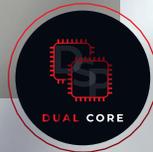


## Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

10 - 15 kVA/kW  
UPS Trifásico  
208/220 V

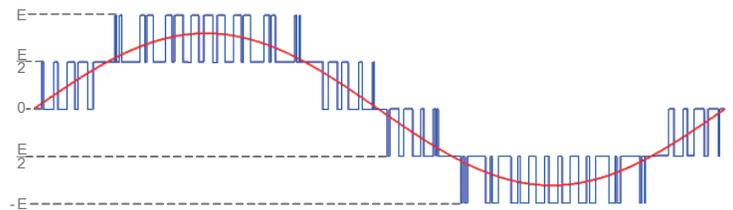


### CARACTERÍSTICAS

- Tecnología avanzada DSP de doble núcleo
- Topología IGBT 3 niveles en rectificador e inversor, logra una alta eficiencia
- Factor de Potencia 1.0, mayor capacidad de cargas críticas
- Corrector de Factor de Potencia Activa (APFC) en entrada hasta 0.99
- Amplio rango de entrada, menor desgaste de baterías
- Convertidor de frecuencia 60/50Hz o 50/60Hz
- Diseño Dual-input, Entrada y Bypass independientes
- Cargador de batería digital (hasta 10 Amp)
- Control de carga inteligente, aumenta la vida útil de la batería hasta un 50%
- Ventiladores inteligentes, menor ruido y mayor vida útil
- Pantalla LCD 5" táctil a color de interfaz intuitiva que permite visualizar los parámetros del rectificador, inversor, bypass y batería
- Comunicación RS232, USB, contactos secos, slot inteligente, Modbus
- Función de paralelo redundante, hasta 4 unidades UPS
- Recubrimiento de tarjetas electrónicas, operación en entornos hostiles
- Compatible con batería de litio LiFePO4
- Sin transformador a la entrada ni a la salida
- No requiere filtro interno ni externo
- Bypass automático integrado
- Tarjeta de monitoreo SNMP (opcional) que permite generar reportes vía WEB, cuenta con puerto RJ45, envía correos electrónicos de los eventos hasta 10 cuentas
- Sistema de gestión de baterías inteligentes para tiempo de respaldo

### Topología de 3 niveles

Los UPS Trifásicos Powersan, incluyen topología IGBT de 3 niveles aumentando su eficiencia de operación.



### Protección completa



Interrupciones



Picos de tensión



Armónicas



Transientes



Variación de frecuencia



Ruido



Caídas de tensión



Subidas de tensión



Bajo voltaje

### Aplicaciones

Protección de equipos críticos de centros financieros, gobierno, educación, hospitales, cómputo, PLC, sistemas de seguridad, telecom, etc.

UPS TRIFÁSICO SERIE POWERSAN TL		
MODELO	PS33-10TL	PS33-15TL
Capacidad	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW
Topología (Online)	Doble Conversión, entrada dual (Dual Input)	
<b>ENTRADA</b>		
Voltaje nominal	(3Φ, N + T) 208/120, 220/127 VCA	
Rango de voltaje (Sin descargar baterías)	(128 ~ 260)VCA de Línea, (-58%) ~ (+18%); (73 ~ 150)VCA entre Fases	
Frecuencia	50/60 Hz (detección automática) (40 - 70) Hz	
Factor de potencia	≥ 0.99 típica	
Distorsión armónica total (THDi)	≤ 3%	
<b>SALIDA</b>		
Voltaje (220/127 VCA por defecto)	(3Φ, N + T) 190 / 200 / 208 / 220 VCA de Línea 110 / 115 / 120 / 127 VCA de Fases	
Regulación de voltaje	±1%	
Frecuencia (sincronizada con la entrada)	(55 ~ 65)Hz @ 60 Hz; (45 ~ 55)Hz @ 50Hz	
Frecuencia (modo batería)	50/60 Hz ±0.1 Hz	
Factor de Potencia	1.0	
Forma de onda	Senoidal pura	
Factor cresta	3:1	
Distorsión armónica total (THDv)	≤ 1% (carga lineal); ≤ 3% (carga no lineal)	
Capacidad de sobrecarga	101% < carga ≤ 110%, transfiere a bypass en 60 min; 110% < carga ≤ 125%, transfiere a bypass en 10 min; 125% < carga ≤ 150%, transfiere a bypass en 1 min; Carga > 150%, transfiere a bypass en 0.2 seg.	
<b>SISTEMA UPS</b>		
Eficiencia (modo normal)	93%	
Eficiencia (modo ECO)	98%	
Función en paralelo	Max. 4 unidades en paralelo redundante	
Panel de control	Pantalla 5" táctil a color + Indicador LED + Alarma audible	
Protección contra fallas	Cortocircuito, sobrecarga, sobre temperatura, batería excesivamente baja, sobrevoltaje, bajo voltaje, falla de ventiladores, etc.	
<b>BATERÍAS</b>		
Tipo de batería	Baterías de Plomo Ácido (VRLA), libre de mantenimiento	
BUS VCD	±120 VCD	
Numero de baterías	20 piezas por string	
Tiempo de respaldo 50% carga (banco interno)	1 strings: (9Ah/12V)(20)= 9.5 min 2 strings (9Ah/12V)(40)= 24 min	2 strings (9Ah/12V)(40)= 14 min 3 strings (9Ah/12V)(60)= 24 min
Tiempo de respaldo 100% carga (banco interno)	1 strings: (9Ah/12V)(20)= 4 min 2 strings: (9Ah/12V)(40)= 9.5 min	2 strings (9Ah/12V)(40)= 5 min 3 strings (9Ah/12V)(60)= 9.5 min
Corriente de cargador	10A máx.	
Conector banco de batería externo	Bloque de terminales de cableado (Positivo, Negativo & Neutro)	
<b>ENTORNO</b>		
Nivel de ruido	≤ 60dB (100% de carga) @ 1 metro	
Humedad	0 - 95% (sin condensación)	
Temperatura de operación	(0 ~ 40)°C	
Nivel de protección IP	IP 20	
<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>		
Dimensiones (Ancho x Profundo x Alto)	(250 x 800 x 700)mm	(250 x 840 x 930)mm
Peso (sin baterías)	62 Kg	98 Kg
<b>MONITOREO &amp; CONTROL</b>		
Puertos de comunicación	RS232, RS485, USB, Smart Card Slot, contactos secos.	
Slot Inteligente	Tarjeta SNMP, WiFi, Contactos secos, (opcional)	
<b>ESTÁNDARES &amp; CERTIFICACIONES</b>		
Certificación y cumplimiento de seguridad	EN IEC 62040-1:2019, EN IEC 62040-2: 2018 EN 61000-3-12: 2011 EN 61000-3-11: 2000, CE, EN 60950-1	



\*Si el UPS opera a una altitud superior a 1500m, la potencia de salida debe reducirse 1% por cada 100m adicionales.  
\*\* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.  
LATAM-V2212-REV1.02-LIC.