

Cables solares resistentes al agua

En función de su compromiso anunciado con la transición energética hacia la sostenibilidad y de las necesidades de los clientes, durante este 2023 Prysmian presentó su línea de cables solares fotovoltaicos Prysolar.

Prysmian Group
www.prysmiangroup.com

El compromiso por la transición energética y digitalización llevó al grupo Prysmian a elaborar metas y plan de sostenibilidad 2023-2025 con las siguientes premisas:

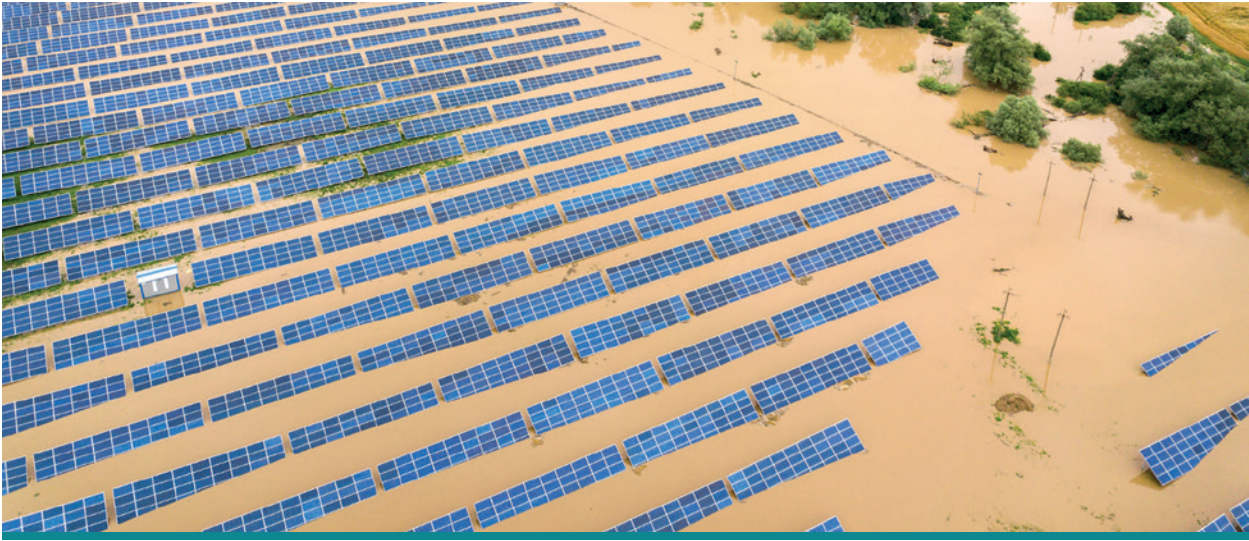
- » Permitir que 110 millones de hogares tengan acceso a electricidad verde y 15 millones de hogares con acceso digital rápido;
- » Reducción de la huella de carbono del Grupo para lograr una reducción del 90% de las emisiones de alcance 1 y 2 para 2035, y emisiones de alcance 3 para 2050;
- » Lograr una participación de ingresos de productos sostenibles del 57% en la Unión Europea y del 19% en el resto del mundo;
- » Aumento del contenido reciclado en chaquetas de polietileno y cobre del 15-16%;
- » Mejorar la equidad de género para llegar al 47-49% de mujeres contratadas en 2025, y al 50% en 2030.

En este contexto, se espera que la generación solar fotovoltaica cubra más del 50% de la demanda mundial de electricidad para 2050.

Se espera que la generación solar fotovoltaica cubra más del 50% de la demanda mundial de electricidad para 2050

Asimismo, la otra cara de la moneda es que las prioridades de los clientes de la industria priorizarán el retorno de la inversión, la eficiencia de los activos, los gastos operativos y el costo nivelado de la energía.

En función de su compromiso anunciado con la transición energética hacia la sostenibilidad y de las necesidades de los clientes, durante este 2023 Prysmian presentó su línea de cables solares Prysolar, totalmente compatibles con los estándares globales aplicables EN 50618 e IEC 62930, y mejorados con una resistencia de larga duración en agua hasta 1.800 Vcc.



Los cables solares fotovoltaicos son componentes críticos del sistema y su falla interrumpe la generación de energía

Los cables solares fotovoltaicos son componentes críticos del sistema y su falla interrumpe la generación de energía. Los fenómenos meteorológicos extremos, como lluvias torrenciales e inundaciones, pueden causar el deterioro y la falla del cable, con consecuencias negativas en la capacidad de generación de energía, la confiabilidad del suministro de energía y el retorno de la inversión.

Los esfuerzos de I+D de la empresa fueron orientados en respuesta de dichas problemáticas, sobre todo respecto del crecimiento masivo de aplicaciones solares en el mundo, y elaboró un protocolo de prueba pionero en la industria que certifica la resistencia al agua a largo plazo de los cables de corriente continua. El resultado es una línea resistente a la intemperie extrema y más de treinta años de vida útil, lo que para los clientes se traduce en un retorno confiable de la inversión, una mayor eficiencia operativa de los activos, un OPEX reducido y un costo nivelado de energía más bajo.

Elaboró un protocolo de prueba pionero en la industria que certifica la resistencia al agua a largo plazo de los cables de corriente continua

Asimismo, vale destacar que la oferta se complementa con sistemas de monitoreo solar personalizados basados en la tecnología patentada Pry-Cam.

Tras la nueva incorporación, el Grupo ahora tiene la producción más completa y la capacidad adecuada para atender a todos los clientes en todos los continentes. ■■