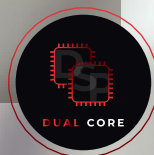


Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

10 - 30 kVA/kW
UPS Trifásico
220/127V

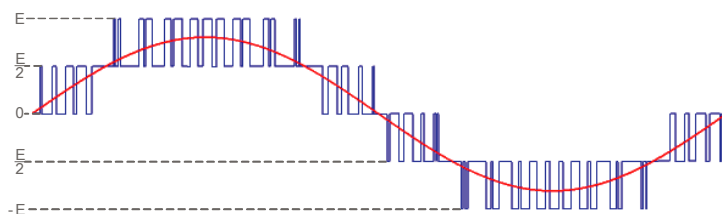


CARACTERÍSTICAS

- Tecnología avanzada DSP de doble núcleo
- Topología IGBT 3 niveles en rectificador e inversor, logra una alta eficiencia
- Factor de Potencia 1.0 en salida, mayor capacidad de cargas críticas
- Corregidor de Factor de Potencia Activa (APFC) en entrada hasta 0.99
- Amplio rango de voltaje de entrada, menor desgaste de baterías
- Función de conversión de frecuencia 60/50Hz o 50/60Hz
- Diseño Dual-input, soporte de Bypass independiente
- Pantalla LCD táctil a color de interfaz intuitiva
- Ventiladores inteligentes, menor ruido y mayor vida útil
- Función de sistema paralelo, hasta 4 unidades UPS
- Recubrimiento de tarjetas electrónicas, operación en entornos hostiles
- Función de Banco de Baterías Compartido
- Gestión inteligente de batería, control automático de carga de ecualización y flotación, prolonga la vida útil de la batería.
- Multiplataforma de comunicación; RS232, RS485, USB, contactos secos, SNMP, Modbus
- Protección de hardware y software, función robusta de autodiagnóstico y amplio registro de eventos.

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 TRIFASICO 208V/120V, 220V/127V SERIE POWERSAN TL

MODELO	PS33-10TL		PS33-15TL		PS33-20TL		PS33-30TL	
Capacidad	10 kVA / 10 kW		15 kVA / 15 kW		20 kVA / 20 kW		30 kVA / 30 kW	
Topología (Online)	Doble Conversión, entrada dual (Dual Input)							
ENTRADA								
Voltaje nominal	208/120, 220/127 Vca (3Φ, N + T)							
Rango de voltaje	127 ~ 260 Vca (L-L); 73 ~ 150 Vca (L-N), 100% carga sin reducción de potencia: 168 ~ 260 Vca (L-L); 97 ~ 150 Vca (L-N) Reducción lineal de potencia de 50% ~ 100%: 127 ~ 168 Vca (L-L); 73 ~ 97 Vca (L-N)							
Frecuencia	50/60 Hz (detección automática) (40 ~ 70) Hz							
Factor de potencia	≥ 0.99							
Distorsión armónica total (THDi)	≤3%							
Rango de bypass	Limite superior: +10%, +15%, +20%, +25%; Limite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%							
SALIDA								
Voltaje	(3Φ, N + T) 190 / 208 / 220 Vca de Línea 110 / 120 / 127 Vca de Fases							
Regulación de voltaje	±1%							
Frecuencia (sincronizada con la entrada)	(60 ~ 70)Hz @ 60Hz (40 ~ 50)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 línea)							
Capacidad de sobrecarga	≤ 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 s.							
BATERÍAS								
Tipo de batería	Baterías de Plomo Ácido (VRLA), libre de mantenimiento							
BUS VCD	±120Vcd por defecto (±120Vcd ~ ±168Vcd configurable)							
Numero de baterías	20 pza. por defecto (20 - 28 pza. configurable)							
Tiempo de respaldo 100% carga (banco interno)	1 grupo: (9Ah/12V)(20)= 4 min 2 grupos: (9Ah/12V)(40)= 9.5 min	2 grupos (9Ah/12V)(40)= 5 min 3 grupos (9Ah/12V)(60)= 9.5 min	2 grupos (9Ah/12V)(40)= 3 min 3 grupos (9Ah/12V)(60)= 6 min 4 grupos (9Ah/12V)(80)= 9.5 min 5 grupos (9Ah/12V)(100)= 13 min 6 grupos (9Ah/12V)(120)= 17 min 7 grupos (9Ah/12V)(140)= 21 min 8 grupos (9Ah/12V)(160)= 24 min	3 grupos (9Ah/12V)(60)= 3.5 min 4 grupos (9Ah/12V)(80)= 5 min 5 grupos (9Ah/12V)(100)= 7 min 6 grupos (9Ah/12V)(120)= 9.5 min 7 grupos (9Ah/12V)(140)= 12 min 8 grupos (9Ah/12V)(160)= 15 min				
Corriente de cargador	10A máx.		15A máx.		20A máx.			
Conector banco de batería externo	Bloque de terminales de cableado (Positivo, Negativo & Neutro)							
SISTEMA UPS								
Eficiencia (modo normal)	93%							
Eficiencia (modo ECO)	98%							
Función en paralelo	Max. 4 unidades en paralelo							
Panel de control	Pantalla 5" táctil a color + Indicador LED + Alarma audible			Pantalla 7" táctil a color + Indicador LED + Alarma audible				
Protección contra fallas	Cortocircuito, sobrecarga, sobre temperatura, batería excesivamente baja, sobrevoltaje, bajo voltaje, falla de ventiladores, etc.							
ENTORNO								
Nivel de ruido	≤ 60dB			≤ 62dB				
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		(600 x 950 x 1200)mm			
Peso (sin baterías)	95 kg		131 kg		500 kg			
MONITOREO & CONTROL								
Puertos de comunicación	RS232, RS485, USB, Slot inteligente, contactos secos.							
Slot Inteligente	Tarjeta SNMP, Wifi, Contactos secos, (opcional)							
ESTÁNDARES & CERTIFICACIONES								
Certificaciones de seguridad	UL 1778 5th Edition (CSA C22.2 No. 107.3). CE							



*Altitud de 1500 m s. n. m., reducción de potencia de 1% por cada 100m adicionales
 ** Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.
 LATAM-G5-V2610-REV2.02