

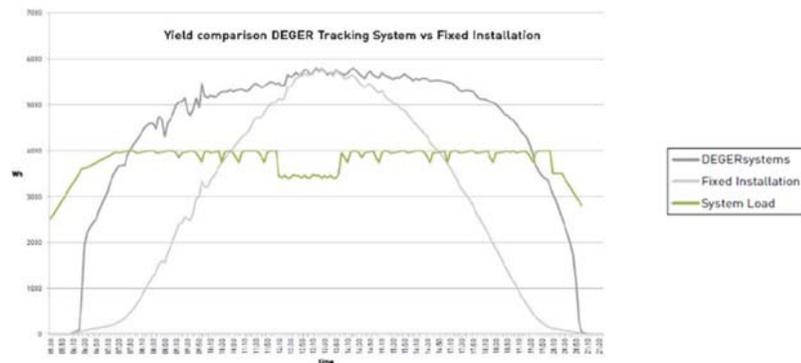
# SEGUIDORES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE 1 EJE

## DEGER S8.5 / S15



Los sistemas de seguimiento activo de 1 eje de DEGER permiten el aprovechamiento óptimo de toda la energía de radiación incidente y son compatibles con todos los módulos solares del mercado. Se consiguen incrementos del rendimiento de hasta un 30% para todas las aplicaciones FV.

Permite una sencilla instalación Plug and Play gracias a su sistema pre-cableado. El control descentralizado proporciona una máxima independencia. DEGER es "Designed in Germany" y es sinónimo de calidad y durabilidad.



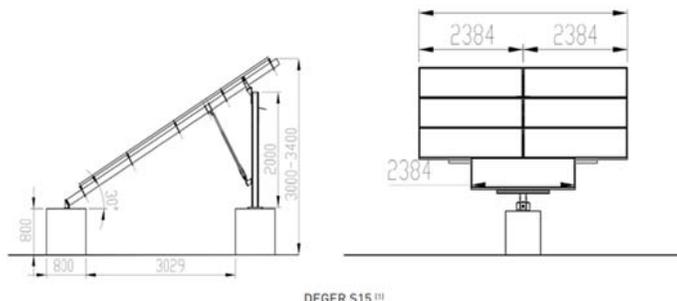
### Ventajas

- Aumento del rendimiento con Tecnología - MLD.
- Instalación rápida y sencilla.
- Tecnología duradera y robusta.
- Retorno automático a la posición inicial en la noche

### Tecnología

- Eficiencia gracias al seguimiento inteligente.
- Sistema de control Maximum Light Detection (MLD).
- Bajo consumo de energía.

## Especificaciones técnicas



DEGER S15 <sup>III</sup>

(El número de módulos es orientativo y puede variar según proyecto)

| DATOS PRINCIPALES           | DEGER S8.5         | DEGER S15         |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| Potencia máx. salida        | ~ 2.000 Wp         | ~ 3.000 Wp        |
| Tipo de seguimiento         | 1 Eje Polar        |                   |
| Máx. Superficie             | 8,5 m <sup>2</sup> | 15 m <sup>2</sup> |
| Ángulo elevación            | Standard 30°       |                   |
| Homologaciones              | CE, UL, CSA        |                   |
| Opción integración edificio | Sí                 |                   |

### ESTRUCTURA

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Materiales         | Acero galvanizado en caliente, aluminio, materiales sintéticos |  |
| Galvanización      | EN ISO 1461 o similar  |  |
| Tipo de Unión      | Fijación atornillada   |  |
| Peso (sin módulos) | 125 Kg.  |  |

