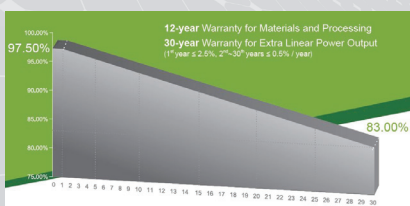




- Módulos de alto desempeño hechos de celdas de silicio mono y policristalino
- Garantía del producto por 12 años
- Garantía de rendimiento lineal de 25-30 años del fabricante
- Seguro del producto y de la garantía del rendimiento puede ser comprado bajo demanda
- Certificados IEC/EN 61215, IEC/EN 61730-1,2, MCS, UL, CE
- Todos los módulos tienen tolerancias positivas
- Excelente desempeño a baja irradiación, excelente coeficiente de temperatura
- Control continuo independiente de calidad de cada uno de los contenedores de SUNfarming a través de la TÜV Rheinland y PI Berlin
- Cajas de conexiones: enchufe (compatible con MC4) son completamente a prueba de agua (IP)



SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE SUNFARMING

Sistema de Control de Calidad de SUNfarming

- Los expertos de SUNfarming verifican la producción regularmente e inspeccionan los módulos fotovoltaicos en las instalaciones de nuestros socios fabricantes
- En cooperación con la TÜV y el PI Berlín, SUNfarming analiza cada contenedor de manera aleatoria y se realizan pruebas de calidad adicionales
- SUNfarming asegura calidad y durabilidad a largo plazo a través de un extenso y detallado monitoreo por internet
- Transporte con seguro a través de una agencia alemana desde la bodega del fabricante hasta el destino final

1. Prueba Flash en condiciones estándar (STC)

- La prueba Flash determina el máximo rendimiento del módulo en condiciones óptimas (condiciones de prueba estándar STC)
- SUNfarming adquiere exclusivamente módulos con tolerancias positivas
- SUNfarming realiza un muestreo al azar de cada contenedor y lleva a cabo un control de calidad por medio de una institución externa como el Instituto Fotovoltaico de Berlín (PI, por sus siglas en inglés)
- En cada fábrica aliada, SUNfarming tiene un módulo de referencia calibrado por TÜV para la calibración de la máquina de flash del fabricante

2. Inspección de Electroluminiscencia (EL)

- SUNfarming asegura en un 100% inspeccion doble de EL, antes y después de su laminación, en las plantas de producción de los módulos.
- SUNfarming hace también pruebas extras de EL en instituciones independientes

3. Prueba a baja irradiancia

- SUNfarming de igual manera hace tests de baja irradiancia regularmente en institutos externos de pruebas, para que los módulos solares puedan no sólo desempeñarse bien bajo 1000 W de irradiancia, sino también tener rendimientos óptimos bajo irradiancia de 700W y 400W

4. Prueba de contenido de gel de EVA

- SUNfarming trabaja conjuntamente con institutos independientes, los cuales examinan regularmente el grado del contenido de gel de EVA para asegurarse de que el entrecruzamiento de EVA es duradero
- El contenido de gel debe ser superior a 67%
- Los módulos de SUNfarming presentan un contenido de gel superior a 75%

5. Prueba Potencial de Degradación Inducida (PID)

- SUNfarming trabaja exclusivamente con fabricantes de módulos libres de PID

6. Prueba de Pelado

- SUNfarming realiza regularmente pruebas de Pelado por medio de institutos externos para determinar la fuerza que es necesaria para separar el material de encapsulación y otros materiales como lo son las celdas, el vidrio o el laminado posterior

7. Certificados obligatorios / Garantías de SUNfarming y sus socios

- Certificado: IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, y CE
- ISO9001 : 2008 Quality Management System
- ISO 14001 : 2004: Standards for Environmental Management System
- Registro según WEEE / Elektro G por ej. Take-e-way o PV Cycle
- Doble seguro de garantía del rendimiento línea de los productos



8. Certificados adicionales

- Certificación adicional de resistencia al amoníaco por parte de TÜV y resistencia a la corrosión por neblina salina
- Capacidad de resistencia a la presión superficial de 5400 Pa certificado por TÜV