



Draka

Segla på framtidens vindar.

Specialanpassade kabellösningar för vindkraft.



A brand of the

Prysmian
Group

The background of the entire page is a photograph of wind turbines at sunset. The sky is a warm, golden-orange color, and the sun is a bright, glowing orb positioned between the blades of a wind turbine in the center-right. The silhouettes of the wind turbines are dark against the bright sky. The overall mood is clean, modern, and optimistic, representing sustainable energy.

En länk till framtiden

Vi tror på hållbar tillgång till energi och information som drivkraft bakom samhällsutvecklingen. Ett viktigt område i Sverige, som siktar på att bli världens första fossilfria nation, är förnybar energi. Här vill vi vara med och driva utvecklingen framåt. Därför designar vi och erbjuder marknadens bästa produkter och lösningar inom detta verksamhetsfält.

I denna broschyr presenterar vi kompletta paket för vindkraftsproduktion innehållande kraft- och kommunikationskablar såväl som unik underhållsteknik och service.

Vårt kompletta erbjudande, gedigna satsning inom forskning och utveckling samt långa erfarenhet av svenska förhållanden gör oss till en perfekt samarbetspartner, nu och i framtiden.



Framtidssäkrade helhetslösningar

Med våra för ändamålet optimala kraftkablar kommer elen från vindkraftverket att strömma stadigt vare sig om kabeln förläggs i vatten eller mark. Ta vår nya AXALJ-TT 3x300² 36 kV, som exempel. Genom att utveckla en högre kapacitet har vi skräddarsytt den för att möta de specifika krav som vindkraften ställer.

I vår kompletta portfölj hittar du även innovationer såsom PRY-CAM – säker och avancerad PD-mätning utan att behöva stänga ned energiförsörjningen. Här finns även PRY-ID för trådlös kabelidentifikation- och informationshantering. Lägg därtill vår världsledande fiberoptik och du har en framtidssäkrad helhetslösning designad att förse dagens såväl som morgondagens värld med förnybar energi.

Innehåll

En länk till framtiden	2
Framtidssäkrade helhetslösningar	3
Tre varumärken – en företagsgrupp	4
Made in Nässjö	5
Vad vi erbjuder	6
Fiberkablar	7
Låt PRY-CAM göra jobbet	8
Framtidens kablar med RFID-taggar	10
Kraftkablar	12
AXALJ-TT 12/20(24) kV 18/30(36) kV	12
AXCLJ-TT 12/20(24) kV 18/30(36) kV	14

Tre varumärken – en företagsgrupp

För de flesta inom den svenska elbranschen är vi kända för att tillverka kvalitetskablar för energiförsörjning under varumärket Draka. Vad färre kanske vet, är att vi även är en del av världens största kabeltillverkare – Prysmian Group. Under detta namn finns ytterligare två varumärken, Prysmian och General Cable.

Tillsammans kompletterar vi varandra och kan erbjuda allt du önskar inom kabellösningar. Dessutom gör det oss till en ännu starkare och flexiblare partner med alla möjligheter att möta dina krav på en lokal nivå.



Prysmian
Group

 **PRYSMIAN**

 **Draka**

 **General Cable**



Made in Nässjö

På vår tillverkningsfabrik i Nässjö har vi samlat en hel värld av möjligheter. Tack vare att vi tillhör världens största kabeltillverkare, Prysmian Group, har vi till vårt förfogande 25 forskning- och utvecklingscentra runt om i världen. Men det är i Nässjö som denna världsomspännande expertis sammanfogas med lokal kunskap om svenska förhållanden.

På så sätt får vi kapaciteten att utveckla lösningar som inte bara uppfyller specificerade standarder, utan även dina specifika önskemål och behov.

