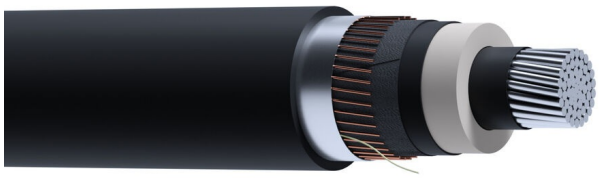
AXLJ-TT 24kV

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.

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)	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-TT 24kV 1x630/35 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 24kV	0087606	20491651	710	1 000	K18
AXLJ-TT E Path 1x95/25 24kV	0087616	20491811	975	1 000	K20
AXLJ-TT E Path 1x150/25 24kV	0087626	20491946	1 200	1 000	K20
AXLJ-TT E Path 1x240/35 24kV	0087636	20479703	1 600	1 000	K22
AXLJ-TT E Path 1x300/35 24kV	0087646	20480140	1 900	1 000	K24
AXLJ-TT E Path 1x400/35 24kV	0087656	20491977	2 200	1 000	K24
AXLJ-TT E Path 1x500/35 24kV	0087666	20492309	3 040	1 000	K26
AXLJ-TT E Path 1x630/35 24kV	0087676	20480338	2 775	1 000	K26
AXLJ-TT E Path 1x1000/50 24kV		CA80260049	4 600	500	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 24kV	8	5,5	19,5	28	1 500	1 500
AXLJ-TT E Path 1x95/25 24kV	11,4	5,5	22,9	31	2 850	2 850
AXLJ-TT E Path 1x150/25 24kV	14,2	5,5	25,7	34	4 500	4 500
AXLJ-TT E Path 1x240/35 24kV	18	5,5	29,5	38	7 200	7 200
AXLJ-TT E Path 1x300/35 24kV	20,5	5,5	32,1	41	9 000	8 405
AXLJ-TT E Path 1x400/35 24kV	23,7	5,5	35,3	44	12 000	9 600
AXLJ-TT E Path 1x500/35 24kV	26,6	5,5	38,2	47	15 000	11 000
AXLJ-TT E Path 1x630/35 24kV	30,3	5,5	37,9	52	18 900	11 045
AXLJ-TT E Path 1x1000/50 24kV	38,7	5,5	51,3	62	20 000	18 900

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 24kV	0,641	4,7	2,1	2,56	1,2
AXLJ-TT E Path 1x95/25 24kV	0,32	9	4	4	0,8
AXLJ-TT E Path 1x150/25 24kV	0,206	14,2	6,3	4	0,8
AXLJ-TT E Path 1x240/35 24kV	0,125	22,7	10,2	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x300/35 24kV	0,1	28,3	12,7	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x400/35 24kV	0,0778	37,8	16,9	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x500/35 24kV	0,0605	47	21	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x630/35 24kV	0,0469	59,5	26,6	5,6	0,6
AXLJ-TT E Path 1x1000/50 24kV	0,0291	94,5	42,3	8	0,4

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 24kV	170	0,43	0,13	0,6	1,79+j0,59
AXLJ-TT E Path 1x95/25 24kV	210	0,39	0,12	0,8	1,13+j0,32
AXLJ-TT E Path 1x150/25 24kV	250	0,36	0,11	0,9	0,98+j0,31
AXLJ-TT E Path 1x240/35 24kV	300	0,33	0,1	1,1	0,71+j0,19
AXLJ-TT E Path 1x300/35 24kV	330	0,32	0,1	1,2	0,67+j0,19
AXLJ-TT E Path 1x400/35 24kV	360	0,31	0,1	1,3	0,64+j0,19
AXLJ-TT E Path 1x500/35 24kV	400	0,3	0,1	1,5	0,62+j0,18
AXLJ-TT E Path 1x630/35 24kV	690	0,28	0,09	1,3	0,61+j0,17
AXLJ-TT E Path 1x1000/50 24kV	550	0,28	0,09	2	0,75+j0,30

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