

# Smart-UPS En-Línea 208V

UPS de doble-conversión en-línea monofásico con factor de potencia unitario de salida y con funciones avanzadas de gestión y administración.



## Una UPS versátil desarrollada para condiciones inestables de energía eléctrica a nivel mundial.

Smart-UPS™ En-Línea proporciona protección de energía de alta densidad, de doble - conversión en-línea para servidores, redes de voz y datos, laboratorios médicos y aplicaciones industriales ligeras. Smart-UPS En-Línea es capaz de proteger cargas de 5kVA a 10kVA en un chasis convertible para instalación en rack o forma de torre. Los modelos de 6kVA, 8kVA y 10kVA cuentan con factor de potencia unitario de salida permitiéndoles proteger servidores de alta densidad (por ejemplo, servidores "blade") o racks con una alta densidad de equipos. Cuando los sistemas críticos de un negocio requieren tiempo de autonomía en horas, no en minutos, Smart-UPS En-Línea puede configurarse con múltiples paquetes de baterías externas para satisfacer las demandas más exigentes de autonomía.

Los modelos Smart-UPS En-Línea de 5kVA en adelante incluyen una tarjeta de gestión de red integrada. Y a su vez incluyen el software de gestión, PowerChute™ Network Shutdown, que facilita el apagado seguro automático de sistemas operativos de red en caso de una falla extendida en el suministro eléctrico. La familia completa del Smart-UPS En-Línea proporciona valor a los usuarios con condiciones exigentes en el suministro eléctrico, incluyendo una ventana amplia del voltaje de entrada, alta precisión en la regulación del voltaje de salida, regulación de la frecuencia de salida, desvío ("bypass") interno, y corrección del factor de potencia de entrada.

# Smart-UPS En-Línea

Factor de potencia líder en la industria que maximiza la densidad de la UPS

Montaje en Rack y Torre SRT 5kVA - 10kVA



[Imagen de SRT5KXLT]

## Características Estándar

### Mejor Densidad de Potencia en su Clase

Más potencia real en vatios, factor de potencia hasta 0.9 en UPS de 5KVA. Factor de potencia unitario en unidades de 6kVA-10kVA.

### “Modo verde” de Alta Eficiencia

Alcanza 98% de eficiencia que ahorra costos de energía y enfriamiento sin comprometer el desempeño o la confiabilidad del sistema. Cumple con EnergySTAR.

### Pantalla gráfica LCD con retroiluminación Multicolor

Interfaz intuitiva proporciona información detallada y precisa, y permite configurar el UPS localmente.

### Gestión inteligente de la batería

Compensación por temperatura al cargar la batería prolonga su vida útil, y algoritmos avanzados recomiendan fecha de reemplazo. La UPS puede informar a los usuarios específicamente cuales baterías deben reemplazarse y auto detectar cuando se agregan paquetes de baterías adicionales.

### Medidor de energía incorporado

Mide el consumo energético y muestra la eficiencia del UPS en varios modos de operación.

### Funciona sin batería

Capacidad para proteger el equipo inmediatamente cuando se restablece la energía después de una falla extendida.

### Garantía de 3 años en componentes electrónicos

Año adicional de garantía en los componentes electrónicos proporciona tranquilidad.

# Smart-UPS En-Línea

Rendimiento comprobado con la base instalada de productos monofásicos de doble-conversión más grande del mundo.

## Montaje en Rack y Torre SRT 5kVA - 10kVA



[Imagen de SRT10KXLT]

## Características Adicionales

### Tarjeta de administración de red integrada con monitoreo ambiental

Control y monitoreo remoto de la UPS y el entorno mediante conexión Ethernet liberando el SmartSlot para que los usuarios puedan agregar accesorios adicionales de comunicación.

### Grupos de Tomas Controladas

Capacidad para controlar un grupo de receptáculos de salida independientes de la UPS principal. Permite:

- Reiniciar un dispositivo colgado sin reiniciar toda la UPS.
- Encender o apagar los grupos de tomas en secuencia.
- Desconexión de cargas que no son críticas basado en una variedad de parámetros (en el tiempo de operación con la batería, el tiempo de autonomía restante y sobrecarga).
- Programar el apagado de los sistemas para ahorrar energía.

### Apagado de Emergencia (EPO)

Apagado remoto del UPS en el caso de un incendio u otra emergencia. El UPS puede aceptar contactos normalmente abiertos (NO) o normalmente cerrados (NC).

