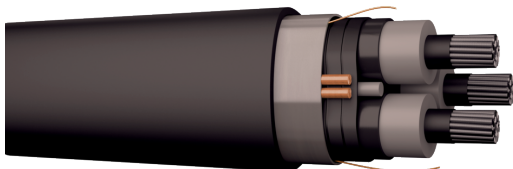


Kraftkablar 24 kV

AXCLJ-TT 12/20(24) kV



Produktbeskrivning

Vår nya mellanspänningskabel AXCLJ-TT är precis som AXALJ-TT totaltät. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband. Förändringarna består i att skärmen är uppbyggd av runda kopparledare och likt AXALJ-TT svällband istället för svällgarn. Samt att kabeln kompletterats med två stycken starka rivtrådar för enklare och säkrare avmantling. Kabeln är i första hand 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.

Alternativ beteckning

SE-N20XC7A5T5E-AR

Brandspridningsklass

Brandspridningsklass - Ej tillämpligt

Funktion

Motsvarande alternativ med aluminiumskärm -
AXALJ-TT

Miljö

Miljödeklaration - AXCLJ-TT

Standard

SS 424 14 16
CENELEC HD 620 Part 10 Section M

Konstruktionsstandard 12-36 kV
Harmoniserad konstruktions-/ provningsstandard

Konstruktion

Kabelform	Triangulär
Ledare	Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium enl. IEC 60228 klass 2, längsvattentät
Inre halvledare isolation	Sprutat
Isolation	PEX, min. tjocklek = 4,85 mm
Yttre halvledare isolation	Fastsittande
Längsvattentätning	Ledande svällband
Fyllnad	PE-profiler
Band	Ledande band
Skärm	Runda koppartrådar i kontakt med aluminiumlaminat
Radiell vattentätning	Aluminiumband vidhäftande mot mantel
Rivtråd	Kevlar
Ytermantel	Komposit PE, svart
Märkexempel	AXCLJ-TT 24kV 3x50/16 DRAKA "Datum och tid", metermärkt

Temperatur

Max temperatur vid drift	90 °C
Temperatur vid installation [°C]	Lägsta temperatur vid förläggning -20 °C, under 0 °C skall försiktighet iakttas.

Egenskaper

Böjningsradie	Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D Vid plöjning: 8 x D
Största utdragningskraft - dragstrumpa [N/mm ²]	Max dragkraft = 5 x D ² (N) D = ytterdiameter av kabeln (mm)
Största utdragningskraft - i ledare [N/mm ²]	Max dragkraft = 30 x S (N) S = tvärsnittsarea av ledare (mm ²)

Elektriska värden

Stötspänning [kV]

125 kV

Area ledare och skärm [mm ²]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Kabelvikt [kg/km]	Standard leveranslängd [m]	Förpackning	Artikelnummer	E-nummer
3x50/16	19,5	54	1920	500	K22	20206420	0080310
3x70/16	21,1	56	2210	500	K22	20206421	
3x95/25	22,8	60	2690	500	K24	20206422	0080330
3x120/25	24,4	63,5	2990	500	K24	20206423	
3x150/25	25,7	66,5	3400	500	K24	20206424	0080350
3x185/35	27,4	70,5	3880	500	K26	20206425	
3x240/35	29,6	76	4610	500	K26	20206426	0080370
3x300/35	32,1	83	5380	500	K26	20206427	

Area ledare och skärm [mm ²]	Ledar resistans Ω/km	Skärm resistans Ω/km*	Induktans mH/km	Reaktans Ω/km	Kapacitans µF/km	Nollföljds-impedans Z ₀ ohm/km	Kapacitiv laddningsström A/km	Kapacitiv jordsl.ström A/km
3x50/16	0,641	1,2	0,37	0,12	0,17	1,30+j0,83	0,6	1,9
3x70/16	0,443	1,2	0,35	0,11	0,19	1,05+j0,80	0,7	2,1
3x95/25	0,320	0,8	0,34	0,11	0,21	0,91+j0,69	0,8	2,4
3x120/25	0,253	0,8	0,32	0,10	0,23	0,82+j0,67	0,9	2,6
3x150/25	0,206	0,8	0,31	0,10	0,25	0,75+j0,66	0,9	2,8
3x185/35	0,164	0,6	0,30	0,10	0,27	0,69+j0,56	1,0	3,1
3x240/35	0,125	0,6	0,29	0,09	0,30	0,64+j0,54	1,1	3,4
3x300/35	0,0778	0,6	0,28	0,09	0,33	0,58+j0,45	1,2	3,7

*Obs! Skärmarea/skärmresistans avser summan av koppartrådar och aluminiumband. Skärmens area består till 60% av koppar.

Area ledare och skärm [mm ²]	Bel. förmåga vid ledartemp. 65°C i mark A	Bel. förmåga vid ledartemp. 65°C i luft A	Bel. förmåga vid ledartemp. 90°C i luft A	Max korttidsström i led. under 1 sek. vid begynnelse temp. 65°C, kA	Max korttidsström i led. under 1 sek. vid begynnelse temp. 90°C, kA	Max korttidsström i skärm. under 1 sek kA	Max stötström kA
3x50/16	145	130	160	5,2	4,7	3,2	55
3x70/16	175	155	190	7,2	6,6	3,2	60
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9	5	65
3x120/25	230	220	265	12,4	11,3	5	65
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2	5	70
3x185/35	290	280	340	19,2	17,5	7	70
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7	7	70
3x300/35	380	375	460	31,2	28,3	7	70

Förutsättningar – Max ledartemperatur 90°C – Marktemperatur 15°C – Lufttemperatur 20°C – Markens värmesistivitet 1,0°K*m/W- Förlägningsdjup 0,65m – Frekvens 50Hz