AXLJ-RMF E Path 12/20(24) 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
Längsvattentät skärm	Ja
Rivtråd	Ja
UV-resistent	Ja
Märkspänning U0/U (Um)	12/20 (24) kV
Provspänning [kV]	50
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 E Path 24kV 3x95/16 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

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXLJ-RMF 3x50/16 LT 24kV	0082445	20413969	1 705	500	K20
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 24kV		20376379	2 435	500	K22
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 24kV	0082465	20415428	2 450	500	K22
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 24kV	0082475	20414072	3 125	500	K24
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 24kV		20376494	4 235	500	K26
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 24kV	0082485	20415446	4 290	500	K26

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 24kV	8	5,5	19,5	49	4 500	4 500
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 24kV	11,3	5,5	22,8	57	8 550	8 550
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 24kV	11,3	5,5	22,8	57	8 550	8 550
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 24kV	14,2	5,5	25,7	63	13 500	13 500
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 24kV	18	5,5	29,6	76	20 000	20 000
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 24kV	18	5,5	29,6	76	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 24kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 24kV	0,32	9	4	3,2	1,2
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 24kV	0,32	9	4	5	0,8
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 24kV	0,206	14,2	6,3	7	0,8
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 24kV	0,125	22,7	10,1	5	0,8
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 24kV	0,125	22,7	10,1	7	0,6

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 24kV	170	0,37	0,12	0,6	1,18+j1,08	175
AXLJ-RMF 3x95/16 LT 24kV	210	0,34	0,11	0,8	0,76+j0,98	255
AXLJ-RMF 3x95/25 LT 24kV	210	0,34	0,11	0,8	0,84+j0,89	255
AXLJ-RMF 3x150/25 LT 24kV	250	0,31	0,1	0,9	0,68+j0,87	325
AXLJ-RMF 3x240/25 LT 24kV	290	0,29	0,09	1,1	0,56+j0,85	430
AXLJ-RMF 3x240/35 LT 24kV	290	0,29	0,09	1,1	0,61+j0,83	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