

Prysmian da un salto de calidad en los cables submarinos HVDC: consigue uno de 525 kV que podría transportar hasta 2,5...

- El secreto del éxito del fabricante está en que el cable HVDC aguanta temperaturas de operación de hasta 90°C.



Prysmian da un salto de calidad en los cables submarinos HVDC: consigue uno de 525 kV que podría transportar hasta 2,5 GW de potencia

<https://elperiodicodelaenergia.com/prysmian-da-un-salto-de-calidad-en-los-cables-submarinos-hvdc-consigue-...>

Ramón Roca

Miércoles, 04 marzo 2026

El secreto del éxito del fabricante está en que el cable HVDC aguanta temperaturas de operación de hasta 90°C

Prysmian ha completado las pruebas y está listo para lanzar el nuevo estándar global para sistemas de cables submarinos de corriente continua de alta tensión (HVDC), que permite el uso de cables submarinos de energía de 525 kV a una temperatura de operación aumentada de hasta 90 °C.

Este avance, basado en la mayor resistencia térmica del aislamiento plástico del cable durante su funcionamiento, significa que la potencia máxima que puede transmitirse a través de un enlace único de 525 kV aumenta del estándar actual de 2 GW a 2,5 GW, y esta potencia ya puede desplegarse en la infraestructura existente de redes HVDC, sin afectar al resto del sistema.

Esto supone un impulso significativo a la eficiencia operativa, ya que se pueden realizar transferencias de mayor potencia sin aumentar el voltaje ni el tamaño de los convertidores y plataformas, permitiendo una transmisión de energía más eficiente en redes multiterminal y conectores híbridos, combinando transmisión de energía a larga distancia y generación eólica marina en un solo activo mejor aprovechado.

Raul Gil, EVP de Transmisión en Prysmian, ha afirmado que "gracias a esta innovación, simplemente podemos hacer que los proyectos energéticos esenciales que requieren las conexiones eléctricas modernas sean más asequibles. Con el tiempo, esto debería traducirse en ahorro para los ciudadanos al reducir las facturas de energía. Y no se trata de un truco para mantener bajas las facturas mediante subsidios, sino de una solución real, sostenible y a largo plazo. Esta es una buena noticia para cualquier persona que pague su factura de energía, y nuestros clientes y los gobiernos de todo el mundo deberían celebrar este logro tanto como nosotros".

Srinivas Siripurapu, Director de I+D, Sostenibilidad e Innovación en Prysmian, ha señalado que "el resultado de este avance es algo que todos apreciarán: una transición energética más asequible, ya que la mayor eficiencia se traduce en ahorros reales para los consumidores. Gracias a este progreso, podemos transferir más energía de manera más efectiva e integrarla en las redes existentes de corriente continua de alta tensión. Esta tecnología no solo es un primer logro europeo, sino que también establece el estándar global de lo que es posible con cables submarinos de energía".

El potencial de estos cables

Los cables submarinos de 525 kV son el núcleo de grandes proyectos, incluidos interconectores entre países y conexiones de exportación para parques eólicos marinos. Gracias a las capacidades de la nueva tecnología 525 kV 90 °C, es posible transferir energía para abastecer hasta 2,5 millones de hogares, un aumento de más de 500.000 hogares respecto a la generación anterior de tecnología de sistemas de 525 kV. Este es un ejemplo de cómo un avance tecnológico hace que la transición y la seguridad energéticas sean más eficientes y económicamente asequibles, y está totalmente alineado con nuevos proyectos híbridos, como los anunciados para el Mar del Norte.

Prysmian es el principal proveedor de soluciones para conexiones energéticas y digitales, realizando importantes proyectos de transmisión eléctrica en tierra y mar, modernizando redes eléctricas y potenciando la energía renovable, la electrificación y la conectividad digital a nivel mundial. La compañía combina excelencia en ingeniería con innovación impulsada por la sostenibilidad, apoyada por sus 34.000 empleados, 109 instalaciones de producción y 30 centros de I+D en más de 50 países. Prysmian es una empresa pública, cotiza en la bolsa italiana y registró ingresos de aproximadamente 20.000 millones de euros en 2025.