### MOTOR

|                     |                                     |        |
|---------------------|-------------------------------------|--------|
| Principal           | Spindle drive, Sin mantenimiento    |        |
| Ángulo Este-Oeste   | +/- 45°                             |        |
| Longitud de carrera | 760 mm                              | 800 mm |
| Nivel de sonido     | a 10m de distancia<br>20 a 40 dB(A) |        |
| Tipo de protección  | IP 67                               |        |

| ELECTRÓNICA & CONTROL | DEGER S8.5 | DEGER S15     |
|-----------------------|------------|---------------|
| Tensión de servicio   | 24 VDC     | 100 ~ 380 VAC |
| Intensidad nominal    | 2 A        |               |
| Sistema de control    | MLD        |               |
| Tipo de Protección    | IP 67      |               |

### POTENCIA CONSUMIDA

|                         |       |            |
|-------------------------|-------|------------|
| Modo de control         | 0,1 W | 1 W        |
| Motor en funcionamiento | 9 W   | 50 ~ 240 W |
| Consumo propio anual    | 1 kWh | 5 kWh      |

### CONDICIONES CLIMÁTICAS

|                               |                         |  |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| Altura sobre el nivel del mar | máx. 2.000 m            |  |
| Rango de temperaturas         | -20°C a +55°C           |  |
| Rango de humedad relativa     | 5% - 95 %               |  |
| Velocidad máxima admisible    | 130 km/h <sup>(1)</sup> |  |

(1) A máxima capacidad - Dimensionado con la herramienta DEGER Planning Tool

### DEGERenergie GmbH & Co. KG

Hafnerstraße 50 - 72131 Ofterdingen – Germany

Phone +49 74 73 70 218-48

Mail: [info@DEGERenergie.com](mailto:info@DEGERenergie.com)

[www.DEGER.biz](http://www.DEGER.biz)

### DEGERiberica

C/ Edison 3, Nave B – 08754 El Papiol - España

Tel. +34 934 808 466

Mail: [info@DEGERiberica.com](mailto:info@DEGERiberica.com)

[www.DEGERiberica.com](http://www.DEGERiberica.com)

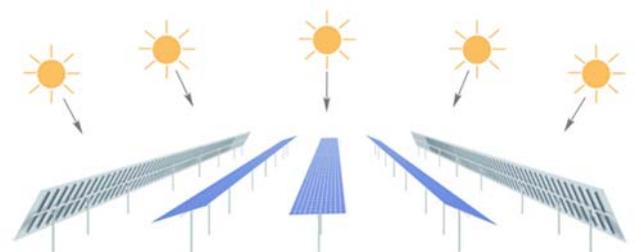
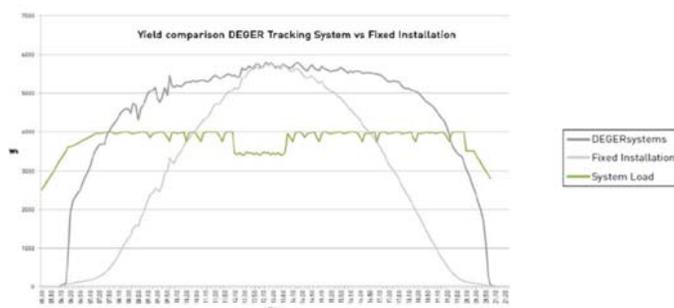
# SEGUIDORES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE 1 EJE

## DEGER S100-PF-SR / S100-PF-DR / S100-CF-DR



Los sistemas de seguimiento activo de un solo 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 aprox. 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.



