



Draka

AXCLJ-TT – för dig som föredrar koppar.

En ny vattentät medlem av TT-familjen.



A brand of the

Prysmian
Group

En ny vattentät medlem av TT-familjen.

Alla har vi olika preferenser. Som vilka metaller vi föredrar i kablar. Därför har vi sett till att vår TT-familj fått tillökning i form av AXCLJ-TT, med skärmtråd i koppar istället för aluminium. I övrigt är egenskaperna precis desamma: helt vattentät och enkel att hantera.

KRAFTKABLAR

AXCLJ-TT 6/10(12) kV | 12/20(24) kV | 18/30(36) kV

Användning

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.

Standard

SS 424 14 16
CENELEC HD 620 Part 10 Section M

Alternativ beteckning

12 kV: SE-N10XC7A5T5E-AR
24 kV: SE-N20XC7A5T5E-AR
36 kV: SE-N30XC7A5T5E-AR

Brandklass enligt CPR

Ej tillämpligt.

Temperaturområde

Max temperatur vid drift: 90°C.
Lägsta temperatur vid förläggning -20°C,
under 0°C skall försiktighet iakttagas.

Maximal sluttemperatur vid
kortslutning [°C]: 250°C

Miljödeklaration

AXCLJ-TT

Böjningsradie

Vid fast montering: 8 x D
Under utdragning: 12 x D
Vid plöjning: 8 x D

Stötspänning

AXCLJ-TT 6/10(12) kV: 75 kV
AXCLJ-TT 12/20(24) kV: 125 kV
AXCLJ-TT 18/30(36) kV: 170 kV

Största utdragningskraft

Dragstrumpa [N/mm²]
Max dragkraft = 5 x D² (N)
D = ytterdiameter av kabeln (mm)

I ledare [N/mm²]
Max dragkraft = 30 x S (N)
S = tvärsnittsarea av ledare (mm²)



Konstruktion

Kabelform:

Triangulär

Ledare:

Fåtrådig, rund och komprimerad aluminium
enl. IEC 60228 klass 2, längsvattentät.

Inre halvledare isolation:

Sprutat

Isolering:

12 kV: PEX, min tjocklek = 2,96 mm

24 kV: PEX, min tjocklek = 4,85 mm

36 kV: PEX, min tjocklek = 7,1 mm

Yttre halvledare isolation:

Fastsittande

Längsvattentätning:

Ledande svällband

Fyllnad:

PE-profiler

Band:

Ledande svällband

Skärm:

Runda koppartrådar i kontakt med
aluminiumlaminat (koppartrådar utgör
minst 60 % av elektrisk skärmarea).

Radiell vattentätning:

Aluminiumband vidhäftande mot mantel.

Rivtråd:

Keplar

Yttermantel:

Komposit PE, svart.

Märkexempel:

AXCLJ-TT 24 kV 3x50/16 DRAKA
"Datum och tid", metermärkt.



Ledarant. x area mm ²	Diameter över isolering mm	Ytter- diameter hel kabel (approx.) mm	Vikt (approx.) kg/km	Standard- längd m	Leverans- form	E-nr
AXCLJ-TT 6/10(12) kV						
3x50/16	15,3	42,5	1370	500	K18	0080210
3x95/25	18,6	50,0	2035	500	K20	0080230
3x150/25	21,5	57,0	2715	500	K24	0080250
3x240/35	25,4	65,5	3805	500	K24	0080270
AXCLJ-TT 12/20(24) kV						
3x50/16	19,5	54,0	1920	500	K22	0080310
3x95/25	22,8	60,0	2690	500	K24	0080330
3x150/25	25,7	66,5	3400	500	K24	0080350
3x240/35	29,6	76,0	4610	500	K26	0080370
AXCLJ-TT 18/30(36) kV						
3x50/16	24,3	63,4	2570	500	K24	0080410
3x95/25	27,6	71,5	3410	500	K26	0080430
3x150/25	30,5	79,0	4220	500	K26	0080450
3x240/35	34,4	88,5	5530	500	K28	0080470

Nominella värden om inget annat anges.

Elektriska data vid +20 °C

Ledarant. x area mm ²	Ledar- resistans Ω/km	Skärm- resistans Ω/km*	Induktans mH/km	Reaktans Ω/km	Kapacitans μF/km	Kapacitiv laddnings- ström A/km	Kapacitiv jordsl. ström A/km
AXCLJ-TT 6/10(12) kV							
3x50/16	0,641	1,2	0,33	0,10	0,25	0,5	1,4
3x95/25	0,320	0,8	0,30	0,09	0,32	0,6	1,8
3x150/25	0,206	0,8	0,28	0,09	0,38	0,7	2,1
3x240/35	0,125	0,6	0,26	0,08	0,46	0,9	2,6
AXCLJ-TT 12/20(24) kV							
3x50/16	0,641	1,2	0,37	0,12	0,17	0,6	1,9
3x95/25	0,320	0,8	0,34	0,11	0,21	0,8	2,4
3x150/25	0,206	0,8	0,31	0,10	0,25	0,9	2,8
3x240/35	0,125	0,6	0,29	0,09	0,30	1,1	3,4
AXCLJ-TT 18/30(36) kV							
3x50/16	0,641	1,2	0,42	0,13	0,13	0,7	2,2
3x95/25	0,320	0,8	0,37	0,12	0,16	0,9	2,7
3x150/25	0,206	0,8	0,35	0,11	0,19	1,1	3,2
3x240/35	0,125	0,6	0,32	0,10	0,22	1,2	3,7

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

Belastningsförmåga

Ledarant. x area 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 stötström kA
AXCLJ-TT 6/10(12) kV, AXCLJ-TT 12/20(24) kV och AXCLJ-TT 18/30(36) kV						
3x50/25	145	130	160	5,2	4,7	55
3x95/25	205	190	230	9,9	8,9	65
3x150/25	260	250	305	15,6	14,2	70
3x240/35	340	330	400	25,0	22,7	70

Nominella värden om inget annat anges.

Företsättningar

- Max ledartemperatur 90 °C
- Marktemperatur 15 °C
- Lufttemperatur 20 °C
- Markens värmeresistivitet 1,0 °K*m/W
- Förläggingsdjup 0,65 m
- Frekvens 50 Hz

Linking the future

Vi finns här för dig

Du är alltid välkommen att kontakta oss om du har några frågor eller synpunkter.

Kundtjänst:

Ring: 0380-55 42 00

Faxa: 0380-55 40 11

Maila order: order.se@prysmiangroup.com

Maila offert: offert.se@prysmiangroup.com

Personliga mailadresser:

fornamn.efternamn@prysmiangroup.com

Draka Kabel Sverige AB, Vallgatan 5, 571 41 NÄSSJÖ

www.draka.se

www.prysmiangroup.com

www.afumex.se



A brand of the
Prysmian
Group