AXLJ-RMF-KOMBI 12/20(24) KV

Treledarkabel för installation hängande i stolpar och i mark



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-N20XC7E-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)	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-KOMBI 24 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 24KVT500	0070855	20102149	1 440	K16
AXLJ-RMF-KOMB 3X50/16 24KVT500	0070875	20102150	1 790	K18

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 24KV	5,9	18	49	140	1,2	1,2
AXLJ-RMF-KOMBI 3X50/16 LT 24KV	8	20,1	49	160	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	0,43	0,14	0,6	1,8	100
3x50/16	0,39	0,12	0,7	2,1	145

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

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	1,62	2600	0,62	1000	7,6
60	2,12	2330	0,98	1070	8,7
70	2,63	2150	1,39	1130	9,6
80	3,21	2020	1,87	1180	10,5
90	3,9	1920	2,49	1230	11,2

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	4,8	0,98	1,42	1,93	2,52
10	5,0	0,94	1,35	1,84	2,40
0	5,3	0,89	1,29	1,75	2,29
-10	5,5	0,85	1,22	1,66	2,17
-15	5,7	0,82	1,19	1,61	2,11

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	1,49	2400	0,44	720	10,0
60	1,92	2100	0,70	770	11,5
70	2,36	1920	1,00	810	13,1
80	2,84	1790	1,36	860	14,1
90	3,41	1680	1,84	900	15,7

3X50/16 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	7,1	0,82	1,18	1,60	2,09
10	7,5	0,77	1,10	1,50	1,96
0	8,1	0,71	1,03	1,40	1,83
-10	8,7	0,66	0,95	1,30	1,69
-15	9,1	0,63	0,91	1,24	1,63