



SEGUIDORES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE 1 EJE PARA APLICACIONES AGRICOLAS DEGER S100-AG-SR – S100-AG-DR

Los sistemas de seguimiento activo de 1 eje de DEGER permiten la utilización óptima de toda la energía solar, y son adecuados para todos los módulos solares convencionales. Con la tecnología patentada MLD basada en sensores, se pueden obtener incrementos de rendimiento de hasta 30% para todas las

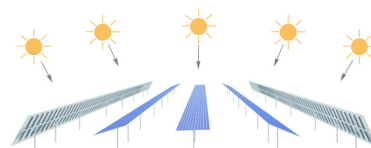
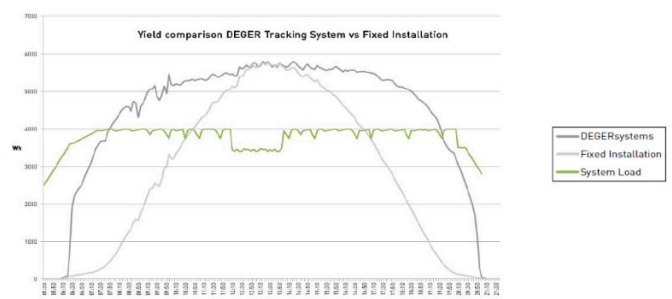
aplicaciones fotovoltaicas. Una sencilla instalación Plug-and-Play permite construir una estructura de seguimiento estable. El control descentralizado de seguimiento permite una máxima independencia. Los DEGER son "Designed in Germany" y destacan por su calidad y durabilidad.

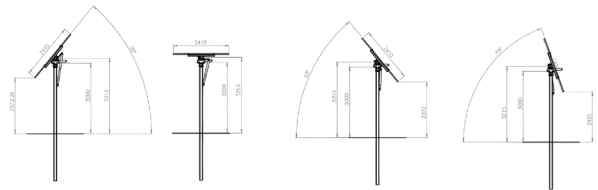
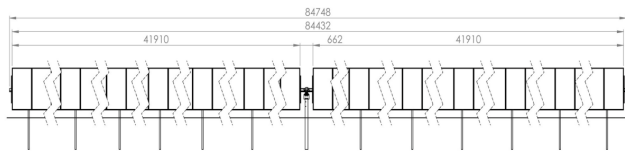
VENTAJAS

- Aumento del rendimiento con la Tecnología – MLD y con el sensor de nieve.
- Instalación rápida y sencilla.
- Retorno automático a la posición inicial en la noche
- Protección de viento con el anemómetro, en condiciones de tormenta los seguidores DEGER se coloca en posición de seguridad.
- Monitorización y sistema de gestión sombras DEGER Shadow Management System

TECNOLOGÍA

- Eficiencia gracias al seguimiento inteligente.
- Sistema de control Maximum Light Detection.
- Bajo consumo de energía.
- Tecnología duradera y robusta.





[El número de módulos y de postes es orientativo y puede variar según proyecto]⁽¹⁾

DATOS PRINCIPALES	S100 AG-SR	S100 AG-DR
Potencia máx. salida	~38.000 Wp	~27.000 Wp
Tipo de seguimiento	1 Eje Horizontal	
Máx. Superficie	170 m ²	124 m ²
Homologaciones	CE, UL, CSA	
ESTRUCTURA		
Materiales	Acero galvanizado en caliente según EN ISO 1461o similar, aluminio, materiales sintéticos	
Fijación	Postes hincados ⁽¹⁾	
Tipo de montaje	Fijación atornillada, sin soldadura in situ	
Certificado estático	Si	
MOTOR		
Principal	Unidad de giro bajo mantenimiento	
Ángulo Este-Oeste	+50° / - 50°	
Velocidad de rotación	18°/min.	
Índice de protección	IP 67	
ELECTRONICA & CONTROL		
Voltaje de funcionamiento	100 – 240 V AC / 100-380 V DC / 50 – 60 Hz	
Corriente nominal de entrada	0,8 A	
Control	Tecnología MLD	
Índice de protección	IP 67	

CONSUMO	S100 AG-SR	S100 AG-DR
Modo control	~1 W	
Con motor funcionando	50 ~ 240 W	
Consumo interno anual	5 kWh	
POTENCIA DE SALIDA		
Voltaje de salida	24 V DC	
Consumo de salida	5 A (máx)	
CONDICIONES DE SUELO		
Inclinación Este-Oeste	Máximo 10°	
Inclinación Norte-Sur	Máximo 10° ⁽³⁾	
Requisitos del subsuelo	Necesario estudio del subsuelo	
CONDICIONES CLIMATICAS		
Instalación sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m	
Temperatura ambiente admisible	-20°C – +50°C	
Rango de humedad	5% – 95%	
Velocidad de viento ⁽²⁾	hasta 140 km/h	hasta 120 km/h
FLEXIBILIDAD EN EL HINCA DE PILOTES		
Precisión de hinca respecto al eje	Máx. ± 20 mm	
Ángulo de torsión del eje	Máx. ± 5°	
Precisión de hinca en altura	Máx. ± 10 mm	

(1) La profundidad del hincado debe calcularse estáticamente. Las dimensiones de las imágenes pueden variar dependiendo del tamaño y/o número de módulos por seguidor.

(2) Con ocupación completa – Dimensionado y Verificado con la herramienta DEGER Planningtool

(3) Eje de seguimiento instalado paralelo al suelo