AXALJ-TT ALCL 12/20(24) 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)	12/20 (24) kV
Provspänning [kV]	50
Halogenfri	Ja
Max. ledartemperatur (*C)	90
Min omgivningstemp hantering [°C]	−20
Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C]	−60
Märkexempel	AXALJ-TT 24 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 3x50/25 ALCL 24kV	0080665	20387995	1 850	500	K22
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 24kV	0080675	20394221	2 600	500	K24
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 24kV	0080685	20394173	3 300	500	K24
AXALJ-TT 3x185/50 ALCL 24kV		20493587	3 740	500	K26
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 24kV	0080695	20387253	4 550	500	K26
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 24kV		20413857	5 340	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 3x50/25 ALCL 24kV	8	5,5	19,5	53	4 500	4 500
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 24kV	11,3	5,5	22,8	58	8 550	8 550
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 24kV	14,2	5,5	25,7	64	13 500	13 500
AXALJ-TT 3x185/50 ALCL 24kV	15,9	5,5	27,4	71	15 000	15 000
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 24kV	18	5,5	29,6	76	20 000	20 000
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 24kV	20,5	5,5	32,1	83	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 3x50/25 ALCL 24kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 24kV	0,32	9	4	5	0,8
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 24kV	0,206	14,2	6,3	5	0,8
AXALJ-TT 3x185/50 ALCL 24kV	0,164	17,5	7,8	7	0,6
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 24kV	0,125	22,7	10,1	7	0,6
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 24kV	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]	Nollflöjdsimpedans [ohm/km]	Belastnings-förmåga [A]
AXALJ-TT 3x50/25 ALCL 24kV	170	0,37	0,12	0,6	1,18+j1,03	175
AXALJ-TT 3x95/35 ALCL 24kV	210	0,34	0,11	0,8	0,84+j0,89	255
AXALJ-TT 3x150/35 ALCL 24kV	250	0,31	0,1	0,9	0,68+j0,87	325
AXALJ-TT 3x185/50 ALCL 24kV	270	0,3	0,1	1	0,67+j0,76	370
AXALJ-TT 3x240/50 ALCL 24kV	290	0,29	0,09	1,1	0,61+j0,76	430
AXALJ-TT 3x300/50 ALCL 24kV	320	0,28	0,09	1,1	0,57+j0,74	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