

Sistemas de bomba solares de superficie PS



Ventajas

Las bombas de superficie LORENTZ PS son productos de alta calidad diseñados para aplicaciones de trasvase de aguas, gestión de estanques e irrigación que requieran una bomba de superficie.

La gama de bombas de superficie LORENTZ PS con alimentación CC están conectadas a un generador solar por medio de un controlador. El controlador proporciona entradas para supervisar los niveles del tanque de almacenamiento y controlar la velocidad de la bomba, y utiliza tecnología de seguimiento del punto de máxima potencia para optimizar el volumen de agua bombeado.

- Larga vida útil y antecedentes de funcionamiento acreditados
- Diseñadas para el uso en condiciones remotas y adversas
- Diseño modular inteligente que posibilita un mantenimiento y una reparación sencillos y económicos
- Instalación rápida y sencilla
- Filosofía de recambios rentable
- Rentabilidad de la inversión muy elevada en comparación con el bombeo alimentado por gasóleo, reduciendo los costes de producción y la huella de carbono

Características

- Diseñadas en Alemania
- Construidas íntegramente en materiales de alta calidad resistentes a la corrosión
- Conexión solar directa con opciones de conexión CA
- Tecnología MPPT para maximizar el uso de energía procedente de módulos FV
- Motores sin escobillas EC DRIVE CC, diseñados para funcionamiento solar con una eficiencia superior al 90 %
- Registrador de datos opcional



| sistema de bomba | | PS150 Boost | PS600 CS-F | PS1800 CS-F | PS4000 CS-F |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
| carga dinámica total (CDT) máx. | [m] | 150 | 40 | 50 | 70 |
| caudal máx. | [m ³ /h] | 1.3 | 8.3 | 8.5 | 59 |
| funcionamiento solar: | | | | | |
| voltaje a potencia máx. (Vmp)* | [VCC] | > 17 | > 68 | > 102 | > 238 |
| voltaje de circuito abierto (Voc) | [VCC] | máx. 50 | máx. 150 | máx. 200 | máx. 375 |
| voltaje nominal | [VCC] | 12–24 | 24–48 | 72–96 | 168–192 |
| funcionamiento con batería: | | | | | |
| voltaje nominal | [VCC] | 12–24 | 48 | 96 | – |
| tipo de bomba | | desplazamiento positivo | bomba centrífuga | bomba centrífuga | bomba centrífuga |

*) Módulos FV en condiciones de prueba estándar: AM = 1,5, E = 1000W/m², temperatura de célula: 25 °C

Para más información, visite www.lorentz.de

SUMSOL Suministros Solares, S.L.

Paseo Imperial 57. 28005 Madrid. España.
info@sumsol.es
www.sumsol.es

LORENTZ 
Sun. Water. Life.