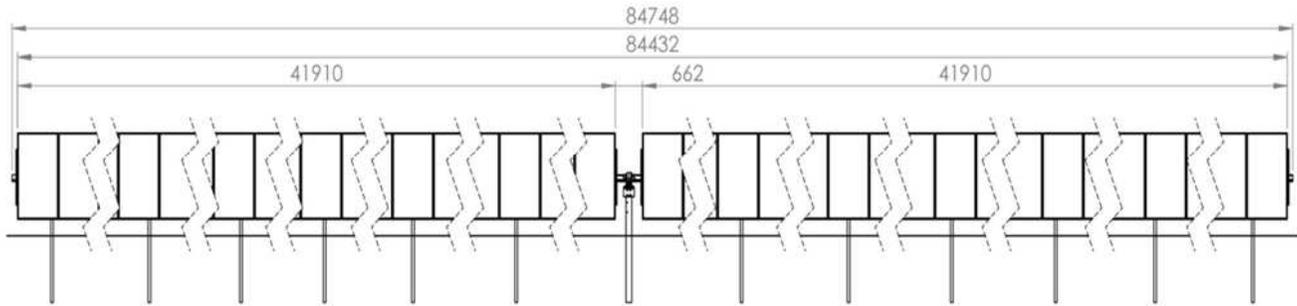
### Ventajas

- Aumento del rendimiento con Tecnología - MLD
- Aumento del rendimiento 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 DEGER se coloca en la posición de seguridad
- Monitorización y sistema gestión sombras DEGER Shadow Management System

### Tecnología

- Eficiencia gracias al seguimiento inteligente
- Sistema de control Maximum Light Detection (MLD)
- Bajo consumo de energía
- Tecnología duradera y robusta
- Testado en túnel de viento

## Especificaciones técnicas



(El número de módulos y de postes es orientativo y puede variar según proyecto)<sup>(1)</sup>

| DATOS PRINCIPALES    | S100 PF-SR         | S100 PF-DR         | S100 CF-DR          | CONSUMO               | S100 PF-SR | S100 PF-DR | S100 CF-DR |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| Potencia máx. salida | ~38.000 Wp         | ~30.000 Wp         | ~18.000 Wp          | Modo control          | ~1 W       |            |            |
| Tipo de seguimiento  | 1 Eje Horizontal   |                    |                     | Con motor funcionando | 50 ~ 336 W | 50 ~ 240 W | 50 ~ 240 W |
| Máx. Superficie      | 170 m <sup>2</sup> | 120 m <sup>2</sup> | 81.4 m <sup>2</sup> | Consumo interno anual | 6 kWh      | 5 kWh      | 5 kWh      |
| Homologaciones       | CE, UL, CSA        |                    |                     |                       |            |            |            |

### ESTRUCTURA

|                      |  |                                |                     |
|----------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| Materiales           | Acero galvanizado en caliente según EN ISO 1461 o similar, aluminio, materiales sintéticos |                                |                     |
| Fijación             | Postes hincados <sup>(1)</sup>   | Postes hincados <sup>(1)</sup> | Bloques de hormigón |
| Tipo de montaje      | Fijación atornillada, sin soldadura in situ  |                                |                     |
| Certificado estático | Si   |                                |                     |

### POTENCIA DE SALIDA

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Voltaje de salida | 24 V DC     |
| Consumo de salida | 2,5 A (máx) |

### MOTOR

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Principal             | Unidad de giro bajo mantenimiento                             |
| Ángulo Este-Oeste     | +50° / -70° (con sensor nieve) y +/-55° (sin sensor de nieve) |
| Velocidad de rotación | 18°/min.  |
| Índice de protección  | IP 67   |

### CONDICIONES DE SUELO

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Inclinación Este-Oeste  | Máximo 10°                     |
| Inclinación Norte-Sur   | Máximo 10° <sup>(3)</sup>      |
| Requisitos del subsuelo | Necesario estudio del subsuelo |

### ELECTRONICA Y 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                                      |

### 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 <sup>(2)</sup> | hasta 140 km/h   hasta 120 km/h   hasta 110 km/h |

(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

#### DEGERenergie GmbH & Co. KG

Hafnerstraße 50 - 72131 Offerdingen – Germany

Phone +49 74 73 70 218-48

Mail: info@DEGERenergie.com

www.DEGER.biz

#### DEGERiberica

C/ Edison 3, Nave B - 08754 El Papiol - España

Tel. +34 934 808 466

Mail: info@DEGERiberica.com

www.DEGERiberica.com