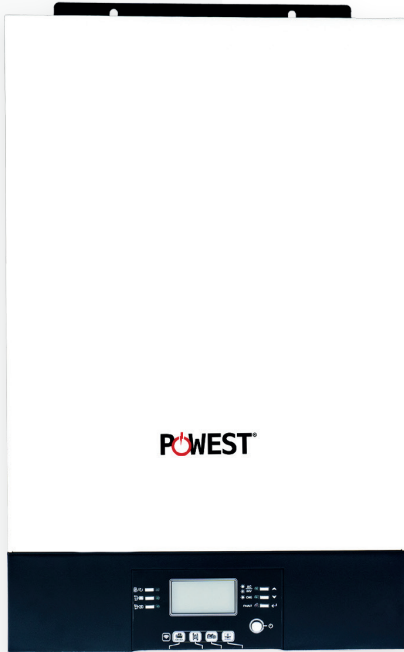


# POWEST®

## POWEST

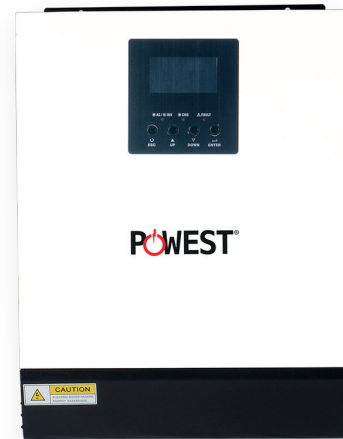
POWEST HIBRIDA 1-3-6 KVA



INVERSOR SOLAR ALL IN ONE  
6KVA ON-GRID



UPS POWEST HIBRIDA 3KVA



POWEST HIBRIDA 1KVA 120V  
OFF-GRID

CERTIFICADO  
**RETIE**

Los sistemas inteligentes de gestión de energía POWEST están equipados con un controlador MPPT que gestiona de manera eficiente la energía de sistemas de baterías, paneles solares, generadores eólicos y red eléctrica; logrando un sistema aislado sin cortes de luz, capaz de trabajar en 19 modos diferentes según la necesidad y la prioridad, equipado con un cargador inteligente que detecta el tipo de batería que se esté implementando.

- Capacidad de carga solar MPPT controlador
- Rango de tensión de entrada seleccionable para los electrodomésticos y ordenadores personales
- Selección de corriente para carga basado en aplicaciones
- Configurable AC / prioridad de entrada solar a través de ajuste de LCD
- Compatible con la tensión de red o de un generador
- Auto reinicio mientras que el AC se está recuperando
- Protección de sobrecarga y cortocircuito
- Diseño del cargador de batería inteligente, para un rendimiento optimizado de la batería
- Función de arranque en frío

POWEST HIBRIDA 1-3-6 KVA			
MODELO	POWEST HIBRIDA 1KVA 120V OFF-GRID	UPS 3KVA REF. POWEST HIBRIDA 3KVA	INVERSOR SOLAR ALL IN ONE 6KVA ON-GRID
<b>ENTRADA PV (VD)</b>			
Potencia máxima arreglo PV	500W	2000W	6000W
Tensión nominal de operación	80VDC		360VDC / 450VDC
Tensión máxima arreglo PV en circuito abierto	102VDC	145 VDC	450VDC
Isc PV	60A	80A	~7A
Rango de operación controlador MPTT	15-80VDC	30 - 115 VDC	160VDC ~ 450VDC
Numero de MPTT	1		
<b>OPERACIÓN EN GRID-TIE</b>			
<b>SALIDA DE RED (AC)</b>			
Topología de salida	Monofásica		Bifásica
Cantidad de hilos	3 (Fase + neutro + GND)		
Conexión	Bornera		
Regulación de voltaje	<+/- 5%		
Voltaje nominal de salida (Configurable)	110/120VAC	101/110/120V AC	110VAC (F-N) / 220VAC (F-F)
Corriente nominal de salida	29.7A a 101V AC / 27.2A a 110V AC / 25.0A a 120V AC		27,3A por fase
Tiempo de transferencia	10 / 20 ms		
Factor de potencia	1	>0.8	1
Potencia	1KW	2.4KW	6KW
Rango de frecuencia	50Hz o 60Hz (Detección Automática)	57 - 62Hz a 60Hz	50Hz / 60Hz (detección automática)
Eficiencia máxima de conversión (DC/AC)	90%	85%	88%
<b>OPERACIÓN EN OFF-GRID, HIBRIDO</b>			
<b>ENTRADA DE RED</b>			
Topología de entrada	Monofásica	Monofásica	Bifásica
Cantidad de hilos	3 (Fase + neutro + GND)		
Conexión	Bornera		
Rango de voltaje aceptable	95 - 140 VAC	65 - 140 VAC	65 - 140VAC (F-N) / 130 - 280VAC (F-F)
Rango de frecuencia	50 Hz/60 Hz (Detección automática)		
Corriente máxima de entrada	40A		
<b>SALIDA MODO BATERÍA (AC)</b>			
Tensión nominal de operación (Configurable)	110 / 120VAC	101/110/120 VAC	110VAC (F-N) / 220VAC (F-F)
Tipo de onda de salida	Senoidal pura (red o generador)	Senoidal pura	Senoidal pura
Eficiencia máxima de conversión (DC/AC)	98%	90%	88%
<b>CARGADOR DE BATERÍA</b>			
Voltaje nominal DC	12VDC	24 VDC	48 VDC
Máxima corriente de carga desde la RED	60 A		100 A
Máxima corriente de carga desde la PV	40 A	80 A	100 A
Máxima corriente de carga	100 A	140 A	100 A
Especificaciones de las baterías	VRLA / GS / FT / OPz / GEL		
Tensión de baterías	12VDC		
Corriente máxima de baterías	132A		
Conexión	Bornera		
<b>GENERAL</b>			
Dimensiones (Altura x ancho x profundo)	316 * 240 * 95 mm	120 x 295 x 468 mm	550 x 417 x 138 mm
Peso neto	5,2 Kg	11 Kg	45 Kg
<b>Interfaz</b>			
Puertos de comunicación	USB, RS232, Contacto seco		USB / RS-232 / RS-485 / WiFi / Contacto seco
Tarjeta de red (Opcional)	Monitoreo y gestión SNMP		
Conexión en paralelo (Opcional Kit no incluido)	Hasta 9 unidades configurables para topologías monofásica, bifásica y trifásica		Hasta 9 unidades
Software (Libre)	SolarPower para Windows, Linux (32bit y 64bit)		
Display LCD	Visualiza parámetros de entrada, salida, configuración, advertencias y alarmas		
Gabinete	Tipo pared (Indoor) NEMA Tipo 1		
<b>AMBIENTALES</b>			
Humedad	0 - 90% RH (Sin condensación)		
Temperatura	0 - 50 °C		-10°C to 55°C
Temperatura de almacenamiento	0 - 50 °C		-10°C to 55°C
Certificaciones	RETIE		

\*Altitud operativa: 1500 m s. n. m. con el 100% de carga, en altitudes superiores la potencia de salida debe reducirse en 1% por cada 100 m.

\*\*Autonomía con carga No lineal al 80% de la capacidad Nominal del equipo.

\*\* A 3.000 m s. n. m. la carga máxima a sostener debe ser del 85% de la capacidad nominal.

\* Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, según disponibilidad de inventario. \* Fotos de referencia, accesorios se venden por separado. (\*) No incluye Batería • V13.05 • Nicomar Electronics todos los derechos reservados