

Online 1Ph

OPTIMA-RT9W 6K/10K (RACK / TOWER)

Sistema de Alimentación Ininterrumpida robusto y confiable. De tecnología ONLINE de doble conversión basada en IGBT en el rectificador y el inversor. Diseñado para montaje en formato TORRE o en RACK 19". Con factor de potencia de salida mejorado (PF=0.9). Disponible con salida directa en 220/230/240V. OPCION: Módulo ISOTX con 2 salidas de 120V aisladas mediante transformador.



Tecnología 'ONLINE - IGBT - True Doble Conversion'

Su Tecnología ONLINE de Doble Conversión real basada en IGBT asegura la mejor calidad de la energía suministrada además de brindar un amplio margen de entrada. La señal de salida es de forma sinusoidal pura, libre de ruido y de imperfecciones.

Montaje DUAL: TORRE / RACK

Su diseño permite instalar este UPS tanto en formato vertical (TORRE) como en un RACK de 19". La altura de los módulos de potencia (UPS) es de 2U para el modelo de 6KVA y 3U para el de 10KVA. Las baterías del UPS vienen en un módulo separado de 3U.

Módulo ISOTX (OPCIONAL)

De forma opcional, se puede adquirir un módulo ISOTX capaz de generar 2 salidas aisladas en 110/115/120Vac. Estas salidas pueden usarse de forma individual o sumarse.

Protección contra Cortocircuitos

Esta familia de UPS cuenta con un sistema de protección que evita daños en la electrónica interna actuando cuando se detecta un cortocircuito en las salidas del UPS.

Sistema de Bypass

Incluye un sistema de bypass estático interno que se activa automáticamente ante la detección de fallas internas o sobrecargas externas. Opcionalmente se puede adquirir un accesorio de bypass externo para mantenimiento.

Función de Apagado de Emergencia: EPO

Esta función permite el apagado de emergencia de las salidas mediante la activación de un interruptor de emergencia externo. El interruptor se conecta en el puerto EPO. Al ser activado, el UPS apaga sus salidas y adopta un estado de seguridad que requiere que el operador lo reinicie, luego de colocar el interruptor de emergencia en posición normal.

Función de Frequency Converter Mode

La frecuencia de salida puede ser configurada en 50Hz ó 60Hz sin importar el valor de la frecuencia de entrada siempre que la entrada se mantenga en el rango aceptable para cualquiera de los 2 sistemas 50Hz / 60Hz. (entre 40 y 70Hz).

Autonomía Extendida

Pueden conectarse paquetes de baterías externas adicionales para ofrecer tiempos de respaldo mayores a los proporcionados con las baterías internas del UPS.

Encendido en Frío (Cold Start-Up)

Esta SAI/UPS puede ponerse en marcha incluso durante la ausencia del servicio eléctrico principal. De esta forma el UPS se comporta como un generador eléctrico.

Rearmado Automático (Auto-Recovery)

La función de Auto-Recovery le permite a este equipo ponerse en funcionamiento automáticamente una vez que se detecta que el servicio eléctrico principal se ha re-establecido después una falla prolongada en el servicio de entrada AC.

Compatibilidad con Generadores Eléctricos

Por su moderna tecnología ONLINE esta familia de equipos permite conectarse a generadores y plantas eléctricas, que por su naturaleza son fuentes de energía de baja calidad en cuanto a regulación de tensión y frecuencia.

Cargador de Baterías Inteligente

Permite recargar las baterías en un tiempo record (2-4 horas al 90%) menor al tiempo requerido por otros UPS del mercado. A menor tiempo de recarga, la disponibilidad del UPS en modo batería es mayor.

Aplicaciones: PYME

Centros de Cómputo, Servidores, Múltiples PCs.



