AXALJ-TT E Path 6/10(12) kV

Totaltät mellanspänningskabel med korrosionsskyddad aluminiumskärm.



BESKRIVNING

AXALJ-TT är en totaltät mellanspänningskabel i treledar-utförande som inkluderas i E Path vilket är Prysmians hållbarhetskoncept för utvärdering och design av produkter. Kabelns yttermantel är till 90% av återvunnen PE. Totaltät konstruktion tillsammans med PE-mantelns låga vattenabsorption och mycket goda skydd mot vattendiffusion gör kabeln mcket lämplig för mark/vattenförläggning. Kabeln är utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Används exempelvis som distributionskabel i lokalnät, vid vädersäkring av oisolerad luftledning och i vindkraftparker. Skärmen är uppbyggd av runda korrosionsskyddade aluminiumledare och kabeln har kompletterats med två starka rivtrådar för enklare och säkrare avmantling. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband.

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 16	Konstruktionsstandard 12-36 kV
CENELEC HD 620 Part 10 Section M	Harmoniserad konstruktions- och provningsstandard
IEC 60228	Konstruktionsstandard

KABELKONSTRUKTION

Ledarkonstruktion	Klass 2 (fåtrådig) rund, längsvattentät enl IEC 60228
Ledarmaterial	Aluminium
Isolationsmaterial	XLPE
Skärmkonstruktion	Aluminiumtråd
Material i yttre mantel	HDPE
Laminerad mantling	Ja
Längsvattentät skärm	Ja
Rivtråd	Ja
UV-resistent	Ja
Märkspänning U0/U (Um)	6/10 (12) kV
Provspänning [kV]	30
Halogenfri	Ja
Max. ledartemperatur (*C)	90
Min omgivningstemp hantering [°C]	−20
Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C]	−60
Märkexempel	AXALJ-TT E Path 12 kV 3×50/25 ALCL Prysmian ”Datum och tid”, metermärkt
Bockningsradie (regel)	Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D Vid plöjning: 8 x D Part, en fas: 8 x D

Prysmian Sverige AB, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar

PRODUKTDATA

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV	0087200	20423948	1 300	500	K18
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV	0087210	20423899	1 890	500	K20
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV	0087220	20423896	2 535	500	K24
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV	0087230	20423814	3 540	500	K24
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV	0087240	20424721	4 350	500	K26
AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV	0087250	20424656	5 510	500	K26

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV	8	3,4	15,9	45	4 500	4 500
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV	11,3	3,4	18,6	51	8 550	8 550
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV	14,2	3,4	21,5	58	13 500	13 500
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV	18	3,4	25,4	67	20 000	20 000
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV	20,5	3,4	27,9	73	20 000	20 000
AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV	23,7	3,4	31,1	80	20 000	20 000

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]
AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV	0,32	9	4	5	0,8
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV	0,206	14,2	6,3	5	0,8
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV	0,125	22,7	10,1	7	0,6
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV	0,1	28,3	12,7	7	0,6
AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV	0,0778	37,8	16,9	7	0,6

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]	Belastnings-förmåga [A]
AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV	250	0,33	0,1	0,4	1,20+j1,03	175
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV	320	0,3	0,09	0,6	0,85+j0,90	255
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV	380	0,28	0,09	0,7	0,70+j0,88	325
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV	460	0,26	0,08	0,8	0,63+j0,75	430
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV	460	0,25	0,08	0,9	0,59+j0,74	485
AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV	570	0,25	0,09	1	0,55+j0,73	560

Nominella värden om inget annat anges. Värden för i mark 0,65m djupt, 90C ledartemperatur. Jordad i båda ändarna. Markens värmeresistivitet 1,0 m*K/W och temperatur 15C, Värden från SS4241416 Bilaga B, tabell B.1