# 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<br>Under utdragning: 12 x D<br>Vid plöjning: 8 x D<br>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.