AXALJ-TT ALCL 6/10(12) kV

Totaltät mellanspänningskabel med korrosionsskyddad aluminiumskärm.



BESKRIVNING

Totaltät mellanspänningskabel med tre ledare, främst utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion och starka yttermantel av MD/HDPE de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Trippelextruderat isolationssystem med fastsittande halvledande yttre skikt. Skärmen är uppbyggd av tre runda korrosionsskyddade aluminiumledare som är täckta med ett extruderat halvledande material. Genom att använda de två starka rivtrådarna blir avmantling enklare och säkrare för både människa och kabel. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband/svällpulver.

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
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 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

PRODUKTDATA

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXALJ-TT 3x25/25 ALCL 12kV			995	500	K16
AXALJ-TT 3x50/25 ALCL 12kV	0080605	20394211	1 300	500	K18
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 12kV	0080615	20387993	1 890	500	K20
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 12kV	0080625	20387994	2 535	500	K24
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 12kV	0080635	20388014	3 540	500	K24
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 12kV	SAP20396288	20396288	4 350	500	K26
AXALJ-TT 3x400/50 ALCL 12kV	SAP20409615	20409615	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 3x25/25 ALCL 12kV	5,9	3,4	14	39	2 250	2 250
AXALJ-TT 3x50/25 ALCL 12kV	8	3,4	15,9	45	4 500	4 500
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 12kV	11,3	3,4	18,6	51	8 550	8 550
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 12kV	14,2	3,4	21,5	58	13 500	13 500
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 12kV	18	3,4	25,4	67	20 000	20 000
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 12kV	20,5	3,4	27,9	63	20 000	20 000
AXALJ-TT 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 3x25/25 ALCL 12kV	1,2	2,4	1,1	3,2	1,2
AXALJ-TT 3x50/25 ALCL 12kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 12kV	0,32	9	4	5	0,8
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 12kV	0,206	14,2	6,3	5	0,8
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 12kV	0,125	22,7	10,1	7	0,6
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 12kV	0,1	28,3	12,7	7	0,6
AXALJ-TT 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 3x25/25 ALCL 12kV	180	0,37	0,11	0,3	1,93+j1,06	125
AXALJ-TT 3x50/25 ALCL 12kV	240	0,33	0,1	0,4	1,20+j1,03	175
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 12kV	320	0,3	0,09	0,6	0,85+j0,90	255
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 12kV	380	0,28	0,09	0,7	0,70+j0,88	325
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 12kV	460	0,26	0,08	0,8	0,63+j0,75	430
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 12kV	460	0,25	0,08	0,9	0,59+j0,74	485
AXALJ-TT 3x400/50 ALCL 12kV	570	0,25	0,08	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