2018 producerade
Prysmian Group i Nässjö

1 8 0 0 0

ton kvalitetskabel





Vad vi erbjuder:

Kraftkablar

De kraftkablar vi utvecklat är optimala för vindkraftverk, och kan förläggas både i vatten och mark. Vi erbjuder en komplett produktportfölj med kablar som kan distribuera elen ända från vindkraftverken till de svenska hemmen. Inklusivt perfekt anpassade tillbehör som förenklar förläggningen och får eldistributionen att flyta friktionsfritt.

Kommunikationskablar

En smidig, snabb och säker uppkoppling av vindkraftverken är en förutsättning för den dagliga driften. Så självklart kan vi även offerera fiber- och nätverkskablar av absolut högsta kvalitet via vårt varumärke Prysmian. Kommunikationskablar, som tillverkas vid våra anläggningar i Europa, kan med fördel förläggas samtidigt som kraftkablar.

PRY-CAM

Med vår revolutionerande trådlösa teknik PRY-CAM kan du på tryggt avstånd göra exakta och tillförlitliga PD-mätningar, diagnoser och fellokaliseringar av elnätet utan att behöva slå av strömmen under tiden. Ett säkert sätt att spara både pengar och tid – och undvika onödiga avbrott på nätet. Du hittar mer information på sidan 8.

PRY-ID

Med PRY-ID kan du alltid vara säker på att du hittat rätt kabel, att kabelmärkningen är korrekt och varifrån kabeln är dragen. Genom att placera ett chip inuti kabeln kan du scanna av och trådlöst, via vår app, snabbt få all information du behöver. Vilken information som ska finnas på chipet bestämmer du. Läs mer på sidan 10.

