

Pressemeddelelse

24. august 2026

NKT kvalificerer 525 kV HVDC kabelsystem til drift ved 90 °C

NKT A/S

Amerika Plads 29
2100 Copenhagen
Denmark

T: +45 43 48 20 00
www.nkt.com
CVR 62725214

NKT lancerer et fuldt kvalificeret 525 kV kabelsystem til offshore installation baseret på jævnstrømsteknologi (HVDC). Systemet kan operere ved en ledertemperatur på 90 °C, hvilket gør det muligt at overføre mere energi, og det styrker dermed NKT's teknologiplatform til havvind, hybride transmissionsforbindelser og fremtidige interconnectorer.

NKT har kvalificeret et 525 kV offshore kabelsystem med ekstruderet XLPE-isolation til kontinuerlig drift ved ledertemperaturer på op til 90 °C. Det markerer en væsentlig milepæl i udviklingen af virksomhedens næste generation af højspændingsteknologi. Det fuldt kvalificerede system giver nu netejere og -operatører større fleksibilitet i design og drift af transmissionsnettet. Den højere driftstemperatur giver mulighed for at øge transmissionskapaciteten, reducere materialeforbruget og optimere den samlede effektivitet.

- Denne kvalifikation markerer det næste skridt i vores løbende udvikling af kabler baseret på jævnstrømsteknologi. Den højere driftstemperatur gør det muligt at overføre mere energi og giver samtidig vores kunder større fleksibilitet til at designe og optimere deres kabelsystemer. Med denne milepæl kan vi hjælpe vores kunder med at øge transmissionskapaciteten gennem omkostningseffektive løsninger, som kan implementeres inden for den eksisterende HVDC-infrastruktur, siger Anders Jensen, Chief Technology Officer i NKT.

Det nye kabelsystem styrker NKT's position som frontløber inden for HVDC-teknologi og understøtter den voksende efterspørgsel efter effektive og driftssikre løsninger til havvind, hybride transmissionsforbindelser og fremtidige interconnectorer.

Nyt isoleringsmateriale

Den højere driftstemperatur bygger på NKT's markedsledende teknologiplatform og er muliggjort gennem en videreudvikling af kabelsystemets isoleringslag. De indre og ydre semiledende lag er blevet redesignet med et nyt materiale, som er udviklet og kvalificeret i et fælles projekt mellem NKT og materialepartneren Borouge International (tidligere Borealis). Udviklingen er en central del af kabelsystemets optimerede termiske egenskaber og bidrager til den langsigtede driftssikkerhed og robusthed, som er afgørende for kritiske kabelforbindelser i elnettet.

- Som førende inden for avancerede polymerløsninger til ekstruderede kabelsystemer bidrager Borouge International med omfattende erfaring fra energinfrastruktur, stærke innovationskompetencer og dyb teknisk ekspertise. Kvalificeringen af LE0650DC, vores nye semiledende materiale, som er udviklet gennem vores langsigtede samarbejde med NKT, markerer endnu en vigtig milepæl i udviklingen af kabelteknologi baseret på jævnstrøm, siger Bart Verheule, Vice President Marketing, Energy, Borouge International.

NKT's nye 90 °C-portefølje omfatter kabler baseret på jævnstrømsteknologi med spændingsniveauer på op til 525 kV til installation både på land- og til havs samt tilhørende kabeltilbehør.

Om NKT

NKT forbinder en grønnere verden med sin førende kabelteknologi og spiller en vigtig rolle i, at verden bevæger sig mod ren energi. NKT designer, producerer og installerer lav-, mellem- og højspændingskabeløsninger, der muliggør pålidelig transmission af energi. Siden 1891 har NKT fornyet kabelteknologien, der sikrede strøm til de første elpærer og til de gigawatt, der i dag bliver genereret af vedvarende energikilder. NKT har hovedkontor i Danmark, opererer fra mere end 30 lokationer globalt og beskæftiger cirka 6.500 medarbejdere. NKT er børsnoteret på Nasdaq Copenhagen og havde i 2025 en omsætning på 3,6 mia. Euro. NKT - We connect a greener world. www.NKT.com

Kontakt

Pelle Fischer-Nielsen, External Communications Lead
+45 2223 5870 / pelle.fischer-nielsen@nkt.com