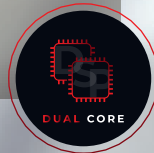


## Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

20 - 120 kVA/kW  
UPS Trifásico  
208/220 V

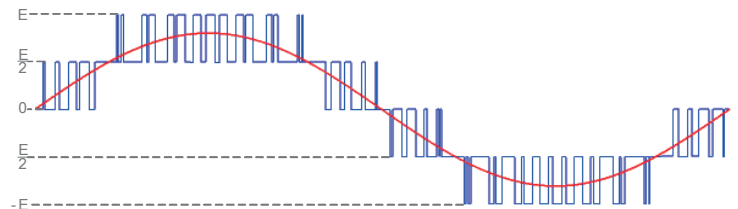


### CARACTERÍSTICAS

- 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 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
- 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	PS33-20TL	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)						
<b>ENTRADA</b>							
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)						
Factor de potencia	(40 - 70) Hz						
Distorsión armónica total (THDi)	≥ 0.99 típica						
Bypass rango de voltaje	≤3%						
	-40% ~ +25% (ajustable)						
<b>SALIDA</b>							
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 regulación	±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.						
<b>SISTEMA UPS</b>							
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.						
<b>BATERÍAS</b>							
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						
<b>ENTORNO</b>							
Nivel de ruido	≤ 65dB @ 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)	(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	
<b>MONITOREO &amp; CONTROL</b>							
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)						
<b>ESTÁNDARES &amp; CERTIFICACIONES</b>							
Certificaciones de seguridad	EN 62040-2-2018, EN 61000-3-12:2011, EN 62040-1:2008+A1:2013, CE						