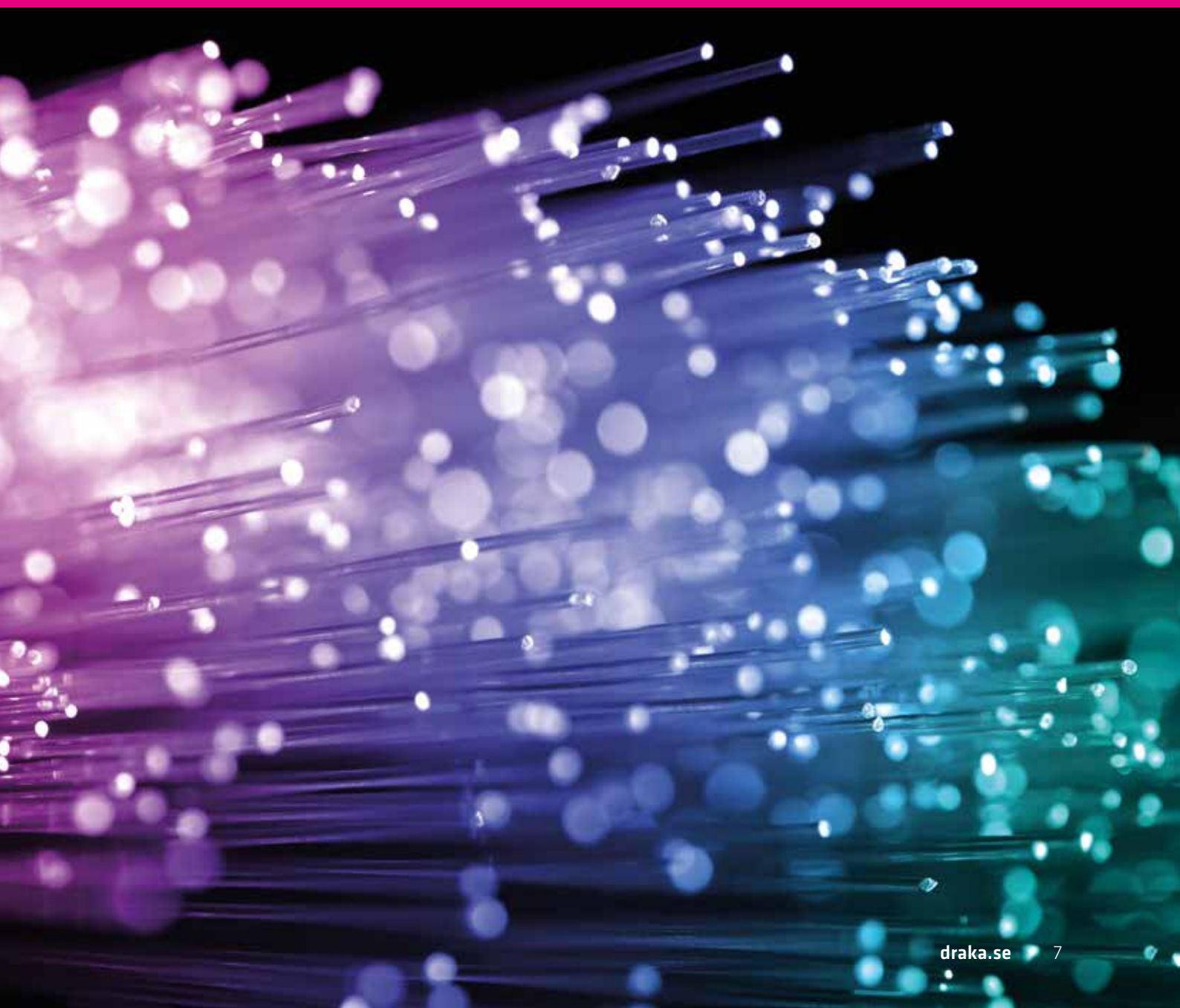
Fiberkablar

Ett fullt fungerande vindkraftverk kräver mer än elkablar. För att allt ska fungera smidigt behövs även rätt kommunikationskablar. Som en del av världens största kabeltillverkare, Prysmian Group, kan vi erbjuda ett komplett utbud av fiberkablar, framtagna för att klara de allra tuffaste miljöer. Vi till och med utvecklar och tillverkar fibern själva.

På så sätt kan vi försäkra oss om att det vi erbjuder fungerar som hand i handske och håller högsta kvalitet. Genom att kunna erbjuda allt under ett tak, inklusive alla former av elkablar, tillbehör och service, vill vi även förenkla livet för våra kunder som enbart behöver samarbeta med en motpart.

Mer information om fiberkablar hittar du på:

www.draka.se



Låt PRY-CAM göra jobbet

Vad skulle du säga om jag berättade att du nu enkelt och säkert kan göra avancerade PD-mätningar på mellan- och högspänningsnät utan att behöva göra elsystemen spänningslösa? Det är sant! Med vår revolutionära trådlösa teknologi i PRY-CAM kan du utföra mätningar på elsystemen under drift samtidigt som du kan köra diagnoser och göra fellokaliseringar. Det är enkelt, säkert, snabbt och pålitligt.

PRY-CAM PORTABLE

PRY-CAM PORTABLE är ett integrerat och bärbart instrument för automatisk tillgång till, bearbetning av samt klassificering av elektrisk urladdning som genereras av PD-aktivitet. Dessa urladdningar kan uppstå i isolationssystemet i mellan- och högspänningssystem samt i utrustning såsom transformatorer, elektriska maskiner, kabelsystem och ställverk.

Skadlig PD-aktivitet är en bra indikator på att en defekt förekommer som riskerar att få allvarliga och kostsamma konsekvenser för verksamheten (>80% av kortslutningar i mellanspänningsnät föregås av PD-aktivitet*).

* 493-1997 – IEEE Recommended Practice for the Design of Reliable Industrial and Commercial Power Systems (Gold Book).

Med PRY-CAM PORTABLE kan du utföra exakta mätningar och återkommande kontroller utan kostsamma avbrott till följd av att behöva fränkoppla systemen.

Användningsområden

- All elektrisk utrustning mellan 3 kV och 600 kV.
- AC, DC och VLF.
- Kabelsystem, transformatorer, ställverk och elektriska maskiner.



