	0,09	0,7	0,70+j0,88	325
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 12kV	450	0,26	0,08	0,8	0,63+j0,75	430
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV	450	0,26	0,08	0,8	0,58+j0,85	430
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 12kV lcAl	450	0,26	0,08	0,8	0,58+j0,85	430

Nominella värden om inget annat anges. Värden för i mark 0,65m djupt, 90C ledartemperatur. Jordad i båda ändarna. Markens värmeresistivitet 1,0 m*K/W och temperatur 15C, Värden från SS4241416 Bilaga B, tabell B.1