

Generación solar distribuida y bombeo solar



Siguiendo con su programa de desarrollo sostenible, WEG brinda soluciones en energía con la mirada puesta en una producción eficiente y con el menor impacto ambiental posible. Es por esto que, además de mejorar sus procesos internos, desarrolló desde hace más de una década sus productos para generación solar distribuida y bombeo solar. Con más de 1 GW de equipamientos fotovoltaicos distribuidos y 200 MW en usinas construidas en Brasil, WEG es pionera en suministro de soluciones de energía fotovoltaica para el mercado regional, desarrollando soluciones adecuadas para cada necesidad.

WEG ofrece soluciones completas en materia de generación fotovoltaica, incluyendo módulos, inversores, transformadores, cubículos y subestaciones, como también toda la ingeniería de integración y software de aplicaciones.

Actualmente, el kit de generación fotovoltaico incluye:

- ▶ Módulos fotovoltaicos.
- ▶ Inversores de frecuencia.
- ▶ Estructura de fijación.
- ▶ Protección.
- ▶ Materiales eléctricos.
- ▶ BoS.

Soluciones para hogares

La calidad y eficiencia de las soluciones de WEG Solar se pueden instalar en residencias. Esto puede generar ahorros de hasta el 95% en la factura de luz, aporta valor a la propiedad y suma la mejor relación costo/beneficio del mercado.

Soluciones para comercios

Quien posee un comercio necesita de oportunidades de inversión que ayuden a reducir costos y optimizar el uso de los recursos. WEG Solar otorga mayores ahorros y una mejora en la eficiencia. Esta solución permite que la pequeña o mediana empresa genere energía limpia y pueda crecer sin sufrir los altos costos de tarifas eléctricas.

Soluciones para industrias

WEG Solar desarrolla soluciones completas en la generación de energía solar para diferentes industrias. Con experiencia comprobada en su planta de tableros en Argentina, WEG otorga una alternativa inteligente y segura para el desarrollo y crecimiento de los negocios.

Kit de bombeo solar

El kit de bombeo solar está desarrollado para accionar bombas centrífugas y sumergidas; junto con un convertidor de frecuencia CFW500 Solar Drive, transforma la energía solar proveniente de los módulos fotovoltaicos en energía hidráulica, ofreciendo un excelente rendimiento y maximizando el funcionamiento del sistema. La solución que WEG ofrece dispone, además, de control automático de arranque y parada de la bomba, de acuerdo con la energía fotovoltaica disponible, y control de presión.

La solución de bombeo solar WEG se



Más información:

wegee@weg.net



Generación solar distribuida y bombeo solar

puede utilizar para irrigación de cultivos, abastecimiento de agua en zonas alejadas y bebederos para animales.

- ▶ Puede operar en sistemas fuera de línea (*off-grid*).
- ▶ Gestión térmica inteligente en los tamaños C, D y E.

Beneficios adicionales del CFW500 Solar Drive

- ▶ Búsqueda del punto máximo de potencia (MPPT).
- ▶ Doble PID con capacidad de control de tensión CC y presión en tubería de forma simultánea.
- ▶ Hasta cuatro consignas diferentes de velocidad o presión.
- ▶ Contador de horas de funcionamiento en kilowatts/hora producidos.
- ▶ Función dormir/despertar por nivel CC o presión de tubería.
- ▶ Posibilidad de alimentación híbrida (grupo electrógeno/red) y paneles solares para complementar la producción de energía en periodos de baja irradiación solar.
- ▶ Control escalar o vectorial.
- ▶ Comunicación Modbus-RTU mediante RS 485 de serie.
- ▶ Posibilidad de montaje lado a lado.
- ▶ Función de protección contra bomba seca.
- ▶ Protecciones de sobrepresión y rotura de tubería.
- ▶ Simplicidad en la programación.
- ▶ Funcionamiento hasta 50 °C sin desclasificación, y hasta 60 °C de temperatura ambiente.

Más información:

https://static.weg.net/medias/downloadcenter/h86/hce/WEG-solar-pump-drives-50077700-es.pdf?utm_source=bombeosolar&utm_medium=automacion&utm_campaign=Editores22

Aplicaciones del sistema de bombeo solar



Irrigación de cultivos



Abastecimiento de agua en zonas alejadas



Bebederos para animales

Más información:

wegee@weg.net

