

# KALEX®

## POWER NEST BP5000 PRO MAX

ESTACIÓN DE ENERGÍA DE ALTA CAPACIDAD

### POTENCIA Y CONTROL TOTAL DE ENERGÍA

Energía confiable que ofrece respaldo inmediato, alta capacidad y un suministro continuo para aplicaciones exigentes.



La BP5000-ProMax es un sistema avanzado de almacenamiento de energía (ESS) diseñado para proporcionar respaldo completo en hogares y pequeños negocios.

Integra un potente inversor con batería LiFePO4 de alta capacidad, permitiendo alimentar múltiples equipos de manera simultánea y segura.

Además, su sistema expandible permite aumentar la capacidad hasta 19 kWh mediante baterías adicionales, adaptándose a diferentes necesidades energéticas.

Energía para cualquier escenario



Respaldo para el hogar



Apagones y emergencias



Viajes y uso en exteriores



Herramientas y trabajo móvil



HASTA 5000W DE POTENCIA



CAPACIDAD EXPANDIBLE



CARGA RÁPIDA MULTINIVEL



ENERGÍA SIN INTERRUPCIÓN

### INFORMACIÓN GENERAL

Modelo	BP5000-ProMax
Tipo de batería	LiFePO4 (Litio Hierro Fosfato)
Capacidad	5120 Wh (51.2V)
Capacidad nominal	1,600,000 mAh
Ciclo de vida	≥5000 ciclos
Expansión	Hasta 19 kWh (hasta 7 baterías adicionales)
Voltaje dual	120V / 240V
Carga y descarga simultánea	Compatible

### POTENCIA Y RENDIMIENTO

Potencia nominal	5000W
Potencia pico	10000W
Eficiencia del inversor	≥90%
Tipo de onda	Onda sinusoidal pura
Profundidad de descarga (DOD)	≥90%

### FUNCIÓN UPS

Voltaje	2500W (120V × 2) / 5000W (240V)
Corriente	15A máx.
Tiempo de transferencia	<10 mS

### SALIDAS

AC	USB	DC
4 × salidas AC (120V, 2500W máx. por zona)	2 × USB-A (12W)	2 × DC5521 (12V/3A, 36W)
1 × salida AC split phase (120V / 240V, 30A máx.)	2 × USB QC3.0 (18W)	1 × Puerto para auto (12V/10A, 120W)
Potencia total combinada: hasta 5000W	2 × USB-C PD 100W	1 × Puerto RV (48V/15A, 720W)
Frecuencia: 50/60Hz		

### CARGA

AC Nivel 1 (120V)	AC Nivel 2 (240V)	Solar
Rápida: Hasta 1800W	Rápida: hasta 3200W	12-120V / 15A (MPPT, máx. 1000W)
Estándar: 600W	Estándar: 1200W	Tiempo de carga: ~5 h 45 min
Tiempo de carga: ~3 h 35 min		
		Auto
		12V/8A - 24V/10A

### SISTEMA Y SEGURIDAD

Sistema BMS inteligente	
Protección contra	Cortocircuito   Sobrecorriente   Sobretensión   Bajo voltaje Sobrecarga   Sobretemperatura   Sobrecarga de batería
Temperatura de carga	0 a 40°C
Temperatura de descarga	-10 a 40°C
Temperatura recomendada	20 a 30°C
Sistema de enfriamiento	6 ventiladores

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Material	ABS + PC (retardante al fuego 94 V-0)
Dimensiones	555 × 299 × 487 mm
Peso	Neto: 55 kg / Bruto: 60 kg
Certificaciones	CE, FCC, PSE, UN38.3, EMC, LVD, RoHS, MSDS
Garantía	2 años

### CONTENIDO DEL PAQUETE

1 × BP5000-ProMax | 1 × Cable AC | 1 × Cable MC4 | 1 × Cable para auto  
1 × Pin de emparejamiento Bluetooth | 1 × Tarjeta de garantía | 1 × Manual de usuario

