

Equipos UPS ON - Line Trifásicas 20.000VA a 60KVA

American Power®



New Generation: 1 sólo modulo - (Equipos de 40 y 60KVA no llevan baterías internas)

- ✓ Equipos UPS con tecnología de vanguardia. Control DSP doble núcleo (dual core) y tecnología de 3 niveles. Doble conversión en línea.
- ✓ Alto factor de potencia a la salida: 1 : 20KVA / 20KW a 60KVA / 60KW.
- ✓ Alta confiabilidad y eficiencia, mayor al 98% en ECO mode. Menor consumo y pérdida de potencia, hasta el doble de ahorro energía.
- ✓ Amplio rango de tensión de entrada (160 - 295V). Regulación voltaje de salida < 1%.
- ✓ Sistema By - Pass Manual (Mantenimiento) y Automático. Interruptores (Breakers), para entrada (AC), salida (AC), By-Pass y Baterías (DC).
- ✓ Display LCD 5" táctil a color (touch screen colorful). Visualización información UPS y configuración y leds indicadores.
- ✓ Diseño de entrada dual, compatible con bypass independiente
- ✓ Tecnología digital y paralela avanzada, que proporciona mayor confiabilidad que un solo sistema. Arranque en frío.

- ✓ Robustos rodachines, con freno, para asegurar soporte y mejorar movilidad UPS, más bases apoyo graduables para fijar.
- ✓ Múltiples Protecciones: Corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, bajo voltaje baterías, sobre voltaje, bajo voltaje y falla ventilador / extractor. + Breakers. Protección eficaz de hardware y software, sólida función de autodiagnóstico, abundante registro de eventos para futuras comprobaciones.
- ✓ 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; y potente software en segundo plano para la configuración de parámetros y actualización en línea



Puertos comunicaciones – Contactos Secos – EPO (Apagado Emergencia).

Slot para conexión Paralelo y SNMP.

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

- Puerto RS232 (serial)
- Puerto USB
- Puerto RS485
- Puerto RJ45
- Puerto EPO
- Puerto conexión equipos UPS en Paralelo
- Puerto conexión tarjeta / modulo SNMP
- Puertos: contactos secos
- Puerto Tarjeta WIFI y GPRS
- Puerto Conexión sensor temperatura ext.

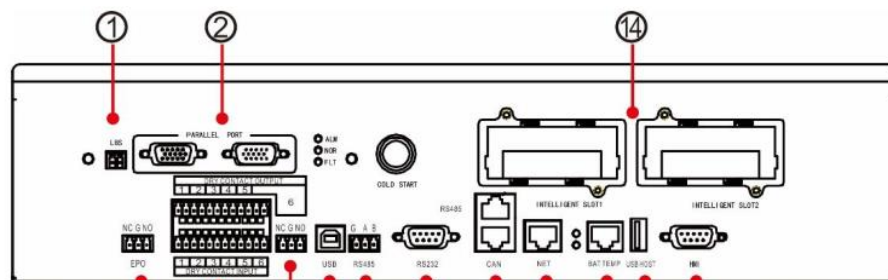


Fig. 3-24 Functional components and communication signal interfaces

1	LBS interface	2	Parallel operation interface	3	EPO interface
4	Dry contact interface	5	Dry contact interface (HV)	6	USB interface
7	RS485 interface	8	RS232 interface	9	Battery itinerant detector interface
10	NET interface	11	Battery temperature sensor interface	12	USB device interface
13	Monitoring display unit interface	14	Smart card slot		



- ✓ Salida de THDv < 2%. Entrada THDi < 5%.
- ✓ Control inteligente de velocidad de ventiladores. Manejo de ruido y temperatura.
- ✓ Amplio rango de frecuencia (40 – 70HZ). Frecuencia salida configurable y autosense.
- ✓ PFC. Tecnología de corrección del factor de potencia activa, factor de potencia de entrada de hasta 0,99. Configuración voltaje VDC baterías 16 – 24 piezas de 12VDC.
- ✓ Cargador digitalmente controlado. Manejo inteligente de batería, incrementa vida útil hasta en 50%. Cargador controlado digitalmente (máx. 24 A para 30KW UPS)
- ✓ Diseño compacto, 1 sólo modulo, baterías internas.
- ✓ Tecnología de revestimiento (capa protección adicional) de tarjetas electrónicas, para que el UPS funcione en entornos hostiles durante mucho tiempo.

Tarjeta inteligente SNMP (Accesorio Adicional).



Display LCD LED Touch screen 5" full color



- ✓ 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 monitoreo y 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:



MODEL	AP20KW-3phases	AP30KW-3phases	AP40KW-3phases	AP60KW-3phases
Capacity	20 kVA / 20 kW	30 kVA / 30 kW	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW
INPUT				
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)			
Rated voltage	190 / 208 / 220 Vac			
Voltage range	166 ~ 277 Vac (no downgrading), 114 ~ 166 Vac (linear downgrading between 40% ~ 100% load)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Bypass voltage range	-40% ~ +25% (settable)			
Total harmonic distortion (THDi)	≤3%			
OUTPUT				
Output wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)			
Rated voltage	190 / 208 / 220 Vac			
Voltage regulation	±1%			
Frequency	Synchronized with utility in mains mode, 50 / 60 Hz ±0.1% in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	1			
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)			
Crest factor	3:1			
Overload	105%-110%: 60 min, 110%-125%: 10 min, 125%-150%: 5 min, 150%-200%: 5 seg, 200%: 200 ms			
BATTERIES				
DC voltage	± 120 Vdc (± 96 ~ ± 144 Vdc settable)			
Number of battery	20 pcs (16 ~ 24 pcs settable); 20 kVA built-in battery: 40 pcs 9 Ah/12 V, 60 pcs 9 Ah/12 V optional; 30 kVA built-in battery: 60 pcs 9 Ah/12 V;			
Charging current (max.)	12 A	24 A	36 A	
Recharge time	Depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	Max. 94% in online mode, 98% in ECO mode			
Transfer time	0 ms			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, excessive low battery, overvoltage, undervoltage, fans failure			
Max. number of parallel connections	4			
Communications	Standard configuration: RS232, USB, RS485, RJ45, dry contacts; Optional configuration: SNMP card, Wi-Fi card, GPRS card			
Display	5 inches colorful LCD touch screen			
OTHERS				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)			
Relative humidity	0% ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1500 m; above 1500 m, downgrading 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	< 55 dB			
Dimensions (W × D × H) (mm)	360 × 850 × 885	360 × 850 × 950 360 × 850 × 1035 (built-in BAT)	360 × 850 × 1200	440 × 850 × 1200
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	450 × 940 × 1055	450 × 940 × 1120 450 × 940 × 1205 (built-in BAT)	450 × 940 × 1370	530 × 940 × 1370
Net weight (kg)	95, 195 (built-in BAT)	130.5, 260 (built-in BAT)	156	198
Gross weight (kg)	110, 210 (built-in BAT)	145, 275 (built-in BAT)	172	218.5

- All specifications are subject to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.

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