Fördelar

Patenterad trådlös sensor med två olika utdata:


- PD-mönster med vågform och frekvensfördelning för varje PD-puls
- AC-synkronisering med nätspänning


Ett exakt datainsamlingsystem:


- 250 M/s samplingsfrekvens
- 100 MHz bandbredd

 Bärbar

 Trådlös teknologi.

 Elektromagnetisk sensor med känslighet ner till 1 pC.

 Tillförlitlig insamling av PD och AC-synkronisering.

 Inga galvaniska kopplingar ger maximal säkerhet.



Ett instrument och en app – alla dina behov är täckta

Beroende på vilken information du behöver samt dina förkunskaper inom PD rör du dig friktionsfritt mellan tre olika nivåer: ENKEL, AVANCERAD och PREMIUM. Du kan tillfälligt uppgradera för att få mer detaljerade diagnoser när och om du behöver det.

ENKEL – Fri användning

Tillförlitlig PD-mätning med trafikljussystem och förenklade PD-mönster.

AVANCERAD – Betala per användning

PD-mönster med lättförståelig diagnostik.

PREMIUM – Betala per användning

Kompletta PD-mönster med vågform och frekvensspektrum för varje enskild PD-puls.

Varje enskild PD-mätning kan sparas tillsammans med andra användbara detaljer såsom bilder, inspelade meddelanden, GPS-koordinater, noteringar och taggar.



PRY-CAM CLOUD – full kontroll på dina elnät

Stärk verksamheten genom att säkert och effektivt hantera, förvara och dela information.

Så här fungerar det:

Alla mätningar som PRY-CAM samlar in kan lagras tryggt och säkert i PRY-CAM CLOUD. Informationen kan sedan användas för att utvinna kunskap och utföra effektiva åtgärder i framtiden. Mätningar, diagnoser och kunskap som lagras i PRY-CAM CLOUD kan enkelt och säkert delas inom verksamheten.



Teknisk specifikation

Sensortyp

Elektromagnetisk, baserad på en patenterad Ultra Wide Band-antenn som också tillhandahåller en synkroniserad AC-signal.

Bandbredd

100 MHz.

PD-känslighet

Ned till 1 pC.

Synkroniseringsfrekvens

Från 10 Hz till 1 kHz.

Bearbetning

Kapacitet att filtrera i realtid med precis tidsmarkering (≈ 10 ns).

Gränssnitt

Trådlös 802.11 b/g (WiFi).

AC extern synkronisering

Trådlöst RF gränssnitt @ 868 MHz.

Inbyggt batteri

Li-Po 7.4 V, 2200 mAh. Batteritid ca 6 timmar.

Arbetstemperatur

Från -25°C till 70°C.

Vikt / Storlek

400 g / L160 x B120 x H130 mm.

Förpackning

Robust ABS-plast med skyddsklassificering IP67.



Framtidens kablar med RFID-taggar

Har du någon gång undrat om du hittat rätt kabel, om kabelmärkningen är korrekt eller varit osäker på varifrån kabeln är dragen? Då uppskattar du vår nya lösning: PRY-ID. Genom att integrera en RFID-tagga i kabeln, kan du via vår app snabbt få den information du behöver. All information – bara en scanning bort.

Framtidens kabelhantering är här

PRY-ID baseras på Radio Frequency Identification (RFID), en beprövad teknik som används lite varstans i vardagen. Det är en trådlös teknologi för digital märkning och dataöverföring med hjälp av radiovågor, vilket gör PRY-ID till en smidig och pålitlig kabelidentifieringsmetod.



Robust och slitstark lösning

Genom att placera RFID-taggen innanför manteln vid produktionen, ligger taggen skyddad från slitage. Och tack vare att RFID-läsningen sker helt trådlöst är det busenkelt att läsa taggen med din scanner.

Informationsladdade taggar

En kabel utrustad med PRY-ID får en RFID-tagga inplacerad varje meter. Taggen innehåller grundläggande information om kabeln som produktnamn, spårbarhetsdata, artikelnummer och brandsäkerhetsinformation. Det fina är att du dessutom kan komplettera med egen användbar information.

