AXALJ-TT E Path 18/30(36) kV

Totaltät mellanspänningskabel, utvecklad för nedplöjning i mark



BESKRIVNING

AXALJ-TT är en totaltät mellanspänningskabel i treledar-utförande som inkluderas i E Path vilket är Prysmians hållbarhetskoncept för utvärdering och design av produker. 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	MDPE
Laminerad mantling	Ja
Längsvattentät skärm	Ja
Rivtråd	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	AXALJ-TT E Path 18/36 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

PRODUKTDATA

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 36kV	0087400	CA81283317	2 592	500	K24
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 36kV	0087410	81275319	3 350	500	K26
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 36kV	0087420	CA81283321	4 300	500	K26
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 36kV	0087430	CA81283323	5 600	500	K28
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 36kV	0087440	CA81283324	6 500	500	K28

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 36kV	8	8	24,3	60	4 500	4 500
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 36kV	11,3	8	27,6	72	8 550	8 550
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 36kV	14,2	8	30,5	78	13 500	13 500
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 36kV	18	8	34,3	87	21 600	21 600
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 36kV	20,5	8	37,1	94	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 36kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 36kV	0,32	9	4	5	0,8
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 36kV	0,206	14,2	6,3	5	0,8
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 36kV	0,125	22,7	10,1	7	0,6
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 36kV	0,1	28,3	12,7	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]	Nollföljdsimpedans [ohm/km]	Belastnings-förmåga [A]
AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 36kV	130	0,42	0,13	0,7	1,17+j1,00	175
AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 36kV	160	0,37	0,12	0,9	0,75+j0,96	255
AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 36kV	190	0,35	0,11	1	0,59+j0,94	325
AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 36kV	220	0,32	0,1	1,2	0,48+j0,91	430
AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 36kV	240	0,31	0,1	1,3	0,45+j0,90	485

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

ELEKTRISK DATA

Area ledare och skärm [mm^2]	Nollföljdsimpedans [ohm/km]	Kapacitiv laddningsström [A/km]	Reaktans [ohm/km]
3x50/25	1,17+j1,0	0,7	0,13
3x95/35	0,82+j0,88	0,9	0,12
3x150/35	0,66+j0,86	1,0	0,11
3x240/50	0,59+j0,75	1,2	0,10
3x300/50	0,56+j0,74	1,3	0,10