### Puertos de comunicación

Serial, USB, Ethernet y SmartSlot para tarjetas de red y otros accesorios.

### Protocolos de comunicación

Modbus Serial, USB PowerSummary, HTTP, SNMP y Telnet.

# Pantalla de Smart-UPS En-Línea

LCD intuitivo y fácil de usar proporciona información clara y precisa en múltiples idiomas

## Características Estándar

### Pantalla LCD

Con precisión proporciona actualizaciones de estado en tiempo real según su elección de menús básicos o avanzados.

### Estado del UPS:

- Voltaje de salida
- Voltaje de entrada
- Frecuencia de salida
- Tiempo de Autonomía
- Carga
- Estado de la batería

### Control:

- Configuración del UPS y de las Tomas Controladas
- Control de desvío ("bypass")

### Configuración:

- Voltaje de salida, frecuencia
- Idioma
- Volumen de la alarma
- Dirección IP

### Prueba y diagnóstico:

- Inicie pruebas de la batería y calibración del tiempo de autonomía

### Información:

- Número de serie del UPS, Número de parte de la batería.
- Fechas de instalación y reemplazo de las baterías.



### Pantallas de luz de fondo:

**Ámbar:** Indicación de condición que requiere atención

**Rojo:** Indicación de alarma de la UPS que requiere atención inmediata



# Accesorios del producto

## Tarjetas de Gestión/Administración

**AP9630:** Tarjeta de Gestión/ Administración de Red con software PowerChute Network Shutdown

**AP9631:** Tarjeta de Gestión/ Administración de Red con software PowerChute Network Shutdown & Monitoreo Ambiental

**AP935TH:** Sensor de Humedad & Temperatura

**AP9810:** Accesorio de Contacto Seco APC

**AP9624:** Para Expandir la Cantidad de Interfaces del UPS

## Paquetes de Batería

**SRT192BP:** APC Smart-UPS Paquete de Batería Externa, 192V, para SRT 5kVA y 6kVA, Torre

**SRT192RMBP:** APC Smart-UPS Paquete de Batería Externa, 192V, para SRT 5kVA y 6kVA, Rack

**SRT192BP2:** APC Smart-UPS Paquete de Batería Externa, 192V, para SRT 8kVA y 10kVA, Torre

**SRT192RMBP2:** APC Smart-UPS Paquete de Batería Externa, 192V, para SRT 8kVA y 10kVA, Rack

**SRT002:** Cable de extensión de 15 Pies APC Smart-UPS SRT para Paquetes de Batería Externos 192VDC para UPS de 5kVA y 6kVA

**SRT003:** Cable de extensión de 15 Pies APC Smart-UPS SRT para Paquetes de Batería Externos 192VDC para UPS de 8kVA y 10kVA

## Kits de Rieles

**SRTRK2:** Kit de Rieles APC Smart-UPS SRT 19" para Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA

**SRTRK3:** Kit de Rieles APC Smart-UPS SRT para montaje en racks de 2-postes para Smart-UPS SRT 5/6/8/10kVA

## Distribución de Potencia, Placas Posteriores

**SRT001:** APC Smart-UPS SRT 5kVA Conexión Fija o Directa de la Salida ("Hardwired")

**SRT004:** APC Smart-UPS SRT 5kVA PDU, 208V (4) L6-20

**SRT005:** APC Smart-UPS SRT 6kVA PDU, 208V (4) L6-20, (1) L6-30

**SRT008:** APC Smart-UPS SRT 8/10kVA PDU, 208V (6) L6-30

## Paneles de Desvío ("Bypass") de Servicio

**SBP5KRMT2U:** Panel Bypass de Servicio APC- 200/208/240V; 30A; BBM; Entrada L6-30P; Salida (2) L6-30R (2) L6-20R

**SBP6KRMT2U:** Panel Bypass de Servicio APC- 200/208/240V; 50A; MBB; Entrada L6-30P/Fijo ("Hardwired"); Salida(1) L6-30R, (2) L6-20R

**SBP10KRMT4U:** Panel Bypass de Servicio APC- 200/208/240V; 100A; MBB; Cableado de Entrada Fijo ("Hardwired"); Salida (3) L6-30R, (3) L6-20R

