

# UPS POWERSUN TRIFÁSICA 20 kVA TIPO TORRE



## Ventajas

- ◆ Exclusivo sistema de monitoreo en tiempo real al banco de baterías, gestión permanente de cada una de las baterías que compone el banco, evaluación predictiva por análisis estadístico (Opcional).
- ◆ Eficiencia modo ECO >97.6%.
- ◆ Kit de repuestos a muy bajos costos.
- ◆ Potencias hasta 500kVA.
- ◆ Ampliable en potencia por software (Opcional).
- ◆ TRUE ON LINE doble conversión.
- ◆ 100% microcontroladas (DSP).
- ◆ Paralelo redundante sin costo ni aditamentos adicionales.
- ◆ Dual Input (Opcional).
- ◆ Inmune a rotación de fases de entrada.
- ◆ Transformador de aislamiento en la etapa de inversor.
- ◆ Monitoreable y configurable vía Modem Celular y/o vía SNMP (Opcional).
- ◆ Garantía total de 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Outsourcing 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Certificado RETIE, IEC 62040-1,2,3, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Los sistemas UPS de POWERSUN serie Trifásica, son de topología doble conversión en línea (TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION), proporcionan protección de energía en forma limpia y segura para los equipos de red, sistemas de telecomunicaciones y otras aplicaciones de vital importancia. La tecnología avanzada de procesamiento digital de señal (DSP) puede reaccionar a condiciones de salida variables, ofreciendo de manera continua energía de onda sinusoidal pura para equipos de suma importancia, con tiempo de transferencia cero.

Avanzado sistema de carga de baterías que permite tiempos de autonomía prolongados, cortos tiempos de recarga y aumento de su vida útil; su alta tecnología permite realizar una compensación por temperatura en la recarga prolongando así la vida útil de las baterías. Cuenta con una comunicación de 3 vías proporcionada a través del puerto RS-232, modem celular y el dispositivo SNMP (Opcional) una señal tanto a la red como a los servidores; los UPS serie trifásica pueden ser monitoreados, apagados o programados con fechas de arranque y parada con su propio software, lo simplificado de sus circuitos de control hace a nuestros equipos más fáciles de controlar y más confiables por la reducción de sus componentes internos. Switcheo por IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS POWERSUN 20kVA TRIFÁSICA</b>	
Marca	<b>POWERSUN®</b>
Modelo / Referencia	PWS 20 / PWS 33-20 PF365
Capacidad (kVA)	20
Presentación / Uso	Tipo torre / De uso interior
Tecnología y prestaciones	True On-Line, Doble Conversión con Tecnología IGBT de tres niveles (Alta Frecuencia) para Inversor y Rectificador. Módulo de control basado en DSP (Digital Signal Processor). Bypass estático y manual de mantenimiento.
Topología de conexión	Trifásica 5 hilos (3F + N + T) Entrada y salida
Redundancia	Posibilidad para configurar la UPS en un sistema paralelo redundante N+1, con otra UPS compatible, sin tener que utilizar gabinetes independientes de control o transferencia.
Monitoreo	Sistema de gestión y/o monitoreo remoto (tarjeta o adaptador WEB o Celular GPRS) Sin uso de las direcciones IP del cliente, que permite el control, reporte, alerta temprana y verificación de condición de operación de cada UPS suministrada. Software de gestión compatible con el sistema operativo mínimo Windows 11
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>	
Voltaje	208/120VAC +/-25%
Conexión	Trifásica
Frecuencia	60 Hz
Factor de potencia	1
Tipo	En línea de doble conversión
<b>CARACTERÍSTICAS DE SALIDA</b>	
Voltaje	308/208/120VAC +/-0.01%
Conexión	Trifásica
Frecuencia	60 Hz +/- 0.01%
Distorsión armónica de voltaje	<1% con carga lineal
Factor de cresta	3:01
Factor de potencia	1 a plena carga
Tecnología de diseño	True On-line Doble conversión
Eficiencia/transferencia	En modo ECO >97.6% / 0 ms sin corte
<b>CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS</b>	
Tipo	Selladas libres de mantenimiento tipo VRLA AGM (batería de plomo-ácido regulada por válvula)
Autonomía a plena carga (*)	10 minutos
Montaje de baterías	Interno o externo dependiendo de la capacidad del banco ofertado
Monitoreo de baterías	Permite verificar parámetros de voltaje, corriente, porcentaje de carga, tiempo en baterías y temperatura.
<b>MONITOREO Y GESTION DE UPS</b>	
Monitoreo remoto por Modem Celular	Permite monitorear indicadores del UPS de Voltaje de salida, de entrada, de bypass, Corriente de salida, Temperatura. Notifica alarmas al correo electrónico y celular. Generación de reportes (estadísticos, historial de eventos). Estado de alarmas audibles y visibles de la UPS. Monitoreo de las baterías (porcentaje de carga y corriente). Monitoreo capaz de realizarse por vía WEB, en dispositivos con direccionamiento IPV4 e IPV6, sin hacer uso de direcciones IP del cliente.
Tarjeta de comunicación	RJ45 con software configurado y puesta en servicio. Modem celular con monitoreo y licencia gratuita
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
DIMENSIONES (frente x alto x profundidad en mm)	545 x 1125 x 620 para la UPS 350 x 1150 x 780 para las baterías
Alarmas sonoras	indicador audible de eventos que alerte ante eventuales fallas
Alarmas y salidas visuales	Por medio de un panel frontal con indicadores tipo LED y Display LCD touch screen
Temperatura de operación	0-50°C
Ruido audible en dBA	<55 a 1mt