



Unidad de protección compacta de respaldo de energía Descripción



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 (Opcional), certificación RETIE, altura de operación de 0 hasta 3000 metros de altura sobre nivel del mar.

- Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica.
- 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.
- Garantía 18, 24, 36 meses.



	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UPS MONOFÁSICAS
Marca	PowerSun
Referencia	3T PWS
Tipo de UPS	Tecnología On-line de doble conversión según clasificación VFI-SS-111
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT
Tipo/Uso	Torre/Interior
Especificaciones de Entrada	
Topología de entrada	Monofásica
Voltaje nominal de entrada	120V VAC +/- 10 % Rango: 60 -150V
Cantidad de hilos	3 (Monofásico + N + GND)
Tecnología del rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje permitido por el rectificador	120 Vac -54%+25%
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	50 a 60 Hz ±10%
Factor de potencia de entrada	>0.9
Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor y Bypass
Distorsión armónica de corriente	<5%THDI
Conexión	Clavija NEMA 5-20P
Supresor de picos transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 175Vac, 150 Julios L-L, L-N y GND-N
Filtros	EMI, RFI (Fase, Neutro, Tierra); protección de filtros de interferencia electromagnética
Especificaciones de Salida	
Topología de salida	Monofásica
Voltaje nominal de salida	120 VAC +/- 3 %
Factor de potencia de Salida	0.9
Potencia	3000 Va / 2700 W
Forma de onda de salida	Senoidal pura
Transformador	Transformador de aislamiento 120Vac interno
Otros voltajes de salida configurables	110/115Vac
Tiempo de Transferencia	0 ms
Cantidad de hilos	3 (Monofásico + N + GND)
Regulación de voltaje	<+/-2%
Distorsión armónica de salida	THD<4% Full carga lineal
	THD<6% Full carga no lineal
Factor de cresta	3:1
Frecuencia nominal de salida	60Hz+/-0.5 Hz
Regulación de frecuencia	+/-0,2Hz @ Modo Bateria
Rango de Frecuencia que aplica a la carga	50/ 60 Hz +/- 0,2 Hz sincronizado con la red en modo línea
Capacidad de sobrecarga	Modo linea102~130% por 60 segundos; > 130% por 1 segundo.
	Modo Batería 102~130% por 10 segundos; > 130% por 1 segundo.
Conexión	4 Toma-corrientes NEMA 5-15R, 2 (Dos) NEMA 5-20R y conexión Bornera
Eficiencia total AC – AC	Modo Linea >88%
	Modo Batería >84%
	Modo ECO >95%
Especificaciones del Bypass Automático Interno	
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido
Máximo tiempo de transferencia	< 1/4 de ciclo.
Voltajes aceptables en Bypass	120 Vac ±15%
Operación	Con re-transferencia automática.
Especificaciones de las Batería	Detrois called Blace de contraining VDIA (Value Despite) II and A CID-11-12-13 Page 11-13 Page 11-1
Tipo de Batería	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)
Tiempo de Autonomía Full carga	5 Minutos a plena carga- 10 minutos opcional / Baterias internas
Máxima Autonomía externa	De la misma capacidad interna y a partir de 15 min hasta 1 Hora con Kit cargador (Opcional
Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%
Tecnología del Cargador	Cargador regulado con limitador de Corriente
Especificaciones Ambientales	
Ruido audible @ 1m	<45 dB
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación
Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 40 °C.
Otras Especificaciones	
Display	Panel táctil (touchscreen) o display LCD con pulsadores y leds que indique modo de operación y funcionamiento, rectificador e inversor y entrada Display todos los parámetros (Voltaje entrada UPS, Volate de slida UPS, Capacidad de carga de baterias, Porcentaje de carga a la salida, carga en Kw o KVA, Condiciones de la carga, capacidad de la Bateria, alarmas visuales y auditivas. Estado de operación del UPS (Bypass, Linea, Bateria, Falla)
Dimensiones (Altura* Ancho* Profundidad)	318*190*369 mm
Peso	27,1 Kg
Conexión de Batería Externo	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales ,Conector Tipo Anderson Externo
Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia / Fusible de Rearme/protección contra sobre carga – corto circuito/ temperatura, sobrecalentamiento.
Puertos de comunicación	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 - USB - Para monitoreo y gestión a través de SNMP IP versión 6 (Opcional)/ Puerto RS232 y/o USB; Ranura para interfaz SNMP/Web
Software	software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN permite el cierre de Aplicaciones, es compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 1
Alarmas	Arranque y fallo del UPS, Funcionamiento de respaldo, Batería baja, Sobrecarga y apagado remoto de UPS, Sobre temperatura, Alarmas audibles que notifiquen: UPS encendida y en funcionamiento, Alarma de descarga de baterías, Test de baterías Manual y Automático.
Certificaciones	RETIE, IEC 62040-3, CE. ISO 9001, ISO 14001 y ISO 45001.

^{*} Sujeto a modificaciones sin previo aviso, según requerimiento del cliente, según disponibilidad de inventario y/o bajo pedido del cliente. * Fotos de referencia, accesorios se venden por separado.