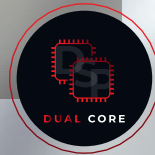


Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

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

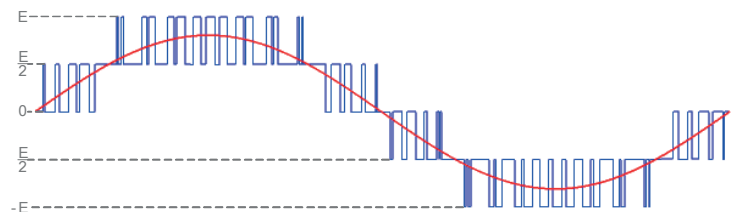


CARACTERÍSTICAS

- 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 y 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

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)	
ENTRADA		
Voltaje nominal	(3Φ, N + T) 208/120, 220/127 VCA	
Rango de voltaje	(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%	
SALIDA		
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)	
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.	
SISTEMA UPS		
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.	
BATERÍAS		
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)	
ENTORNO		
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	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS		
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
MONITOREO & CONTROL		
Puertos de comunicación	RS232, RS485, USB, Smart Card Slot, contactos secos.	
Slot Inteligente	Tarjeta SNMP, WiFi, Contactos secos, (opcional)	
ESTÁNDARES & CERTIFICACIONES		
Certificaciones de seguridad	EN IEC 62040-2:2018, EN 61000-3-12:2011, EN 6100-3-11:2000, EN IEC62040-1:2019, IEC 62040-3:2011, IEC 62040-1:2017, CE	



*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