

# DEGER 3000HD - 3000NT - 5000NT

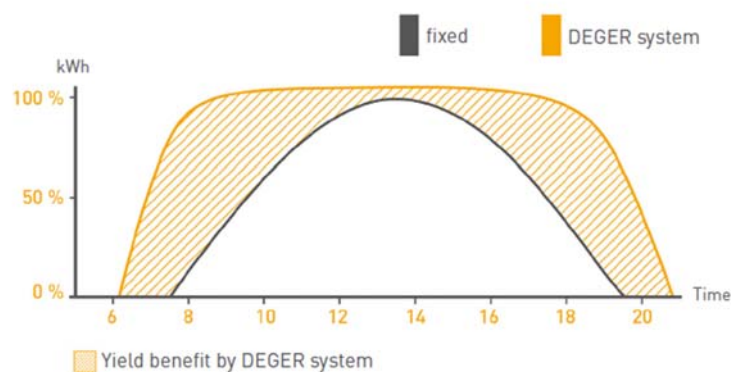


## SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE 2 EJES

Los sistemas de seguimiento activo de 2 ejes de DEGER permiten el aprovechamiento óptimo de toda la energía de radiación incidente y son compatibles con todos los módulos solares del mercado. Con el sensor patentado basado en la tecnología MLD consiguen incrementos del rendimiento de aproximadamente un 45% para todas las aplicaciones FV.

Permite una sencilla instalación Plug and Play mediante una estructura de apoyo estable. El control descentralizado proporciona una máxima independencia. DEGER es "Designed in Germany" y es sinónimo de calidad y durabilidad.

Rating chart using a sunny summer day as an example



## Ventajas

- Aumento del rendimiento con Tecnología- MLD
- Aumento del rendimiento con el sensor de nieve
- Instalación rápida y sencilla, y de fácil manejo
- Tecnología duradera y robusta, testado en túnel de viento
- Retorno automático a la posición inicial en la noche
- Hasta 100 seguidores pueden ser gestionados por una Caja de control central (CCB)
- Protección de viento con el anemómetro, en condiciones de tormenta DEGER se coloca automáticamente en la posición de seguridad

## Tecnología

- Eficiencia gracias al seguimiento inteligente
- Sistema de control Maximum Light Detection (MLD)
- Producto de máxima calidad del líder del mercado
- Bajo consumo de energía

## Datos Técnicos



DEGER 3000HD



DEGER 3000NT



DEGER 5000NT

### DATOS PRINCIPALES

Potencia nominal (según tipo de módulo)	2.000 – 4.000 Wp DC	2.000 – 4.000 Wp DC	4.000 – 7.000 Wp DC
Tipo de seguimiento	2 ejes		
Superficie modular de hasta	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
Máxima superficie modular (A <sub>n</sub> x A <sub>t</sub> )	5,05 m x 5,05 m	5,05 m x 5,05 m	8,3 m x 5,3 m
Módulo standard de 60 células	15	15	24
Módulo standard de 72 células	12	12	20
Opción integración edificio	Si	No	No
Ángulo Este-Oeste	300°		
Ángulo elevación	20° - 90°		
Homologaciones	CE, EN		

### ESTRUCTURA

Materiales	Acero galvanizado en caliente, aluminio y materiales sintéticos		
Galvanización	EN ISO 1461 o comparable		
Tipo de Unión	Conexión atornillada, sin soldaduras in situ		
Test de túnel del viento	Si		
Test de Estática	Si		
Peso (sin mástil/aluminio)	650 kg	600 kg	650 kg

### MOTOR

Actuador de elevación	Elevación 835 mm		
Ángulo Este-Oeste	Corona de giro en cabezal rotatorio		
Velocidad de giro elevación	13° / min.		
Velocidad de giro acimut	30° / min.		
Nivel de sonido	A 10 m de distancia: 20 - 40 dB(A)		
Tipo de protección	IP 66		

## Datos Técnicos



DEGER 3000HD



DEGER 3000NT



DEGER 5000NT

### ELECTRONICA & CONTROL

Tensión de servicio	100-240 V AC / 50-60 Hz		
Intensidad nominal	2 A		
Sistema de control	Tecnología MLD		
Tipo de Protección	IP 54		

### POTENCIA CONSUMIDA (APROX)

Modo de control	1 W		
Mecanismo en funcionamiento	15 W	8 W	12 W
Consumo propio anual	14 kWh	7 kWh	11 kWh