Tillgång var som helst, när som helst

När du läst av RFID-taggen skickas information till din PRY-ID-app. Där får du tillgång till all information du behöver – både den förprogrammerade och den du eventuellt lagt in själv.

Minskar risken att välja fel kabel

Underhållsfri användning

Inte nog med att taggarna ligger skyddade innanför manteln – eftersom taggarna inte drivs av batterier slipper du också oroa dig för att behöva underhålla dina kablar genom att exempelvis byta batteri.

Noggrann kabellokalisering

Med Pry-ID kan du identifiera kablar genom exempelvis väggar och dörrar, vilket gör arbetet avsevärt enklare för alla inblandade. Eftersom kabeln har ett unikt ID-nummer varje meter, är det möjligt att exempelvis lokalisera början och slutet av kabeln.

Flexibel lösning

Dela PRY-ID med ditt team. Eller behåll all information själv. Som administratör kan du bjuda in de parter du vill i projektet och filtrera vilken behörighet de ska ha. Du har full kontroll på vem som har insyn i vad.

Högre säkerhet

Vi ska inte glömma säkerhetsaspekten i PRY-ID. Genom att alltid ge korrekt information och hjälp vid lokalisering av kablar, ökar säkerheten för installatören. Risken att välja fel kabel minskar drastiskt med PRY-ID installerat i kabeln.





PRY-ID app

All information du behöver får plats i fickan!

- Spårar och registrerar installationen
- Visar kabeltyp, storlek, längd, tvärsnitt osv
- Direktlänk till datablad, bilder och webbsida
- Baserad på GTIN (streckkodsinformation)
- Genererar automatiskt en materiallista baserad på registreringen
- Hela installationen dokumenteras direkt in i linjeschemat för enkel översikt

Mer information om PRY-ID hittar du på:

www.pry-id.se

PRY-ID-tjänsten består av tre delar. Först och främst kabeln som produceras med en integrerad RFID-tagga varje meter, en RFID-läsare och slutligen en programvara till din telefon och surfplatta. Tillsammans ger det en effektiv och säker dokumentation och identifikation av kablar.

Fördelar

- Tidsbesparande
- Kostnadseffektiv
- Ökad säkerhet
- Undviker felmärkning
- Slipper eftermonterad märkning på kabeln
- Korrekt identifikation och exakt spårbarhet i våningshus, brandbarriärer och kabelstegar
- Trådlös överföring av data
- Unik och extremt varaktig märkning
- Baserad på G51-standard, en standard som är använd och omfattande både nationellt och globalt
- En robust och varaktig teknologi som inte kräver några batterier
- En praktisk innovation användbar för alla installatörer, byggherrar och slutanvändare

KRAFTKABLAR

AXALJ-TT 12/20(24) kV | 18/30(36) kV



Produktbeskrivning

AXALJ-TT är precis som sin föregångare totaltät. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband. Skärmen är uppbyggd av runda aluminiumledare, svällband (istället för svällgarn) och kabeln har 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

– Konstruktionsstandard 12-36 kV

CENELEC HD 620 Part 10 Section M

– Harmoniserad konstruktions-/provingsstandard

Alternativ beteckning

12/20(24) kV: SE-N20XA5E-AR

18/30(36) kV: SE-N30XA5E-AR

Brandspridningsklass

Ej tillämpligt

Miljödeklaration

AXALJ-TT

Temperatur

Max. temperatur vid drift: 90°C

Temperatur vid installation:

Lägsta temperatur vid förläggning -20°C,
under 0°C skall försiktighet iakttagas

Egenskaper

Böjningsradie:

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragningskraft: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Största utdragningskraft – dragstrumpa (N/mm²):

Max. dragkraft = 5 x D² (N)

D = ytterdiameter av kabeln (mm)

Största utdragningskraft – i ledare (N/mm²):

