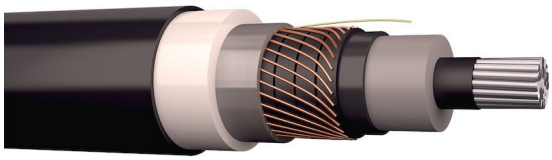
AXLJ-TTCL TSLF 6/10(12) KV

Totaltät enledarkabel för användning utomhus



BESKRIVNING

Totaltät distributionskabel med en ledare, för användning utomhus i 3-fas förband. Förläggning i rör och mark/vatten. Kabeln har fastsittande ledande skikt över isoleringen och är både radiellt- och längsvattentät. Nedplöjningsbar. Yttermanteln är försedd med ett ledande skikt vilket möjliggör mantelprovning efter förläggning innan kabelschakten återfylls.

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 16	Konstruktionsstandard 12-36 kV
CENELEC HD 620 Part 10 Section K	Harmoniserad 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	Aluminiumband och koppartrådar
Material i yttre mantel	MDPE
Laminerad mantling	Ja
Längsvattentät skärm	Ja
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-TTCL TSLF 12kV 1x50 AFR/16 Prysmian "Date and time", metre marked
Bockningsradie (regel)	Fast montering: 10 x D Utdragning: 15 x D Kabelplöjning: 8 x D

PRODUKTDATA

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXLJ-TTCL 1x50/16 12kV	0071505	20102173	560	500	K11
AXLJ-TTCL 1x95/25 12kV	0071955	20102174	805	500	K12
AXLJ-TTCL 1x95/16 12kV		1x951612	790	500	K12
AXLJ-TTCL 1x150/25 12kV	0071525	20040268	1 007	500	K12
AXLJ-TTCL 1x240/35 12kV	0071965	20078241	1 400	500	K14
AXLJ-TTCL 1x240/25 12kV		20235412	1 385	500	K14
AXLJ-TTCL 1x300/35 12kV		20113272	1 660	500	K16
AXLJ-TTCL 1x400/35 12kV	0071995	20102175	1 945	500	K16
AXLJ-TTCL 1x500/35 12kV		20113273	2 300	1 000	K24
AXLJ-TTCL 1x630/35 12kV	0072005	20102176	2 810	500	K20
AXLJ-TTCL 1x800/50 12kV		20113274	3 600	500	K20

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXLJ-TTCL 1x50/16 12kV	8	3,4	16	24	1 500	1 500
AXLJ-TTCL 1x95/25 12kV	11,3	3,4	18,6	27	2 850	2 850
AXLJ-TTCL 1x95/16 12kV	11,3	3,4	18,6	27	2 850	2 850
AXLJ-TTCL 1x150/25 12kV	14,2	3,4	21,6	30	4 500	4 500
AXLJ-TTCL 1x240/35 12kV	18	3,4	25,4	32	7 200	5 800
AXLJ-TTCL 1x240/25 12kV	18	3,4	25,4	32	7 200	5 800
AXLJ-TTCL 1x300/35 12kV	20,5	3,4	27,9	37	9 000	6 800
AXLJ-TTCL 1x400/35 12kV	23,7	3,4	31,1	40	12 000	8 000
AXLJ-TTCL 1x500/35 12kV	26,6	3,4	34	43	15 000	9 200
AXLJ-TTCL 1x630/35 12kV	30,3	3,4	38	47	18 900	11 000
AXLJ-TTCL 1x800/50 12kV	34,6	3,4	43	53	20 000	14 000

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-TTCL 1x50/16 12kV	0,641	5,2	2,3	2,56	1,15
AXLJ-TTCL 1x95/25 12kV	0,32	9,9	4,4	4	0,727
AXLJ-TTCL 1x95/16 12kV	0,32	9,9	4,4	3,2	1,15
AXLJ-TTCL 1x150/25 12kV	0,206	15,6	7	4	0,727
AXLJ-TTCL 1x240/35 12kV	0,125	25	11,2	5,6	0,524
AXLJ-TTCL 1x240/25 12kV	0,125	25	11,2	4	0,727
AXLJ-TTCL 1x300/35 12kV	0,1	28,3	12,7	5,6	0,524
AXLJ-TTCL 1x400/35 12kV	0,0778	41,6	18,6	5,6	0,524
AXLJ-TTCL 1x500/35 12kV	0,0605	47,2	21,1	5,6	0,524
AXLJ-TTCL 1x630/35 12kV	0,0469	65,6	29,3	5,6	0,524
AXLJ-TTCL 1x800/50 12kV	0,0367	75,6	33,8	8	0,387

Skärmresistansen avser summan av koppartrådar och aluminiumband vid 20 °C. Minst 60% av skärmen utgörs av koppartrådar. Kortslutningsvärden för skärmen förutsätter att aluminiumbandet anslutas vid skarv och avslut. 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]
AXLJ-TTCL 1x50/16 12kV	230	0,4	0,13	0,4	1,80+j0,58
AXLJ-TTCL 1x95/25 12kV	320	0,35	0,11	0,5	1,13+j0,30
AXLJ-TTCL 1x95/16 12kV	310	0,35	0,11	0,6	1,38+j0,57
AXLJ-TTCL 1x150/25 12kV	380	0,33	0,1	0,6	0,99+j0,30
AXLJ-TTCL 1x240/35 12kV	460	0,31	0,1	0,8	0,71+j0,18
AXLJ-TTCL 1x240/25 12kV	460	0,31	0,1	0,8	0,88+j0,29
AXLJ-TTCL 1x300/35 12kV	500	0,3	0,09	0,8	0,67+j0,18
AXLJ-TTCL 1x400/35 12kV	580	0,29	0,09	1	0,65+j0,18
AXLJ-TTCL 1x500/35 12kV	580	0,28	0,09	1,1	0,62+j0,18
AXLJ-TTCL 1x630/35 12kV	720	0,28	0,09	1,2	0,46+j0,11
AXLJ-TTCL 1x800/50 12kV	700	0,27	0,09	1,4	0,45+j0,10

Nominella värden om inget annat anges. Värden för triangelförläggning i mark.