### POTENCIA SALIDA

Tensión de salida	24 V DC		
Intensidad de salida (máx.)	2,5 A		

### CONDICIONES CLIMÁTICAS

Altura sobre el nivel del mar	máx. 2.000 m		
Rango de temperaturas	-20°C - +50°C		
Rango de humedad relativa	5% - 95 %		
Velocidad máxima admisible	170 km/h <sup>(1)</sup>	102 km/h <sup>(1)</sup>	102 km/h <sup>(1)</sup>

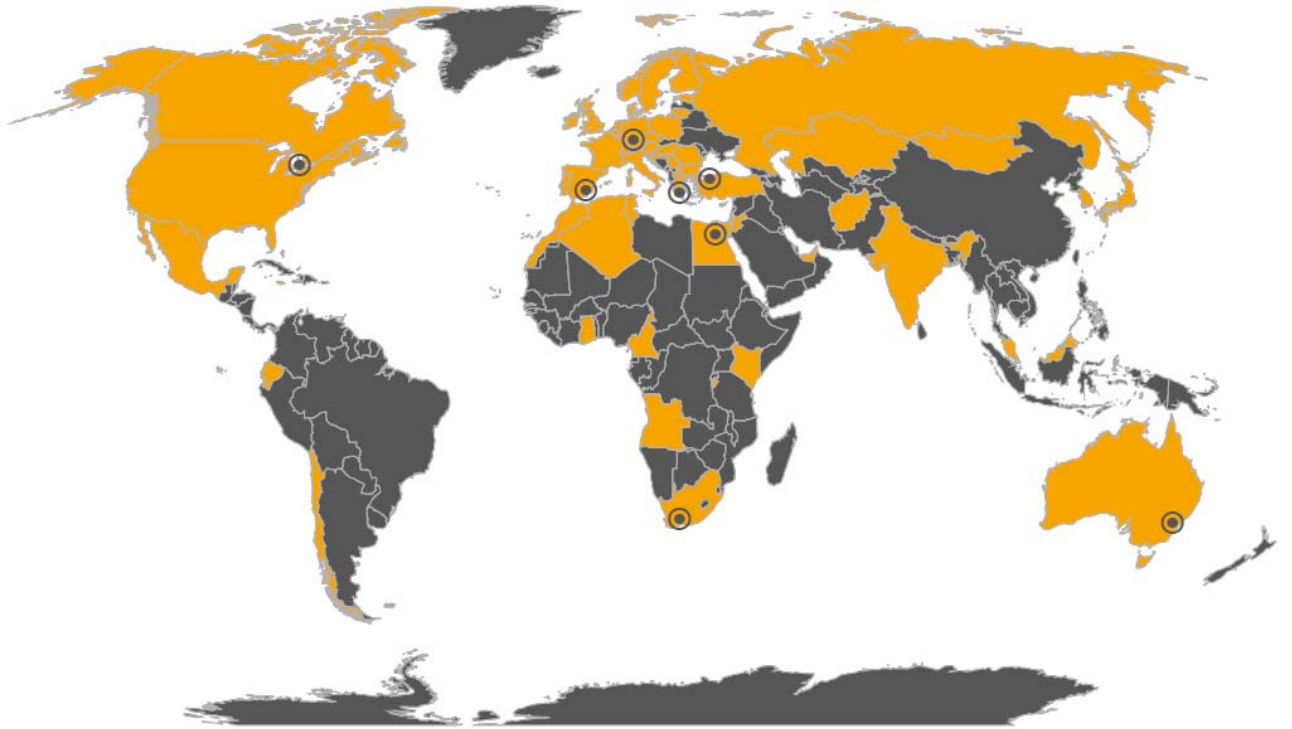
(1) Dimensionado con la herramienta DEGER Planningtool

### CONTENIDO DEL ENVÍO

Sistema de seguimiento completo de 2 ejes; sistema portante de módulos solares en aluminio, adecuado para el tipo de módulo utilizado; control patentado MLD (Maximum Light Detection) con sensor MLD, e instrucciones de montaje

### SERVICIOS OPCIONALES

Extensión de garantía, servicio técnico in situ y formación



⊙ Lugares de Venta y Producción  
■ Sistemas Instalados DEGER

---

**DEGERenergie GmbH & Co. KG**

Industriestraße 70  
72160 Horb am Neckar  
Germany  
Phone +49 74 51 53 91 4-0  
Fax +49 74 51 53 91 4-10  
info@DEGERenergie.com  
www.DEGER.biz

**DEGERiberica**

Baltasar de España 1-D  
08970 Sant Joan Despí  
España  
Tel. +34 934 808 466  
info@DEGERiberica.com  
www.DEGERiberica.com