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 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-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