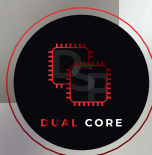


## Protección Confiable para Aplicaciones de Misión Crítica

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

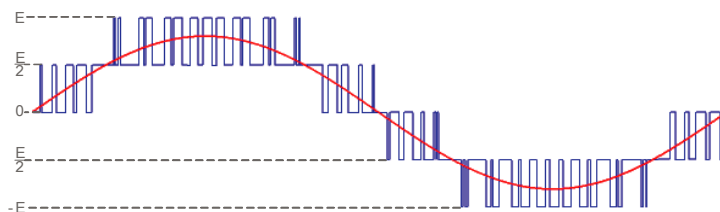


### CARACTERÍSTICAS

- 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)<br>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<br>(220/127 VCA por defecto)             | (3Φ, N + T)<br>190 / 208 / 220 VCA voltaje de Línea ; 110 / 120 / 127 VCA voltaje de Fase                                                                                                                         |                                                                     |                           |                          |                      |                 |                 |
| Voltaje de regulacion                            | ±1%                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                           |                          |                      |                 |                 |
| Frecuencia<br>(sincronizada con la entrada)      | (55 ~ 65)Hz @ 60 Hz;<br>(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;<br>110% < carga ≤ 125%, transfiere a bypass en 10 min;<br>125% < carga ≤ 150%, transfiere a bypass en 1 min;<br>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<br>50% carga (banco interno)  | 2 strings (9Ah/12V)(40)= 9.5 min<br>3 strings (9Ah/12V)(60)= 17 min<br>4 strings (9Ah/12V)(80)= 24 min                                                                                                            | 3 strings (9Ah/12V)(60)= 9.5 min<br>4 strings (9Ah/12V)(80)= 14 min | Banco de baterías externo |                          |                      |                 |                 |
| Tiempo de respaldo<br>100% carga (banco interno) | 2 strings (9Ah/12V)(40)= 3 min<br>3 strings (9Ah/12V)(60)= 6 min<br>4 strings (9Ah/12V)(80)= 9.5 min                                                                                                              | 3 strings (9Ah/12V)(60)= 3.5 min<br>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<br>(Ancho x Profundo x Alto)         | (360 x 850 x 885)mm                                                                                                                                                                                               |                                                                     | (360 X 850 X 1200)<br>mm  | (440 X 850 X 1200)<br>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