

El sistema BioGrid, administra, controla, almacena y registra la energía generada por las celdas solares y/o fuentes de generación como generadores diesel, gas, eólicos e inclusive en esquemas de interconexión con empresas de generación eléctrica.

Es un equipo que ofrece energía eléctrica en corriente directa DC y en corriente alterna AC (Senoidal modifica), su aplicación es diversa desde uso residencial, comercial, respaldo de sistemas de computo (no break) y aplicaciones de iluminación.

Es un equipo que puede funcionar de forma aislada (Offgrid), esto se debe a que es capaz de controlar y almacenar energía en baterías de litio, y utilizar dicha energía en los momentos de no generación.

Con el sistema BioGrid se pueden operar todo tipo de aparatos electrónicos y accesorios, tales como: lámparas, equipos de cómputo, electrodomésticos, herramientas, así como bombas de agua.



Marca	BioEsol
Modelo	BIOGRID
Voltaje de entrada	190-400 VDC
Corriente de entrada	20 A MÁXIMOS
Voltaje de salida en DC	148 VCD Nominal
Corriente de salida en DC	30 A Máximos (dividido en 3 salidas, 10 A c/u) (4.5 KW)
Voltaje de salida en AC	127 VCA, 60 hz, Senoidal modificada
Corriente de salida en AC	33 A máximos (4 KW)
Voltaje auxiliar	220 VCA, hasta 10 A
Almacenamiento	4,6,8 Kwh nominales (Profundidad de descarga 80%)

MÓDULO DE CONTROL

Salida de energía en DC	1 x 148 VCD x 15A, programable de forma independiente: apagada, encendida, temporizador y por límite de demanda.
Salida de energía en AC	1 x 127 VCA x 33A, con protección de salida por bajo y alto voltaje de entrada, por sobre corriente y corto circuito.
Puerto de comunicación	Bus RS485, compatible con software propietario (CSOL monitor) y ES485 (monitor 24/7 WEB)

PROTECCIONES

Parámetros de operación	Totalmente programables, estos son definidos dependiendo de la aplicación.
Supervisión de baterías de almacenamiento	Cada banco de baterías instalada cuenta con su tarjeta de control, la cual supervisa y administra la operación del módulo de batería.
Protección por alto voltaje de entrada	Protección activa en control, inversor y baterías.
Protección por bajo voltaje de entrada.	Protección por bajo voltaje de entrada. Protección activa en control, inversor y baterías.
Protección por sobre corriente	Protección activa en control, inversor y baterías.
Protección por corto circuito	Protección activa en control, inversor y baterías.
Protección por desbalance de voltaje	Protección activa en baterías.
Temperatura	Protección activa en control, inversor y baterías.

VARIOS

Dimensiones	1010 x 1300 x 200 mm
Peso	110kg. Sin emblaje (BioGrid 8Kwh)