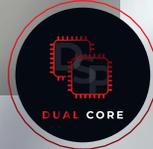


Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

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

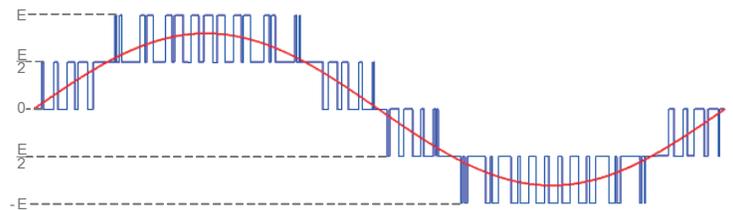


CARACTERÍSTICAS

- 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
- Sistema de gestión de baterías inteligente para tiempo de respaldo
- 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
- UPS con diseño monolítico (standalone)

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) | | | | | | |
| 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) | | | | | | |
| Factor de potencia | (40 - 70) Hz | | | | | | |
| Distorsión armónica total (THDi) | ≥ 0.99 típica | | | | | | |
| Bypass rango de voltaje | ≤3% | | | | | | |
| | -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 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% (carga lineal) ; 5% (carga no lineal) | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| Certificación y cumplimiento de seguridad | IEC 62040, EN 61000, CE, EN 60950-1 | | | | | | |