

## Equipos UPS ON - Line Monofásicos Torre 4KVA / 4KW y 6KVA / 6KW

American Power®



### New Generation: 1 sólo modulo

- ✓ Equipos UPS con tecnología de vanguardia. Control DSP inteligente digital avanzado de 3 niveles. Doble conversión en línea. APFC. Corrección activa factor potencia entrada, hasta 0,99
- ✓ Diseño compacto. Altamente optimizado. 1 sólo modulo.
- ✓ Alto factor de potencia a la salida: 1: 4KVA / 4KW y 6KVA / 6KW. Alta confiabilidad y eficiencia, hasta 98%. Menor consumo y pérdida de potencia.
- ✓ Amplio rango de tensión de entrada (55 - 160V). y amplio rango de frecuencia (40 a 70Hz). Detección automática de frecuencia. Regulación voltaje de salida < 1%.
- ✓ Sistema By - Pass automático, y seleccionable a través de display.
- ✓ Display LCD LED (Visualización información UPS y configuración) y leds indicadores.
- ✓ Múltiples voltajes configurables a través del display LCD: 100 / 110 / 115 / 120 / 127VAC. (Fase + neutro + Tierra)

- ✓ Múltiples Protecciones: Corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, bajo voltaje baterías, sobre voltaje, bajo voltaje y falla ventilador / extractor.
- ✓ Arranque en Frío. Autotest. Encendido SAI en baterías.
- ✓ Función ECO ahorrador de energía y conector EPO, para apagado de emergencia.
- ✓ Conexión Batería externa (DC). Borneras para conexión entrada y salida AC
- ✓ Poderoso Software de gestión de UPS, gratuito, incluye CD y cable conexión USB.
- ✓ Salida de THDv < 3%. Entrada THDi < 5%.
- ✓ Control inteligente de velocidad de ventiladores. Manejo de ruido y temperatura.
- ✓ Amplio rango de frecuencia (45 ~ 55Hz ± 0.5% or 55 ~ 65Hz ± 0.5% (auto-sense). Frecuencia salida configurable y autosense.
- ✓ Voltaje cargador configurable para 16 a 20 baterías. 12VDC.
- ✓ Robusto cargador de hasta 6Amp. Posibilidad de ampliación banco de baterías a través de conexión de banco externo.
- ✓ Cargador digitalmente controlado. Manejo inteligente de batería, incrementa vida útil hasta en 50%.

✓ **Múltiples Puertos** de comunicación y conexión.

- Puerto RS232 (serial)
- Puerto USB
- Protección RJ 45
- Puerto EPO
- Puerto – slot conexión batería externa.
- Puerto conexión tarjeta / modulo SNMP



Puertos comunicaciones – EPO.



Slot para conexión SNMP y protección Modem.



Tarjeta inteligente SNMP (Accesorio Adicional).

- ✓ Posibilidad de administración y monitoreo remoto del UPS (SAI) a través de tarjeta / modulo inteligente SNMP (Accesorio adicional). Para conexión UPS a red internet / Datos, para historial eventos, configuración alarmas, apagado controlado y otros.
- ✓ Poderoso software para configuración de múltiples parámetros.
- ✓ Avanzada tecnología digital para conexión de equipos UPS en paralelo ( 1 + 1 ), para disponer de sistema de energía redundante (múltiples fuentes de energía para una carga) y/o para escalar (aumentar) potencia disponible para carga, y autonomía.
- ✓ Cumplimiento normatividad local e internacional, para fabricación, almacenaje y distribución de equipos UPS:



## Características Técnicas equipos UPS Monofásicos Tipo Torre - American Power

Capacity	4 kVA / 4 kW	6 kVA / 6 kW	9 kVA / 9 kW	12 kVA / 12 kW
<b>INPUT</b>				
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)			
Rated voltage	110 / 115 / 120 Vac			
Voltage range	55 ~ 160 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 88 ~ 160 Vac (no derating)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)			
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%			
<b>OUTPUT</b>				
Output wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)			
Rated voltage	110 / 115 / 120 Vac			
Voltage regulation	± 1%			
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	1			
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)		≤ 1% (linear load); ≤ 3% (non-linear load)	
Crest factor	3:1			
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s			
<b>BATTERIES</b>				
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)			
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)			
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 7 Ah×16	12 V / 9 Ah×16	/	/
Charging current	1 A		3 A (default), 1 ~ 3 A settable; 5 A (optional)	
Recharge time	90% capacity restored in 8 hours		depend on the capacity of battery	
<b>SYSTEM</b>				
Efficiency	≥ 90% at 100% load, max. 92% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode			
Transfer time	0 ms			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure			
Max. number of parallel connections	4			
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)			
Display	LCD + LED			
<b>OTHERS</b>				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)			
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	≤ 55 dB	≤ 58 dB		
Dimensions (W × D × H) (mm)	191 × 465 × 711	191 × 495 × 711	191 × 495 × 515	
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	310 × 654 × 941	310 × 685 × 941	285 × 593 × 618	
Net weight (kg)	53	62	26.5	
Gross weight (kg)	61	70	28	

• All specifications are subject to change without notice.

\* sujeto a modificaciones sin previo aviso, según requerimiento del cliente, según disponibilidad de inventario y/o bajo pedido del cliente.

## Rear Panel

1. RS232
2. EPO
3. Parallel Port (optional)
4. USB (optional)
5. Temperature Detection (optional)
6. Intelligent Slot
7. Reserved: for manual bypass or battery breaker or outlets ect.
8. Fans
9. Bypass Breaker
10. Input Breaker
11. GND
12. Terminals and Cover



4/6 kVA