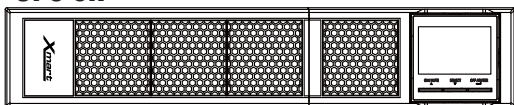
Technical Features / Características Técnicas

- | | | |
|---|--|---|
| 1.- Regleta de Entrada / Salida | 7.- Puertos RS232 y USB | 12.- Ventilador módulo ISOTX (opcional) |
| 3.- Breaker-Disyuntor de Entrada (ON/OFF) | 8.- Puerto de parada de emergencia EPO | 13.- Entrada módulo ISOTX (opcional) |
| 4.- Conector de estado de bypass externo | 9.- Puertos de corriente compartida (PARALLEL) | 14.- Salida módulo ISOTX (opcional) |
| 5.- Conector DC para baterías externas | 10.- Puertos de control paralelo (PARALLEL) | |
| 6.- Puerto Inteligente (SNMP) | 11.- Ventilador etapa de potencia UPS | |

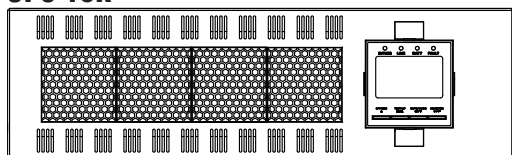
Panel Trasero

FRONT

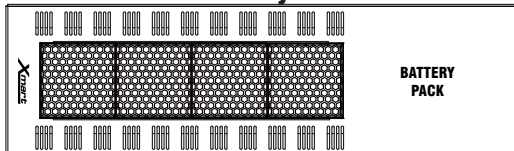
UPS 6K



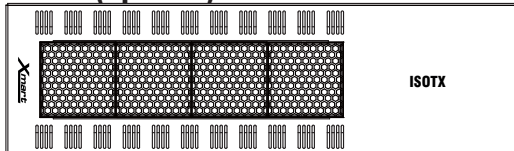
UPS 10K



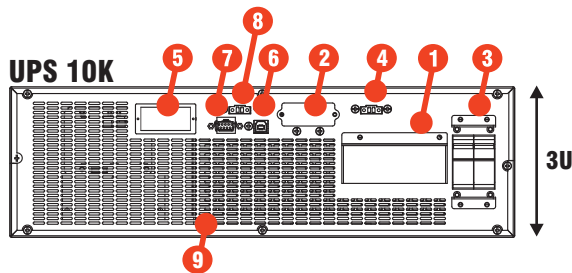
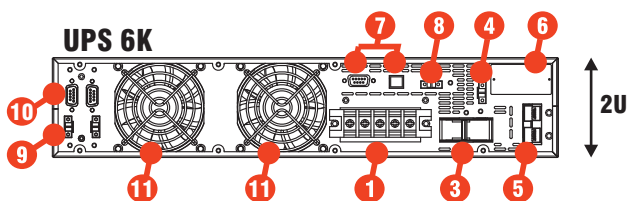
XBAT: External Battery Pack



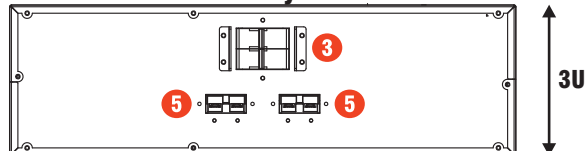
ISOTX (Optional)



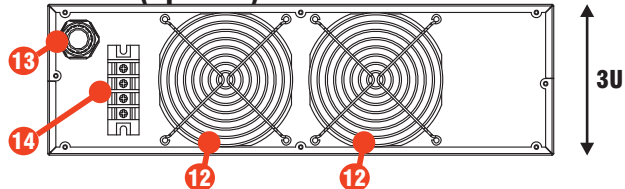
REAR



XBAT: External Battery Pack



ISOTX (Optional)



