

UPS ONLINE SERIE PLMT 1- 3kVA



La Serie PLMT 1–3 kVA es un UPS online de doble conversión, compacto y confiable, diseñado para suministrar energía estable e ininterrumpida para hogares, oficinas y aplicaciones industriales ligeras. Con control DSP avanzado y verdadera operación VFI, garantiza máxima protección contra cortes de energía, picos, sobretensiones y fluctuaciones.

Con un amplio rango de voltaje de entrada (110–300 V) y detección automática de frecuencia (40–70 Hz), se adapta perfectamente a condiciones inestables de la red.

Ofrece una alta eficiencia de hasta el 97% en modo ECO, corrección activa del factor de potencia ($\text{PF} \geq 0.99$) y configuraciones de batería flexibles (24–96 V), convirtiéndolo en una solución ideal para electrónica sensible.

Entre sus funciones adicionales se incluyen arranque en frío, comunicación multiplataforma (RS232 / USB / SNMP) y parámetros configurables vía LCD para un rendimiento personalizado.



UPS Online SERIE PLMT 1-3kVA

ESPECIFICACIONES GENERALES —

- Tecnología online de doble conversión de alta frecuencia.
- Corrección activa del factor de potencia (APFC), P.F. de entrada hasta 0.99.
- Factor de potencia de salida 0.99.
- Amplio rango de voltaje de entrada (110 V ~ 300 V) y de frecuencia (40 ~ 70 Hz).
- Conversión de frecuencia 50/60 Hz.
- Arranque en frío (cold start).
- Ventilación trasera y ventilador con velocidad variable.
- Protección avanzada por hardware y software.
- Carga rápida y estable: 90% de capacidad restaurada en 4 h (modelo estándar).
- Derating lineal con voltaje de entrada bajo, extendiendo la vida útil de la batería.
- Retardo configurable para el arranque cuando vuelve la red eléctrica.
- Funciones configurables vía LCD:
 - Voltaje de salida, EOD, autoarranque, modo bypass, modo ECO, conversión de frecuencia, etc.
- Comunicación multiplataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / contactos secos (opcional).
- Función EPO y cargador de 12 A (solo modelos 2/3 kVA opcional).



UPS Online Serie PLMT

Gestión avanzada de batería

Detección automática de frecuencia

Tecnología de control DSP



ECO FRIENDLY



PLUG AND PLAY



FORMATO TIPO TORRE



0.99 FACTOR DE POTENCIA



UPS ONLINE



UPS Online SERIE PLMT 1-3kVA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO	PLMT+ 106		PLMT+ 106		PLMT+ 110					
Capacidad	1 kVA/900 W		2 kVA/1800 W		3 kVA/2700 W					
ENTRADA										
Voltaje nominal	208 / 220 / 230 / 240 Vac									
Rango de voltaje	110 ~ 176 Vac (derating lineal entre 50% y 100% carga); 176 ~ 280 Vac (sin derating); 280 ~ 300 Vac (derating del 50%)									
Rango de frecuencia	40 ~ 70 Hz (detección automática)									
Factor de potencia	≥ 0.99									
Rango de voltaje del bypass	- 40% ~ +15% (ajustable)									
THDi	$\leq 6\%$									
SALIDA										
Voltaje	208 / 220 / 230 / 240 Vac (ajustable via LCD)									
Regulación de voltaje	$\pm 1\%$									
Frecuencia	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (modo sincronizado); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (modo bateria)									
Forma de onda	Senoidal pura									
Factor de potencia	0.99									
THDv	$\leq 2\%$ (carga lineal), $\leq 5\%$ (carga no lineal)									
Factor de cresta	3:1									
Sobrecarga	105% ~ 125% por 1 min, 125% ~ 150% por 30 s, > 150% por 300 ms									
BATERIAS										
Voltajes DC disponibles	24V (S)		36V (XL)	48V (S)	48 / 72V (XL)	72V (S)				
Inbuilt battery	2x7Ah	2x7Ah	/	4x9Ah	/	6x9Ah				
Inbuilt battery (modelo estandar)	1A		6A	1A	6A	1A				
Tiempo de carga	Modelo estandar: 90% de capacidad restaurado en 3hs; Modelo de largo tiempo: depende de la capacidad de batería instalada									
SISTEMA										
Eficiencia	$\geq 90\%$ (Modo red)			$\geq 91\%$ (Modo red)		$\geq 92\%$ (Modo red)				
	$\geq 85\%$ (Modo bateria)			$\geq 86\%$ (Modo bateria)		$\geq 87\%$ (Battery mode)				
	$\geq 95\%$ (Modo ECO)			$\geq 96\%$ (Modo ECO)		$\geq 97\%$ (ECO mode)				
Tiempo de transferencia	De modo red a modo bateria: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 4 ms (tipico)									
Protecciones	Cortocircuito, sobrecarga, sobre temperatura, descarga profunda, falla de ventilador									
Comunicaciones	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)									
Display	LCD + LED									
Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3									
OTROS										
Temperatura de operacion	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$									
Temperatura de almacenamiento	$- 25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ (sin bateria)									
Humedad relativa	$0 \sim 95\%$ (sin considerar)									
Altitud	≤ 1000 m, derating 1% para cada adicional 100 m									
Nivel IP	IP 20									
Ruido a 1m	≤ 50 dB									
Dimensiones (HxWxD) (mm)	216x144x312	216x144x336	216x144x417	335x191x418	335x191x419	335x191x418				
Dimensiones de packaging. (HxWxD) (mm)	315x230x402	318x232x417	315x230x506	471x318x533	435x277x500	435x277x500				
Peso neto (kg)	10.4	11	6	16.4	10.5	24.3				
Peso bruto (kg)	10.7	11.3	7	17.8	12	25.9				
						12.5				

