

# UPS PowerSun 3kVA Monofásica Tipo Torre



Tarjeta de comunicación SNMP  
para IP versión 6



Tarjeta cargadora  
(Opcional)

## Ventajas

- ✓ Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica según clasificación VFI-SS-111
- ✓ Alto factor de potencia de entrada 0.9 y salida 0.9
- ✓ Alta confiabilidad y eficiencia > 95%
- ✓ Función ECO ahorrador de energía
- ✓ Software de monitoreo local
- ✓ EPO apagado de emergencia
- ✓ Conexión Batería externa
- ✓ Puerto RS232 y USB; Ranura para interfaz SNMP/Web

UPS On Line con control microprocesado por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada que ofrece una protección completa, bypass automático. Interfaces de comunicación RS-232 / USB / SNMP, pantalla LCD, diseño compacto, software de gestión, tarjeta SNMP para IP versión 6. Certificación RETIE. IEC 62040-3. De cumplimiento con Rohs y sello Energy star, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS 3kVA MONOFÁSICA TIPO TORRE</b>	
Capacidad / Potencia	3kVA / 2700W
Marca / Modelo (Referencia)	POWERSUN® / 3T PWS
Tipo de UPS / Gabinete	Tecnología On Line de doble conversión / Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 1 / Monoblock
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT
Tipo de Control	Microprocesado
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>	
Topología de entrada / Voltaje nominal de entrada	Monofásica / 120Vac +/- 15%
Cantidad de hilos / Conexión	3 (Fase, Neutro y Tierra) / Clavija NEMA 5-30P
Tecnología rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje permitido por el rectificador	120Vac -54% +25%
Rango de frecuencia sincronizado con la red	50Hz - 60Hz +/- 10%
Factor de potencia	>0,9
Limitación de corriente de entrada	150% Sistema inversor y bypass
Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (metal Oxide Varistors) de 175Vac, 150 Julios Línea-Línea, Línea-Neutro y Tierra-Neutro
Rectificador	Tecnología IGBT's
<b>CARACTERÍSTICAS DE SALIDA</b>	
Topología de salida / Voltaje nominal de salida	Monofásica / 120Vac +/- 3%
Tipo de onda de salida / Factor de potencia	Senoidal pura / 0,9
Cantidad de hilos / Conexión	3 (Fase, Neutro y Tierra) / 4 x Tomacorriente NEMA 5-15R / 2 x Tomacorriente NEMA 5-20R / Bornera
Regulación de voltaje	±2%
Factor de cresta / Tiempo de transferencia	3:1 / 0ms
Distorsión de voltaje THD	<2% de distorsión armónica total (THD) en una carga lineal al 100%, <5% THD en una carga no lineal al 100%.
Frecuencia nominal de salida	50- 60Hz +/- 0,5Hz
Regulación de frecuencia	±0,2Hz (modo batería)
Rango de Frecuencia que aplica a la carga	50-60Hz ±0,5Hz Sincronizado con la red en modo línea
Capacidad de sobrecarga	Modo Línea Carga <110%: hasta 60min, <120%: hasta 10min, <150%: hasta 1min
Eficiencia total AC-AC	Modo Línea >88%, Modo Batería >84%, Modo ECO >95%
<b>CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO</b>	
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido
Máximo tiempo de transferencia	<¼ de ciclo
Voltajes aceptables en bypass	120Vac ±15%
Operación	Con re-transferencia automática
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS</b>	
Tipo de baterías	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB, UL94V-0) Tipo FR (Flame retardant)
Voltaje DC / referencia	72 Vdc / 6 x 12V 9Ah
Tiempo de respaldo / Máxima Autonomía externa	10 Minutos a full carga / Hasta 1 hora con kit cargador (Opcional) / Con posibilidad de ampliar autonomía con bancos de baterías adicionales. (Externos).
Tiempo máximo de recarga	5 Horas al 90%
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
Ruido audible / Humedad relativa	<45dBA @ 1m / De 0% a 95% sin condensación
Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40°C.
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	318mm x 190mm x 369mm
Peso	27.1kg

Toda la información relacionada es de equipos estándar y está sujeta a cambios sin previo aviso  
Otras opciones disponibles (\*)  
En modo inversor (+)  
V.2019

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Panel Frontal / Parámetros verificables / Alarmas	Panel frontal con Display Digital LCD de 4 filas x 20 columnas o Touchscreen, para lectura de parámetros eléctricos. Log de los últimos 500 eventos, registro histórico con fecha, hora, minutos y segundos. Condición de estado ON-OFF de UPS o Bypass (automático o manual). Voltaje Entrada y salida en las 3 fases / Frecuencia: Entrada, salida y bypass. Test de Baterías manual y automático, Corrientes: Salida en las 3 fases. Potencia: Total / Modo: On Line / Modo: Back-Up / Baterías: Voltaje de cada batería, porcentaje de carga por fases, condición de las baterías normal, descarga o en carga, Capacidad de autonomía. Carga: Nivel carga de salida en kW o kVA. Estado: de alarmas audibles y visibles para cada una de las condiciones anormales de la UPS: (UPS en baterías, falla equipo, sobrecarga, salida en bypass, batería baja, fases de entrada rotadas, voltaje de entrada alto o bajo, voltaje de salida alto o bajo, alta temperatura, falla de UPS...), Voltajes de entrada del rectificador en cada una de las tres fases, Voltajes salida de bypass en cada una de las 3 fases, Voltajes del inversor PWM en cada una de las 3 fases. Corrientes de salida ya sea por inversor o por bypass en cada una de las 3 fases, Corrientes de entrada del rectificador en cada una de las 3 fases (Opcional), Voltaje tierra neutro, Frecuencia de entrada, Frecuencia del sistema de bypass, Frecuencia de salida del inversor, Potencia activa en cada una de las 3 fases, Potencia reactiva en cada una de las 3 fases, Potencia aparente en cada una de las 3 fases. Temperatura de la UPS. Temperatura de transformadores. Temperatura de IGBT y semiconductores, Temperatura interna del microprocesador tipo DSC, Temperatura de las baterías, Voltaje de baterías medida de manera redundante, Corriente de carga sobre baterías, Carga UPS (%). Voltajes en los fusibles, Voltajes de las fuentes de control con 4 sensores independientes, Apago remoto del UPS por sobrecarga.
Alarmas	Alarmas visuales y auditivas. Arranque y fallo del UPS, funcionamiento de respaldo, Batería baja, Sobrecarga y apagado remoto de UPS, Sobre temperatura,
Conexión de banco de baterías externo	Conector tipo Anderson externo
Interface	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 / USB
Tarjeta de red	Para monitoreo y gestión a través de SNMP para IP versión 6
Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia / Fusible de rearme / Supresor de picos / Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra)/ Filtros de interferencia electromagnética / Protección contra sobrecarga / Protección contra corto-circuitos / Temperatura
Software Altura de operación Certificaciones / Normativas	Monitoreo en tiempo real, control y configuración del UPS desde un PC y a través de la red LAN, compatible con WinPower software Windows XP, Windows 8 o superior y windows Server 2012 o superior, Linux Hasta 3000 metros sobre el nivel del mar, sin pérdida de potencia alguna por la altura de funcionamiento. (sin derrateo). IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE

Toda la información relacionada es de equipos estándar y está sujeta a cambios sin previo aviso  
Otras opciones disponibles (\*)  
En modo inversor (+)  
V.2019