Accesorios / Accessories

Dry Contacts: ✓
 RS-485: ✓
 RS-232: ✓

SNMP: (i)
 LAN Card: ✓
 T/H Sensor: ✓

Parallel Function: (i)
 ISOTX: ✓

(i) : Incluido
 ✓ : Opción disponible
 ○ : No disponible

Technical Features / Características Técnicas

ONLINE - OPTIMA RT9W	(RT9W 6KVA-230)	(RT9W 10KVA-230)
Capacity / Capacidad	6.000VA / 5.400W	10.000VA / 9.000W
INPUT / ENTRADA		
Input Voltage / Voltaje de Entrada	Rated Input / Entrada Nominal: 208/220/230/240 Vac (single phase: L-N-G)	
Input Range / Rango de Entrada	(110Vac-300Vac) @ 50% load // (176Vac-300Vac) @ 100% load	
Frequency Range / Rango Frecuencia	40 - 70 Hz	
Max. Current / Corriente Max.	30A (RMS)	50A (RMS)
Inrush Current / Corriente Pico max.	180A max. (Input rms x 8)	300A max. (Input rms x 8)
Phase / Fases	1 Phase+Neutral+Ground / 1 Fase+Neutro+Tierra	
Power Factor / Factor de Potencia	> 0.99 @ 100%load	
THDi	<4% @ 100%load / < 6% @ 50%load	
Slew Rate / Seguimiento Frecuencia	1 Hz / s	
OUTPUT / SALIDA		
UPS:	1 phase (L1-N1): 208/220/230/240Vac	
ISOTX:	Dual Isolated Outputs: 2 phases (L1-N1) + (L2-N2): 104/110/115/120Vac	
Voltage Regulation / Regulación Salida	+/- 1%	
Frequency / Frecuencia (Batt. Mode)	50 Hz +/- 0.1 Hz / 60 Hz +/- 0.1 Hz	
Current Crest Ratio / Factor de Cresta	3:1 @ 100% load.	
THDv	(< 1% @ Linear Load / Carga Lineal) (<4 @ No Linear Load / Carga no Lineal)	
Dynamic Accuracy / Regulación Carga Variable	<5% (load variations 0%-100% & 100%-0% R Load)	
Transfer Times / Tiempos Transfer.	0 ms	
Waveform / Forma de Onda	Sine Wave / Sinusoidal Pura	
DC offset / Componente DC en la salida	50 mV	
Power Outlets / Salidas	Terminal Block / Regleta de Conexión	
OVERLOAD / SOBRECARGA		
AC Mode / Modo Normal	100%~110%: 30m / 110%~130%: 5m / >130% : 10s	
Battery Mode / Modo Batería	100%~110%: 3m / 110%~130%: 30s / >130% : 10s	
EFFICIENCY / EFICIENCIA @ (100% / 75% / 50% / 25%) R LOAD		
Eco Mode / Modo ECO	MODEL 230V: 99% / 99% / 98% / 97% - MODEL ISOTX: 95% / 95% / 94% / 93%	
AC Mode / Modo AC	MODEL 230V: 94% / 93% / 87% / 83% - MODEL ISOTX: 90% / 89% / 83% / 80%	
Battery Mode / Modo Batería	MODEL 230V: 92% / 91% / 85% / 81% - MODEL ISOTX: 88% / 87% / 82% / 81%	
Inverter Efficiency / Eficiencia Inversor	97% Inverter (@ 100 LOAD) ALL MODELS	
BTU @ 100% LOAD	1105	1841
PROTECTIONS / PROTECCIONES		
Surge / Contra Picos	All lines protection / Protección en todas las líneas (L-N, L-G, N-G): > 660J (10/1000us)	
Short Circuit / Contra Cortos en la salida	Outlets power-off / Apagado de las salidas (400% of nominal current / 5 cycles)	
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor	
Starting Time / Tiempo de Arranque	7s - 10s (@ 100% load)	
BATTERIES / BATERIAS		
Type and Qty / Tipo y Cantidad	Sealed maintenance free / Sellada libre de mantenimiento (VRLA)	
Each XBAT / Cada XBAT	12V/7AH x 20 pcs (20pcs x 1: 240VDC)	12V/9AH x 20 pcs (20pcs x 1: 240VDC)
Typical Recharge T. / T. de Recarga		
1 Battery Pack / 1 módulo de Baterías	3.5 H (90%)	4 H (90%)
Additional packs / Paquetes adicionales	Depending on external battery configuration (depende de cantidad de baterías adicionales)	
Charging Amps / Corriente de Carga	2A max.	
Recharging Time / Tiempo de recarga (90%)	1.5h - 2.5h (*N5)	
Charging VDC / Voltaje Cargador (Floating)	273.0 VDC	
Temperature Compensation / Compensación Temp.	120mV/°C per battery (Input Air Temp/ Temp. Aire entrada: 25-50°C)	
Shutdown battery Voltage / Voltaje DC Apagado	214VDC (0-30% load) / 204VDC (30-70% load) / 192VDC (load >70%)	

