# AXLJ-RMF-KOMBI 6/10(12) KV

## Treledarkabel för installation i mark och hängande i stolpar



## BESKRIVNING

Mellanspänningskabel med tre ledare, framtagen för installation hängande i stolpar. Kabeln kan även användas för nedplöjning i mark och för sjöförläggning. AXLJ-RMF-KOMBI har normal spännvidd 70 meter och maximal spännvidd 90 meter.

## STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

| | |
|---|---|
| **SS 424 14 16** | Konstruktionsstandard 12-36 kV |
| **CENELEC HD 620 Part 10 Section M** | Harmoniserad konstruktions- och provningsstandard |
| Alternativ beteckning | SE-N10XC7E-AR |

## KABELKONSTRUKTION

| | |
|---|---|
| Ledarkonstruktion | Klass 2 (fåtrådig) rund, längsvattentät enl IEC 60228 |
| Ledarmaterial | Aluminium |
| Isolationsmaterial | XLPE |
| Skärmkonstruktion | Trådskärm |
| Material i yttre mantel | MDPE |
| Rivtråd | Ja |
| UV-resistent | Ja |
| Märkspänning U0/U (Um) | 6/10 (12) kV |
| Provspänning [kV] | 30 |
| 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-KOMBI 12 kV 3x25/16 LT Prysmian "Date and time", metre marked |
| 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-KOMB 3X25/16 12KVT500 | 0070815 | 20102147 | 1 010 | K20 |
| AXLJ-RMF-KOMB 3X50/1612KVT500 | 0070835 | 20102148 | 1 315 | K20 |

## 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-KOMBI 3X25/16 LT 12KV | 5,9 | 13,8 | 39 | 190 | 1,2 | 1,2 |
| AXLJ-RMF-KOMBI 3X50/16 LT 12KV | 8 | 15,9 | 44 | 230 | 0,641 | 1,2 |

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] |
|---|---|---|---|---|---|
| 3x25/16 | 0,38 | 0,12 | 0,4 | 1,1 | 100 |
| 3x50/16 | 0,34 | 0,11 | 0,5 | 1,4 | 145 |

Förutsättningar: max ledartemperatur 90 °C, lufttemperatur 25 °C, begynnelsetemperatur ledare 65 °C.

## DATA FÖR BEREDNING OCH INSTALLATION, 3X25/16

| Spannlängd m | Nedhängning vid +60°C m | Mall nr. | Nedhängning vid -40°C m | Mall nr.2 | Dragkraft vid 0°C och islast 2kg/m, kN |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1,53 | 2460 | 0,45 | 720 | 6,8 |
| 60 | 1,97 | 2160 | 0,70 | 770 | 7,7 |
| 70 | 2,42 | 1970 | 1,01 | 820 | 8,6 |
| 80 | 2,91 | 1830 | 1,37 | 870 | 9,4 |
| 90 | 3,49 | 1720 | 1,85 | 910 | 10,2 |

## 3X25/16 FORTS.

| Kabeltemp. °C | Dragkraft kN | Nedhängning vid 50 m spännvidd m | Nedhängning vid 60 m spännvidd m | Nedhängning vid 70 m spännvidd m | Nedhängning vid 80 m spännvidd m |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 4,0 | 0,82 | 1,18 | 1,61 | 2,10 |
| 10 | 4,3 | 0,77 | 1,11 | 1,51 | 1,97 |
| 0 | 4,6 | 0,72 | 1,03 | 1,41 | 1,84 |
| -10 | 4,9 | 0,66 | 0,96 | 1,30 | 1,70 |
| -15 | 5,1 | 0,64 | 0,92 | 1,25 | 1,64 |

## DATA FÖR BEREDNING OCH INSTALLATION, 3X50/16

| Spannlängd m | Nedhängning vid +60°C m | Mall nr. | Nedhängning vid -40°C m | Mall nr.2 | Dragkraft vid 0°C och islast 2kg/m, kN |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1,52 | 2450 | 0,41 | 650 | 8,6 |
| 60 | 1,95 | 2140 | 0,65 | 720 | 10,1 |
| 70 | 2,39 | 1950 | 0,95 | 770 | 11,4 |
| 80 | 2,86 | 1810 | 1,32 | 830 | 12,7 |
| 90 | 3,43 | 1690 | 1,79 | 880 | 13,8 |

| Kabeltemp. °C | Dragkraft kN | Nedhängning vid 50 m spännvidd m | Nedhängning vid 60 m spännvidd m | Nedhängning vid 70 m spännvidd m | Nedhängning vid 80 m spännvidd m |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 5,3 | 0,82 | 1,19 | 1,61 | 2,11 |
| 10 | 5,7 | 0,77 | 1,11 | 1,51 | 1,97 |
| 0 | 6,1 | 0,71 | 1,02 | 1,39 | 1,82 |
| -10 | 6,7 | 0,65 | 0,94 | 1,28 | 1,67 |
| -15 | 7,0 | 0,63 | 0,90 | 1,23 | 1,60 |