Max dragkraft = 30 x S (N)

S = tvärsnittsarea av ledare (mm²)

Elektriska värden

Maximal sluttemperatur vid kortslutning:
250 °C

Stötspänning:

12/20(24) kV: 125 kV

18/30(36) kV: 170 kV

Konstruktion

Kabelform:

Triangulär

Ledare:

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

Isolation:

12/20(24) kV: PEX, min. tjocklek = 4,85 mm

18/30(36) kV: PEX, min. tjocklek = 7,1 mm

Inre halvledare isolation:

Sprutat

Yttre halvledare isolation:

Fastsittande

Längsvattentätning:

Ledande svällband

Fyllnad:

PE-profiler

Skärm:

Runda aluminiumtrådar i kontakt med aluminiumlaminat

Radiell vattentätning:

Aluminiumband vidhäftande mot mantel

Rivtråd:

Kevlar

Yttermantel:

Komposit PE, svart

Märkexempel:

AXALJ-TT 24kV 3x50/25 AL DRAKA
"Datum och tid", metermärkt

AXALJ-TT 36kV 3x50/25 AL DRAKA
"Datum och tid", metermärkt

AXALJ-TT							
Area ledare och skärm (mm ²)	Diameter över isolation (mm)	Ytterdiameter (mm)	Kabelvikt (kg/km)	Standard leveranslängd (m)	Förpackning	Artikelnummer	E-nummer
12/20(24) kV							
3x50/25 AL	19,5	54	1885	500	K22	20151647	0070360
3x70/25 AL	21,1	56	2175	500	K22	20151648	
3x95/35 AL	22,8	60	2625	500	K24	20151649	0070370
3x120/35 AL	24,4	63,5	2965	500	K24	20152033	
3x150/35 AL	25,7	66,5	3365	500	K24	20151650	0070380
3x185/50 AL	27,4	70,5	3845	500	K26	20152034	
3x240/50 AL	29,6	76	4505	500	K26	20151651	0070390
3x300/50 AL	32,1	83	5385	500	K26	20152035	
18/30(36) kV							
3x50/25 AL	24,3	63,4	2570	500	K24	20152036	0072440
3x70/25 AL	25,9	69	2950	500	K26	20152037	
3x95/35 AL	27,6	71,2	3410	500	K26	20152038	0072450
3x120/35 AL	29,2	75,5	3810	500	K26	20152039	
3x150/35 AL	30,5	79,1	4225	500	K26	20152040	0072460
3x185/50 AL	32,2	81,5	4790	500	K26	20152041	
3x240/50 AL	34,4	88,4	5530	500	K28	20152042	0072470
3x300/50 AL	37,1	94,2	6650	500	K28	20300072	0072480

AXALJ-TT								
Area ledare och skärm (mm ²)	Ledarresistans (Ω/km)	Skärmresistans (Ω/km)	Induktans (mH/km)	Reaktans (Ω/km)	Kapacitans (μF/km)	Nollföljdsimpedans Z ₀ (ohm/km)	Kapacitiv laddningsström (A/km)	Kapacitiv jordslutningsström (A/km)
12/20(24) kV								
3x50/25 AL	0,641	1,2	0,37	0,12	0,17	1,30+j0,83	0,6	1,9
3x70/25 AL	0,443	1,2	0,35	0,11	0,19	1,05+j0,80	0,7	2,1
3x95/35 AL	0,320	0,8	0,34	0,11	0,21	0,91+j0,69	0,8	2,4
3x120/35 AL	0,253	0,8	0,32	0,10	0,23	0,82+j0,67	0,9	2,6
3x150/35 AL	0,206	0,8	0,31	0,10	0,25	0,75+j0,66	0,9	2,8
3x185/50 AL	0,164	0,6	0,30	0,10	0,27	0,69+j0,56	1,0	3,1
3x240/50 AL	0,125	0,6	0,29	0,09	0,30	0,64+j0,54	1,1	3,4
3x300/50 AL	0,100	0,6	0,28	0,09	0,33	0,58+j0,45	1,2	3,7
18/30(36) kV								
3x50/25 AL	0,641	1,2	0,42	0,13	0,13	1,30+j0,78	0,7	2,2
3x70/25 AL	0,443	1,2	0,39	0,12	0,14	1,04+j0,75	0,8	2,4
3x95/35 AL	0,320	0,8	0,37	0,12	0,16	0,89+j0,66	0,9	2,7
3x120/35 AL	0,253	0,8	0,36	0,11	0,17	0,80+j0,64	1,0	2,9
3x150/35 AL	0,206	0,8	0,35	0,11	0,19	0,74+j0,62	1,1	3,2
3x185/50 AL	0,134	0,6	0,33	0,10	0,20	0,68+j0,54	1,1	3,4
3x240/50 AL	0,125	0,6	0,32	0,10	0,22	0,62+j0,52	1,2	3,7
3x300/50 AL	0,100	0,6	0,31	0,10	0,24	0,58+j0,50	1,4	4,1