Technical Features / Características Técnicas

ONLINE - OPTIMA RT9W

(RT9W 6KVA-230)

(RT9W 10KVA-230)

INDICATORS / INDICADORES

LCD / Pantalla LCD

UPS status, Load level, Battery, Input/Output voltage, Discharge timer, and Fault conditions
Estado del UPS, Consumo, Baterías, Voltaje Entrada-Salida, Tiempo Descarga, Diagnóstico

ALARM / ALARMAS

Beep Alarm / Alarma sonora:

For Battery Mode, Low battery, Overload, UPS Failure /
Modo Batería, Baja batería, Sobrecargas, Falla

PRODUCT SIZE & WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS DEL EQUIPO

D x W x H / Prof. x Ancho x Altura (mm)

UPS	530x438x88	610x438x133
XBAT	610x438x133	610x438x133
ISOTX	580x438x133	580x438x133

Net Weight / Peso Neto (kgs)

UPS	15	18
XBAT	57	67
ISOTX	67	90

PACKING / EMPAQUE

D x W x H / Prof. x Ancho x Altura (mm)

UPS	700x565x240	870x565x250
XBAT	870x580x250	870x580x250
ISOTX	870x580x250	870x580x250

Gross Weight / Peso Bruto (kgs)

UPS	17	20
XBAT	62	72
ISOTX	72	95

OPERATING / AMBIENTALES

Humidity / Humedad < 95 % (non-condensing / no condensante)

Temperature / Temperatura 0-40 °C

Noise Level / Ruido Producido < 55dB @ 1m

Max. Altitude / Altura de Operación Max.

4.500 meters over sea level / sobre nivel del mar.
* Power output de-rate of 1% every 100m (over 1.000m)
* Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.000m)

COMMUNICATION / COMUNICACION

Smart RS-232 & USB ports

Windows family, Linux, and MAC

Intelligent Port (SNMP)

Optional LAN card / Comunicación LAN Ethernet opcional

AS400 optional interface board / Interfaz AS400 - opcional

Specifications may be adapted to comply with special project requirements / Las especificaciones pueden modificarse para adaptarse a proyectos.

Specifications may change without further notice / Por motivos comerciales o técnicos las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Note 1: Max. output power is derated to 90% when output voltage is set to 208V. La potencia máx. de salida se reduce al 90% si se fija voltaje en 208V

Note 2: Max. output power is derated to 70% when CF function is activated. La potencia máxima de salida se reduce al 70% si se activa la función CF.

Note 3: If installed over 1.000m altitude, output power is derated 1%/100m over 1.000m. La salida se reduce en 1% cada 100m, sobre los 1.000msnm.

Note 4: Bypass mode is prohibited automatically when CF function is activated. El modo bypass se anula automáticamente cuando se activa la función CF.

(*N5): Recharging time based on previous 10min to 20min full discharging cycles. Tiempo de recarga basado en ciclos previos de descarga profunda de 10 a 20min.

Note 5: If external ISOTX module is used, total max. power is reduced in 7%. Si se usa el módulo ISOTX, la potencia final máxima será la del UPS menos 7%