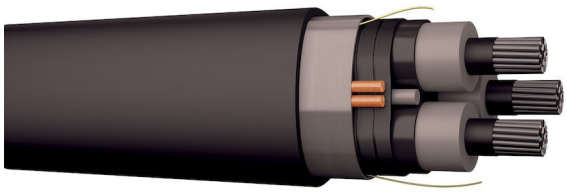
AXCLJ-TT 12/20(24) KV

Totaltät mellanspänningskabel, utvecklad för nedplöjning i mark



BESKRIVNING

Totaltät mellanspänningskabel med tre ledare, främst utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion 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)	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	AXCLJ-TT 24kV 3×50/16 Prysmian ”Datum och tid”, metermärkt
Bockningsradie (regel)	Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D

PRODUKTDATA

Benämning	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Förpackning
AXCLJ-TT 3X50/16 24KV T500	0080315	20206420	1 909	K22
AXCLJ-TT 3X95/25 24KV T500	0080335	20206422	2 673	K24
AXCLJ-TT 3X150/25 24KV T500	0080355	20206424	3 391	K24
AXCLJ-TT 3X240/35 24KV T500	0080375	20206426	4 580	K26
AXCLJ-TT 3X300/35 24KV T500	0080385	20206427	5 459	K26

ELEKTRISK DATA

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Nominell kapacitans [nF/km]	Ledarresistans vid 20C [Ohm/km]	Skärmresistans, DC [Ohm/km]
AXCLJ-TT 3x50/16 24kV	8	19,5	53	170	0,641	1,2
AXCLJ-TT 3x95/25 24kV	11,3	22,8	57	210	0,32	0,8
AXCLJ-TT 3x150/25 24kV	14,2	25,7	64	250	0,206	0,8
AXCLJ-TT 3x240/35 24kV	18	29,6	76	290	0,125	0,6
AXCLJ-TT 3x300/35 24kV	20,5	32,1	78	330	0,1	0,6

Skärmresistansen avser summan av koppartrådar och aluminiumband vid 20 °C. Minst 60% av skärmen utgörs av koppartrådar.

Area ledare och skärm [mm2]	Induktans [mH/km]	Reaktans [Ohm/km]	Kapacitiv laddningsström [A/km]	Kapacitiv jordsl.ström [A/km]	Nollföljdsimpedans [Z0 Ohm/km]	Bel. Förmåga vid ledartemp. 65 °C [A]
3x50/16	0,37	0,12	0,6	1,9	1,30+j0,83	145
3x95/25	0,34	0,11	0,8	2,4	0,91+j0,69	205
3x150/25	0,31	0,10	0,9	2,8	0,75+j0,66	260
3x240/35	0,29	0,09	1,1	3,4	0,64+j0,54	340
3x300/35	0,28	0,09	1,2	3,7	0,58+j0,45	380