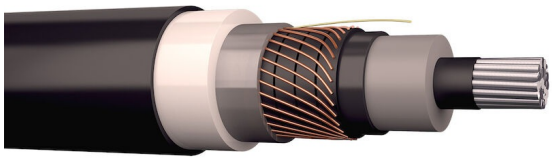
AXLJ-TTCL TSLF 12/20(24) KV

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)	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-TTCL TSLF 24kV 1x95 AFR/25 Prysmian "Datum och tid", metermärkning
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 TSLF 1x50/16 24kV	0071545	20102178	700	500	K12
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV	0071555	20102179	970	500	K12
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV		1x951624	960	500	K12
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV	0071565	20102180	1 200	500	K14
AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV		20113277	1 430	500	K16
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV	0071585	20102181	1 630	500	K16
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV		1x2402524	1 615	500	K16
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV	20113278	20113278	1 900	500	K18
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV	0071595	20102182	2 200	500	K18
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV		20113279	2 600	500	K20
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV	0072055	20102183	3 215	500	K22
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV		80240222	3 150	500	K22
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV		20113280	4 850	500	K22

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXLJ-TTCL TSLF 1x50/16 24kV	8	5,5	19,5	28	1 500	1 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV	11,3	5,5	22,8	31	2 850	2 850
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV	11,3	5,5	22,8	31	2 850	2 850
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV	14,2	5,5	25,7	32	4 500	4 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV	15,9	5,5	27,4	36	5 550	5 550
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV	18	5,5	29,5	39	7 200	7 200
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV	18	5,5	29,5	39	7 200	7 200
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV	20,5	5,5	32,1	41	9 000	8 400
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV	23,7	5,5	35,3	45	12 000	9 700
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV	26,6	5,5	38,2	48	15 000	11 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV	30,3	5,5	42,3	52	18 900	13 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV	30,3	5,5	42,3	52	18 900	13 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV	34,6	5,5	47,2	54	24 000	16 200

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 TSLF 1x50/16 24kV	0,641	5,2	2,3	2,56	1,15
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV	0,32	9,9	4,4	4	0,727
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV	0,32	9,9	4,4	2,56	1,15
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV	0,206	15,6	7	4	0,727
AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV	0,164	17,5	7,8	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV	0,125	25	11,2	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV	0,125	25	11,2	4	0,727
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV	0,1	28,3	12,7	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV	0,0778	37,8	16,9	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV	0,0605	47,2	21,1	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV	0,0469	65,6	29,3	8	0,387
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV	0,0469	65,6	29,3	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV	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 TSLF 1x50/16 24kV	170	0,43	0,14	0,6	1,79+j0,59
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV	210	0,39	0,12	0,7	1,13+j0,32
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV	210	0,39	0,12	0,7	1,38+j0,58
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV	250	0,36	0,11	0,9	0,98+j0,31
AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV	270	0,35	0,11	0,6	0,76+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV	300	0,33	0,1	1	0,71+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV	300	0,33	0,1	1	0,88+j0,30
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV	330	0,32	0,1	1,1	0,67+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV	300	0,31	0,1	1,3	0,64+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV	400	0,3	0,1	1,4	0,62+j0,18
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV	450	0,29	0,09	1,6	0,46+j0,11
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV	450	0,29	0,09	1,6	0,61+j0,18
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV	500	0,29	0,09	1,7	0,45+j0,11

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