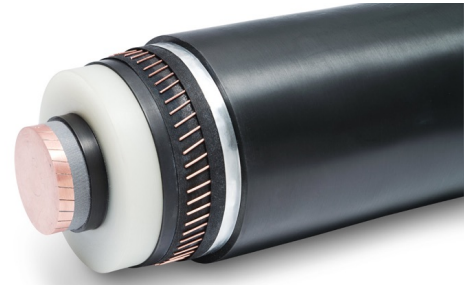


Cavi estrusi HVDC da 640 kV

Prodotti con due compound XLPE di Borealis, possono trasportare su lunghe distanze fino a 3 GW di energia elettrica.

7 aprile 2017 07:35

Borealis è riuscita a produrre cavi ad isolante estruso in XLPE per la trasmissione ad alta tensione in corrente continua (HVDC) in grado di raggiungere un voltaggio di 640 kilovolt (kV) utilizzando i gradi Borlink LS4258DCE e Borlink LE0550DC, ora sottoposti a test di pre-qualificazione secondo la raccomandazione TB496 di Cigre (Council on Large Electric Systems).



Si tratta del maggior voltaggio fino ad oggi raggiunto con sistemi in cavo ad alta tensione ad isolante estruso. Il record precedente, ottenuto sempre con materiali Borealis, era di 525 kV.

La tecnologia HVDC (high voltage direct current) consente la trasmissione di energia su lunghe distanze con ridotte perdite rispetto alla trasmissione in corrente alternata, ideale quindi per il collegamento sottomarino dei campi eolici off-shore con la terraferma, o per l'interconnessione sotterranea tra reti di paesi confinanti.

I compound Borlink, ad elevata purezza e prestazioni, sono prodotti da Borealis a Stenungsund (Svezia) e ad Anversa (Belgio).

Lo sviluppo, frutto della collaborazione con il produttore di cavi NKT Cables, consente di trasmettere, con una coppia di cavi estrusi da 640 kV, rivestiti con polietilene reticolato, oltre 3 GW di energia elettrica, l'equivalente della produzione di sei centrali idroelettriche o del fabbisogno di tre milioni di famiglie.

© Polimerica - Riproduzione riservata