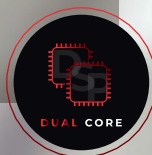


Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

20 - 120 kVA/kW
UPS Trifásico
220/127V

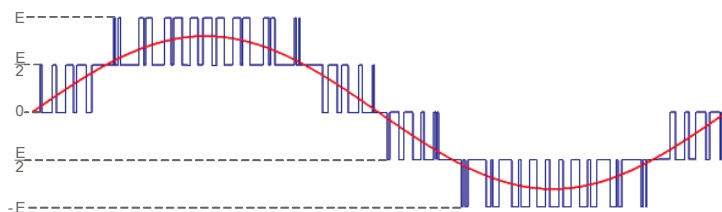


CARACTERÍSTICAS

- Tecnología avanzada DSP de doble núcleo
- Topología IGBT 3 niveles en rectificador e inversor, logra una alta eficiencia
- Factor de Potencia 1.0, 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 de entrada dual, compatible con bypass independiente
- Bus de baterías configurable (16 ~ 24 pza.)
- Cargador digital de batería, hasta 48 Amp
- Función de Banco de Baterías Compartido
- 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 baterías
- Comunicación RS232, USB, RS485, RJ45, contactos secos, tarjeta SNMP, Modbus
- Tolerancia a fallas; 1 ventilador dañado soporta 50% de carga, 2 ventiladores dañados soporta 30% de carga
- Tecnología de recubrimiento de tarjetas electrónicas, operación en entornos hostiles
- Compatibilidad con bancos de baterías de Litio LiFePO4

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



Caidas 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	PS33-20TL	PS33-30TL	PS33-40TL	PS33-60TL	PS33-80TL	PS33-100TL	PS33-120TL
Capacidad	20 kVA/ 20 kW	30 kVA/ 30 kW	40 kVA/ 40 kW	60 kVA/ 60 kW	80 kVA/ 80 kW	100 kVA/ 100 kW	120 kVA/ 120 kW
Topología (Online)	Doble Conversión, entrada dual (Dual Input)						
ENTRADA							
Voltaje nominal	(3Φ, N + T) 208/120, 220/127 VCA						
Rango de voltaje	(120 ~ 269) VCA, voltaje de Línea ; (69 ~ 155) VCA, voltaje de Fase						
Frecuencia	50/60 Hz (detección automática)						
	(40 - 70) Hz						
Factor de potencia	≥ 0.99 típica						
Distorsión armónica total (THDi)	≤3%						
Bypass rango de voltaje	-40% ~ +25% (ajustable)						
SALIDA							
Voltaje (220/127 VCA por defecto)	(3Φ, N + T) 190 / 208 / 220 VCA voltaje de Línea ; 110 / 120 / 127 VCA voltaje de Fase						
Voltaje de regulacion	±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)	≤ 2%						
Capacidad de sobrecarga	105% < 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)	94%						
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	Plomo-ácido de válvulas reguladas (VRLA), libres de mantenimiento						
BUS VCD	±120 VCD por defecto; (±96 ~ ±144 VCD configurable)						
Numero de baterías	20pzas. por defecto (16 ~ 24pzas. configurable)						
Tiempo de respaldo 50% carga (banco interno)	2 strings (9Ah/12V)(40)= 9.5 min 3 strings (9Ah/12V)(60)= 17 min 4 strings (9Ah/12V)(80)= 24 min	3 strings (9Ah/12V)(60)= 9.5 min 4 strings (9Ah/12V)(80)= 14 min	Banco de baterías externo				
Tiempo de respaldo 100% carga (banco interno)	2 strings (9Ah/12V)(40)= 3 min 3 strings (9Ah/12V)(60)= 6 min 4 strings (9Ah/12V)(80)= 9.5 min	3 strings (9Ah/12V)(60)= 3.5 min 4 strings (9Ah/12V)(80)= 5 min	Banco de baterías externo				
Corriente de cargador	12A máx.		24A máx.		36A máx.		48A máx.
Banco de batería externo	Terminales de cableado (Positivo, Negativo & Neutro)						
Compatibilidad	Batería de Litio LiFePO4						
ENTORNO							
Nivel de ruido	≤ 65dB @ 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)	(360 x 850 x 885)mm		(360 X 850 X 1200) mm	(440 X 850 X 1200) mm	(600 X 850 X 1200)mm		
Peso (sin baterías)	100 Kg		155 Kg	160 Kg	230 Kg	265 Kg	
MONITOREO & CONTROL							
Puertos de comunicación	RS232, USB, RS485, RJ45, CAN, NET, Dual Smart Card Slot, contactos secos, Sensor de temp. e baterías.						
Slot Inteligente (2)	Tarjeta SNMP, WiFi, GPRS, Contactos secos, (accesorios opcionales)						
ESTÁNDARES & CERTIFICACIONES							
Certificaciones de seguridad	EN 62040-2-2018, EN 61000-3-12:2011, EN 62040-1:2008+A1:2013, CE						



*Si el UPS opera a una altitud superior a 1500m, la potencia de salida se reduce 1% por cada 100m adicionales.
 ** Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.
 LATAM-V2510-REV1.20