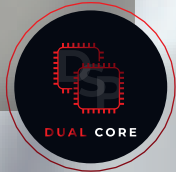


Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

20 - 60 kVA/kW
UPS Trifásico
208/220 V

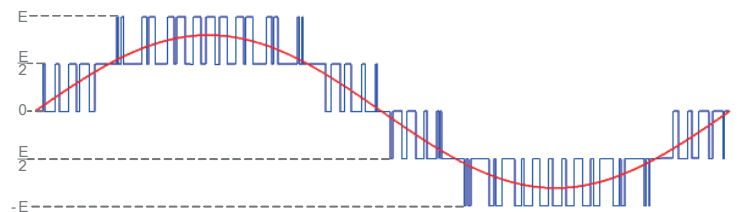


CARACTERÍSTICAS

- Tecnología avanzada DSP de doble núcleo
- Topología IGBT 3 niveles, logra eficiencia 94%
- Factor de Potencia 1.0 en salida, mayor capacidad de cargas críticas
- Corrector de Factor de Potencia Activa (APFC) en entrada hasta 0.99
- Amplio rango de regulación 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 ~ 22 pzas.)
- Cargador digital de batería, hasta 36 Amp
- Control de carga inteligente, aumenta la vida útil de la batería hasta un 50%
- Ventiladores inteligentes, menor ruido y mayor vida útil
- Pantalla 5" LCD táctil a color de interfaz intuitiva
- Comunicación RS232, USB, RS485, RJ45, contactos secos, tarjeta SNMP, Modbus
- Fuerte 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 durante mucho tiempo

Topología de 3 niveles

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



Protección completa



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
Capacidad	20 kVA/ 20 kW	30 kVA/ 30 kW	40 kVA/ 40 kW	60 kVA/ 60 kW
Topología (Online)	Doble Conversión, entrada dual (Dual Input)			
ENTRADA				
Voltaje nominal	(3Φ, N + T) 208/120, 220/127 VCA			
Rango de regulación	(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			
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)	≤ 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-acido 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	NA	NA
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	NA	NA
Corriente de cargador	12A máx.	24A máx.		36A máx.
Banco de batería externo	Terminales de cableado (Positivo, Negativo & Neutro)			
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 1035)mm	(360 X 850 X 1200)mm	(440 X 850 X 1200)mm
Peso (sin baterías)	97 Kg	130.5 Kg	156 Kg	198 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	IEC 62040, 61000, 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-V2203-REV1.02