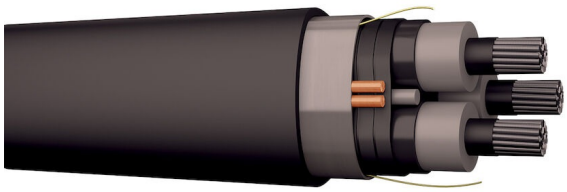
AXCLJ-TT 6/10(12) KV

Totaltät mellanspänningskabel, utvecklad för nedplöjning i mark



BESKRIVNING

Totaltät mellanspänningskabel med tre ledare, för installation i mark, luft och klarar tack vare sin robusta konstruktion att plöjas och de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Skärmen är uppbyggd av koppartrådar parallellt med AL-band. 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

KABELKONSTRUKTION

Ledarkonstruktion	Klass 2 (fåtrådig) rund aluminumledare
Ledarmaterial	Aluminium
Isolationsmaterial	XLPE
Skärmkonstruktion	Aluminiumband och koppartrådar
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	AXCLJ-TT 12kV 3×50/16 Prysmian ”Datum och tid”, metermärkt
Bockningsradie (regel)	Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D

PRODUKTDATA

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AXCLJ-TT 3x50/16 12kV	0080215	20206411	1 300	500	K18
AXCLJ-TT 3x95/25 12kV	0080235	20206413	1 890	500	K20
AXCLJ-TT 3x150/25 12kV	0080255	20206415	2 535	500	K24
AXCLJ-TT 3x240/35 12kV	0080275	20206417	3 540	500	K24
AXCLJ-TT 3x300/35 12kV		20206418	4 700	500	K26

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AXCLJ-TT 3x50/16 12kV	8	3,4	15,9	45	4 500	4 500
AXCLJ-TT 3x95/25 12kV	11,3	3,4	18,6	48	8 550	8 550
AXCLJ-TT 3x150/25 12kV	14,2	3,4	21,5	58	13 500	13 500
AXCLJ-TT 3x240/35 12kV	18	3,4	25,4	66	20 000	20 000
AXCLJ-TT 3x300/35 12kV	20,5	3,4	27,9	74	25 000	25 000

Nominella värden om inget annat anges

ELEKTRISK DATA

Produktnamn	Kapactiv laddningsström [A/km]	Nominell kapacitans [nF/km]	Induktans [mH/km]	Induktiv reaktans (vid 50Hz) [Ohm/km]	Nollflöjdsimpedans [ohm/km]
AXCLJ-TT 3x50/16 12kV	0,4	250	0,33	0,1	1,20+j1,03
AXCLJ-TT 3x95/25 12kV	0,6	320	0,3	0,09	0,85+j0,90
AXCLJ-TT 3x150/25 12kV	0,7	380	0,28	0,09	0,70+j0,88
AXCLJ-TT 3x240/35 12kV	0,8	460	0,26	0,08	0,63+j0,75
AXCLJ-TT 3x300/35 12kV	0,9	500	0,25	0,08	0,59+j0,74

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,

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]
AXCLJ-TT 3x50/16 12kV	0,641	5,2	2,3	2,56	1,2
AXCLJ-TT 3x95/25 12kV	0,32	9,9	4,4	5	0,8
AXCLJ-TT 3x150/25 12kV	0,206	15,6	7	4	0,8
AXCLJ-TT 3x240/35 12kV	0,125	25	11,2	5,6	0,6
AXCLJ-TT 3x300/35 12kV	0,1	28,3	12,7	5,6	0,6

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.

STRÖMVÄRDEN

Produktnamn	Strömföringskapacitet (i marken) [A]	Strömföringskapacitet (i luften) [A]
AXCLJ-TT 3x50/16 12kV	175	175
AXCLJ-TT 3x95/25 12kV	255	260
AXCLJ-TT 3x150/25 12kV	325	345
AXCLJ-TT 3x240/35 12kV	430	470
AXCLJ-TT 3x300/35 12kV	485	540

Förutsättningar: 90C ledartemperatur. Jordad i båda ändarna. Markens värmeresistivitet 1,0 m*K/W förläggningsdjup 0,65m och marktemperatur 15C. Lufttemp 25C.