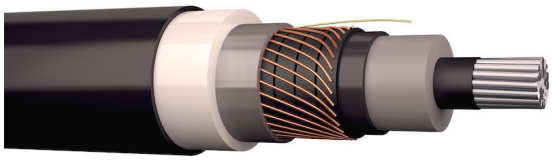
AXLJ-TTCL TSLF 18/30(36) KV

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 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)	18/30 (36) kV
Provspänning [kV]	63
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 36kV 1x95 AFR/25 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 TSLF 1x50/25 36kV		20114470	980	500	K14
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 36kV	0072515	20102188	1 215	500	K16
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/35 36kV		20353535	1 215	500	K16
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/35 36kV		20114473	1 550	500	K18
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 36kV	0072535	20114474	1 905	500	K18
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 36 kV		20102190	2 250	500	K20
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 36 kV		20102191	2 600	1 000	K26
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 36kV	0072655	20102192	2 920	500	K22
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 36kV	0072665	20114469	3 585	500	K22
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 36kV	-	CA81218127	3 585	500	K22
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 36kV		20114475	4 400	500	K24
AXLJ-TTCL TSLF 1x1000/50 36kV		80240066	5 320	500	K26

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXLJ-TTCL TSLF 1x50/25 36kV	8	8	25,4	33	1 500	1 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 36kV	11,3	8	27,6	37	2 850	2 850
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/35 36kV	11,3	8	27,6	37	2 850	2 850
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/35 36kV	14,2	8	30,5	40	4 500	4 500
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 36kV	18	8	34,4	44	7 200	7 200
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 36 kV	20,5	8	36,9	46	9 000	9 000
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 36 kV	23,7	8	40,1	50	12 000	12 000
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 36kV	26,6	8	43	53	15 000	14 000
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 36kV	30,3	8	46,9	57	18 900	16 200
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 36kV	30,3	8	46,9	54	18 900	16 200
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 36kV	34,6	8	52	63	24 000	19 800
AXLJ-TTCL TSLF 1x1000/50 36kV	37,6	8	16	69	25 000	23 800

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 1x50/25 36kV	0,641	4,7	2,1	4	0,727
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 36kV	0,32	9,9	4,4	4	0,727
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/35 36kV	0,32	9,9	4,4	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/35 36kV	0,206	15,6	7	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 36kV	0,125	25	11,2	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 36 kV	0,1	28,3	12,7	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 36 kV	0,0778	37,8	16,9	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 36kV	0,0605	52	23,3	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 36kV	0,0469	65,6	29,3	8	0,387
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 36kV	0,0469	65,6	29,3	5,6	0,524
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 36kV	0,0367	75,6	33,8	8	0,387
AXLJ-TTCL TSLF 1x1000/50 36kV	0,0291	94,5	42,3	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 1x50/25 36kV	130	0,47	0,15	0,7	1,54+j0,34
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 36kV	160	0,53	0,13	0,9	1,13+j0,33
AXLJ-TTCL TSLF 1x95/35 36kV	160	0,41	0,13	1	0,96+j0,21
AXLJ-TTCL TSLF 1x150/35 36kV	190	0,39	0,12	1	0,81+j0,21
AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 36kV	220	0,36	0,11	1,2	0,70+j0,21
AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 36 kV	240	0,35	0,11	1,3	0,67+j0,20
AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 36 kV	270	0,34	0,11	1,5	0,64+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 36kV	290	0,33	0,1	1,6	0,62+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 36kV	330	0,32	0,1	1,8	0,46+j0,12
AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 36kV	330	0,32	0,1	1,8	0,6+j0,19
AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 36kV	360	0,31	0,1	2	0,44+j0,12
AXLJ-TTCL TSLF 1x1000/50 36kV	400	0,3	0,09	2,2	0,44+j0,12

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