AXALJ-TT							
Area ledare och skärm (mm ²)	Bel. förmåga vid ledartemp.:			Max. korttidsström i led. under 1 sek. vid begynnelse-temp.:		Max. korttidsström i skärm. under 1 sek (kA)	Max. stötström (kA)
	65 °C - i mark (A)	65 °C - i luft (A)	90 °C - i luft (A)	65 °C, (kA)	90 °C, (kA)		
3x50/25 AL	145	130	160	5,2	4,7	3,2	55
3x70/25 AL	175	155	190	7,2	6,6	3,2	60
3x95/35 AL	205	190	230	9,9	8,9	5	65
3x120/35 AL	230	220	265	12,4	11,3	5	65
3x150/35 AL	260	250	305	15,6	14,2	5	70
3x185/50 AL	290	280	340	19,2	17,5	7	70
3x240/50 AL	340	330	400	25,0	22,7	7	70
24 kV 3x300/50 AL	380	375	460	31,2	28,3	7	70
36 kV 3x300/50 AL	380	375	460	31,1	28,3	7	70

Förutsättningar: - Max. ledartemperatur 90 °C - Lufttemperatur 25 °C - Förläggningsdjup 0,65 m
 - Marktemperatur 15 °C - Markens värmeresistivitet 1,0 °K*m/W - Frekvens 50 Hz

KRAFTKABLAR

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



Produktbeskrivning

AXCLJ-TT är precis som AXALJ-TT totaltät. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband. Skärmen är uppbyggd av runda kopparledare och likt AXALJ-TT svällband (istället för svällgarn). Kabeln har vidare 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 med begränsade strömmar och vid begränsat djup.

Funktion

Motsvarande alternativ med aluminiumskärm – AXALJ-TT

Standard

SS 424 14 16

– Konstruktionsstandard 12-36 kV

CENELEC HD 620 Part 10 Section M

– Harmoniserad konstruktions-/provningsstandard

Alternativ beteckning

12/20(24) kV: SE-N20XC7A5T5E-AR

18/30(36) kV: SE-N30XC7A5T5E-AR

Brandspridningsklass

Ej tillämpligt

Miljödeklaration

AXCLJ-TT

Temperatur

Max. temperatur vid drift: 90 °C

Temperatur vid installation:

Lägsta temperatur vid förläggning -20 °C,
under 0 °C skall försiktighet iakttagas

Egenskaper

Böjningsradie:

Vid fast montering: 8 x D

Under utdragningskraft: 12 x D

Vid plöjning: 8 x D

Största utdragningskraft – dragstrumpa (N/mm²):

Max. dragkraft = 5 x D² (N)

D = ytterdiameter av kabeln (mm)

Största utdragningskraft – i ledare (N/mm²):

Max dragkraft = 30 x S (N)

S = tvärsnittsarea av ledare (mm²)

