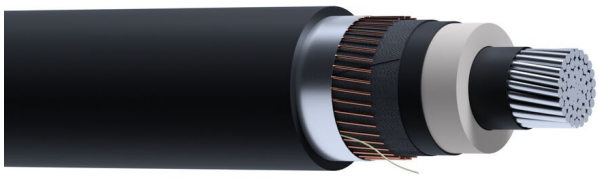
AXLJ-TT 12kV

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. Kabelfamlijen är inklluderad i E Path vilket är Prysmians hållbarhetskoncept för utvärdering och design av produker. Kabelns yttermantel är till 90% av återvunnen PE. Artikel med tilläggsnamn "lcAL" är tillverkad med aluminium med ett GWP-värde på max 5 kg CO2 / kg Al.

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 16	Konstruktionsstandard 12-36 kV
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	HDPE
Laminerad mantling	Ja
Längsvattentät skärm	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-TT 12kV 1x95/25 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-TT E Path 1x50/16 12kV	0087506	20491629	580	1 000	K16
AXLJ-TT E Path 1x95/25 12kV	0087516	20491668	800	1 000	K16
AXLJ-TT E Path 1x150/25 12kV	0087526	20491827	1 010	1 000	K20
AXLJ-TT E Path 1x240/35 12kV	0087536	20479680	1 400	1 000	K20
AXLJ-TT E Path 1x300/35 12kV	0087546	20480463	1 650	1 000	K20
AXLJ-TT E Path 1x400/35 12kV	0087556	20492221	1 945	1 000	K24
AXLJ-TT E Path 1x500/35 12kV	0087566	20492381	2 280	1 000	K24
AXLJ-TT E Path 1x630/35 12kV	0087576	20480137	2 775	1 000	K24

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXLJ-TT E Path 1x50/16 12kV	8	3,4	15,9	24	1 500	1 500
AXLJ-TT E Path 1x95/25 12kV	11,4	3,4	18,7	27	2 850	2 850
AXLJ-TT E Path 1x150/25 12kV	14,2	3,4	21,5	30	4 500	4 500
AXLJ-TT E Path 1x240/35 12kV	18	3,4	25,3	34	7 200	5 800
AXLJ-TT E Path 1x300/35 12kV	20,5	3,4	27,9	36	9 000	6 500
AXLJ-TT E Path 1x400/35 12kV	23,7	3,4	31,1	40	12 000	8 000
AXLJ-TT E Path 1x500/35 12kV	26,6	3,4	34	43	15 000	9 000
AXLJ-TT E Path 1x630/35 12kV	30,3	3,4	37,9	47	18 900	10 800

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-TT E Path 1x50/16 12kV	0,641	4,7	2,1	2,56	1,2
AXLJ-TT E Path 1x95/25 12kV	0,32	9	4	4	0,8
AXLJ-TT E Path 1x150/25 12kV	0,206	14,2	6,3	4	0,8
AXLJ-TT E Path 1x240/35 12kV	0,125	22,7	10,1	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x300/35 12kV	0,1	28,3	12,6	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x400/35 12kV	0,0778	41,6	18,6	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x500/35 12kV	0,0605	47	21	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x630/35 12kV	0,0469	59,5	26,6	5,6	0,6

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-TT E Path 1x50/16 12kV	240	0,39	0,12	0,4	1,80+j0,58
AXLJ-TT E Path 1x95/25 12kV	310	0,35	0,11	0,6	1,13+j0,30
AXLJ-TT E Path 1x150/25 12kV	370	0,33	0,1	0,7	0,99+j0,30
AXLJ-TT E Path 1x240/35 12kV	420	0,31	0,1	0,8	0,71+j0,18
AXLJ-TT E Path 1x300/35 12kV	500	0,3	0,09	0,9	0,67+j0,18
AXLJ-TT E Path 1x400/35 12kV	580	0,29	0,09	1	0,65+j0,18
AXLJ-TT E Path 1x500/35 12kV	630	0,28	0,09	1,2	0,62+j0,18
AXLJ-TT E Path 1x630/35 12kV	690	0,28	0,09	1,3	0,61+j0,17

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