

El **PowerVault de Power-All** es un sistema de almacenamiento "Verdadero Todo-en-Uno" (All-in-One) que integra en un solo gabinete compacto el almacenamiento de energía (BESS), respaldo crítico (EPS) y gestión solar (MPPT). Diseñado para operar de forma transparente ante fallas de la red, ofrece una solución completa para optimizar el consumo eléctrico y garantizar la continuidad operativa sin necesidad de componentes externos adicionales.



**Transferencia Ultra-Rápida STS:** Incorpora un Switch de Transferencia Estática (STS) que garantiza un respaldo de energía transparente en menos de 15 ms (con rangos típicos de 0 a 10 ms), actuando como un UPS industrial de alta velocidad.

**Gestión Fotovoltaica de Alta Eficiencia:** Incluye un módulo MPPT DC-DC de 60 kW integrado de fábrica que permite conectar paneles solares directamente al sistema para alimentar la carga o cargar baterías, eliminando el costo de inversores fotovoltaicos extra.

**Construcción de Grado Exterior IP54:** Gabinete robusto diseñado para operar en condiciones ambientales extremas desde -25°C hasta +55°C, manteniendo una eficiencia del sistema superior al 90%.



**Ahorro Directo (Load Shifting):** Mediante la función de Load Shifting, el sistema traslada la demanda del horario punta al horario base, aprovechando las tarifas eléctricas más económicas.



**Sustitución Eficiente de Plantas de Emergencia:** Ofrece un respaldo más rápido, silencioso y libre de emisiones de combustible, ideal para hospitales, centros comerciales y zonas urbanas.



**Eliminación de Cargos por Demanda (Peak Shaving):** Utiliza la energía de las baterías para cubrir picos de consumo, evitando multas y tarifas elevadas por demanda máxima.



**Resiliencia Energética:** Capacidad de proporcionar energía desde las baterías o el sistema solar incluso en ausencia total de la energía comercial.





**Inversor Bidireccional (PCS):** Gestiona la conversión inteligente de energía y estabiliza la red eléctrica mediante control avanzado, mejorando la calidad del suministro y reduciendo pérdidas.

**Baterías Litio-LFP:** Tecnología de celdas de alta densidad configurada para entregar hasta 160 kWh de energía nominal, diseñada para ciclos de carga y descarga profundos y seguros.

**Módulo MPPT Solar:** Controlador DC-DC de 60 kW que integra la generación renovable directamente a la solución total, maximizando el aprovechamiento de la energía solar.

**STS (Static Transfer Switch):** Switch de desconexión rápida que activa las baterías instantáneamente ante un fallo de red, permitiendo una operación ininterrumpida de maquinaria y equipos sensibles.

## Aplicaciones

### Industria

Eliminar consumo en horario punta para eliminar multas por demanda y respaldo de energía a gran escala.



### Comercial y Retail

Centros comerciales y edificios de oficinas que requieren reducir su facturación eléctrica y proteger su operación.



### Salud e Infraestructura Urbana

Hospitales y clínicas que necesitan un respaldo de energía inmediato, silencioso y sin contaminación.



PARÁMETROS DC	ESPECIFICACIONES
Celda	3.2V 280 AH
Carga y Descarga	0.8C
Configuración del Sistema	1P280S (11 Paquetes)
Energía Nominal	160. KWH
Voltaje Nominal	563.2V Max Current 140A
Rango de Voltaje	519 631V
PARÁMETROS AC	ESPECIFICACIONES
Potencia Nominal	60 KW
Voltaje Nominal	208 VAC
Tipo de Conexión	3F / N / TF
Frecuencia Nominal	50/60 HZ
THD	>3%
Refrigeración	Por Aire
ESPECIFICACIONES	
Temperatura	(-) 25C a (+) 55C
Photovoltaic Parameters	MPPT DC to DC module 60KW
Open Circuit Voltage	514V
Panel Paramters	10 series and 10 parallel
Peso	2580 KG
PARÁMETROS SISTEMA	ESPECIFICACIONES
Nivel de Protección	IP54
Eficiencia del Sistema	>90%
Dimensiones (mm)	1050*1400*2250 (F*P*A)
Peso	2580 KG