Elektriska värden

Maximal sluttemperatur vid kortslutning:
250 °C

Stötspänning:

12/20(24) kV: 125 kV

18/30(36) kV: 170 kV

Konstruktion

Kabelform:

Triangulär

Ledare:

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

Isolation:

12/20(24) kV: PEX, min. tjocklek = 4,85 mm

18/30(36) kV: PEX, min. tjocklek = 7,1 mm

Inre halvledare isolation:

Sprutat

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

Yttermantel:

Komposit PE, svart

Märkexempel:

AXCLJ-TT 24kV 3x50/16 DRAKA

"Datum och tid", metermärkt

AXCLJ-TT 36kV 3x50/16 DRAKA

"Datum och tid", metermärkt

AXCLJ-TT							
Area ledare och skärm (mm ²)	Diameter över isolation (mm)	Ytterdiameter (mm)	Kabelvikt (kg/km)	Standard leveranslängd (m)	Förpackning	Artikelnummer	E-nummer
12/20(24) kV							
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	
18/30(36) kV							
3x50/16	24,3	63,5	2570	500	K24	20206428	0080410
3x70/16	25,9	69	2950	500	K26	20206429	
3x95/25	27,6	71,5	3410	500	K26	20206430	0080430
3x120/25	29,2	75,5	3810	500	K26	20206431	
3x150/25	30,5	79	4220	500	K26	20206432	0080450
3x185/35	32,2	81,5	4790	500	K26	20206433	
3x240/35	34,4	88,5	5530	500	K28	20206434	0080470
3x300/35	37,1	94,3	6685	500	K28		0080480

AXCLJ-TT								
Area ledare och skärm (mm ²)	Ledarresistans (Ω/km)	Skärmresistans* (Ω/km)	Induktans (mH/km)	Reaktans (Ω/km)	Kapacitans (μF/km)	Nollföljdsimpedans Z ₀ (ohm/km)	Kapacitiv laddningsström (A/km)	Kapacitiv jordslutningsström (A/km)
12/20(24) kV								
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
18/30(36) kV								
3x50/16	0,641	1,2	0,42	0,13	0,13	1,30+j0,78	0,7	2,2
3x70/16	0,443	1,2	0,39	0,12	0,14	1,04+j0,75	0,8	2,4
3x95/25	0,320	0,8	0,37	0,12	0,16	0,89+j0,66	0,9	2,7
3x120/25	0,253	0,8	0,36	0,11	0,17	0,80+j0,64	1,0	2,9
3x150/25	0,206	0,8	0,35	0,11	0,19	0,74+j0,62	1,1	3,2
3x185/35	0,134	0,6	0,33	0,10	0,20	0,68+j0,54	1,1	3,4
3x240/35	0,125	0,6	0,32	0,10	0,22	0,62+j0,52	1,2	3,7
3x300/35	0,100	0,6	0,31	0,10	0,24	0,58+j0,50	1,3	4,0

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

AXCLJ-TT							
Area ledare och skärm (mm ²)	Bel. förmåga vid ledartemp.:			Max. korttidsström i led. under 1 sek. vid begynnelse-temp.:		Max. korttidsström i skärm. under 1 sek (kA)	Max. stötström (kA)
	65 °C – i mark (A)	65 °C – i luft (A)	90 °C – i luft (A)	65 °C, (kA)	90 °C, (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
24 kV	3x300/35	380	375	460	31,2	28,3	70
36 kV	3x300/35	380	375	460	31,1	28,4	70

Förutsättningar: – Max. ledartemperatur 90 °C – Lufttemperatur 25 °C – Förläggningsdjup 0,65 m
– Marktemperatur 15 °C – Markens värmeresistivitet 1,0 °K*m/W – Frekvens 50 Hz

Linking the future

Prysmian Group Sverige AB Vallgatan 5, 571 41 NÄSSJÖ

www.draka.se

www.prysmiangroup.se



A brand of the
Prysmian
Group