## Otros

**SURTO13:** Plataforma Móvil de Equipo SURT

## Batería de Reemplazo

**APCRBC140**



Tarjeta de administración/ Gestión de Red



Paquete de Batería



Kit de Rieles

## Tiempos Estimados de Autonomía a Media Carga y Plena Carga (Minutos)

UPS Media / Plena Carga	SRT5KRMXLW-HW (2250W / 4500W)	SRT5KXLT (2125W / 4250W)	SRT6KXLT (3000W / 6000W)	SRT8KXLT (4000W / 8000W)	SRT10KXLT (5000W / 10000W)
Interna	11.8 / 4	12.6/4.4	8.3/ 2.3	14.4/ 5.2	11.4/ 3.7
(1) Paquete de Batería	46.2 / 20.5	49/21.8	34.7/ 14.9	34.2/ 14.6	27.9 / 11.5
(2) Paquetes de Batería	83 / 38	87.8/40.4	62.9/ 28.3	55 / 24.4	45.1 / 19.7
(3) Paquetes de Batería	121 / 56.4	128.1/59.7	92.1/ 42.2	76.4/ 34.6	62.8 28.1
(4) Paquetes de Batería	160.4 / 75.1	169.5/79.5	122.1/ 56.5	98.3/ 45	81 / 36.7

# Smart-UPS En-Línea SRT 5kVA – 10kVA Especificaciones Técnicas

Características del Producto	SRT5KRMXLW-HW	SRT5KXLT SRT5KRMXLT	SRT6KXLT SRT6KRMXLT	SRT8KXLT SRT8KRMXLT	SRT10KXLT SRT10KRMXLT
<b>Salida</b>					
Potencia	5000VA/4500W	5000VA/4250W	6000VA/6000W	8000VA/8000W	10000VA/10000W
Voltaje de Salida Nominal	230V (208, 220, 230, 240V Seleccionable por el usuario)	208V (240V Seleccionable por el usuario)			
Frecuencia de Salida	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sense) 50/60 Hz +/- 0.1Hz (Selecccionable por el usuario)				
Topología	Doble-Conversion En-Línea				
Eficiencia En-Línea con Plena Carga (típica)	94%				
Eficiencia en Modo Verde con Plena Carga (típica)	98%				
Conexiones de Salida	Cableado Fijo/Directo ("Hardwired")	(2) L6-20R (2) L6-30R	(2) L6-20R (3) L6-30R, HW	(4) L6-20R (2) L6-30R, HW	
<b>Entrada</b>					
Voltaje de Entrada Nominal	230V (208, 220, 230, 240V Seleccionable por el usuario)	208V (240V Seleccionable por el usuario)			
Rango de Voltaje de Entrada Plena Carga (Media Carga)	160-275V (100-275V)				
Frecuencia de Entrada	40 – 70 Hz auto-selección				
Conexión de Entrada	Cableado 3-cables (L1+L2/N+G)	L6-30P	Cableado 3-Cables(L1+L2+G)	Cableado 3-cables (L1+L2+G)	
<b>Baterías y Tiempo de Autonomía</b>					
Tipo de Batería	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento, con electrolito suspendido, a prueba de fugas				
Tiempo de Respaldo Típico a media carga (min)	11.8 min	12.6 min	8.3 min	14.4 min	11.4 min
Tiempo de Respaldo Típico a Plena Carga (min)	4 min	4.4 min	2.3 min	5.2 min	3.7 min
Batería de Reemplazo (Cantidad)	APCRBC140 (1)			APCRBC140 (2)	
Paquete de Baterías Externo (Montaje en Torre/Rack)	SRT192BP/SRT192RMBP			SRT192BP2/SRT192RMBP2	
<b>Comunicación y Administración (Manejo)</b>					
Puertos de Interfaz	RJ-45 con Status LEDs (10/100 Base-T), Serial (RJ45), USB (Tipo B) y Ranura Inteligente (Smart-Slot)				
Panel de Control	Pantalla Grafica LCD de Alta Resolución				
Apagado de Emergencia (EPO)	Si (Conexiones NO/NC)				
Tarjeta de Gestión de Red Integrada con Monitoreo ambiental	Si				
<b>Físico</b>					
Altura del Rack	3U		4U	6U	6U
Altura Máxima (RM)	130 mm		174 mm	263 mm	263 mm
Ancho Máximo (RM)	432 mm		432 mm	432 mm	432 mm
Profundidad Máxima (RM)	719 mm		719 mm	715 mm	715 mm
Peso Neto	54.5 Kg		60 kg	112 kg	112 kg
<b>Conformidad</b>					
Certificaciones	CE, VDE, UL-1778, FCC Part 15 Class A, cUL	UL-1778, FCC Part 15 Class A, cUL			
Garantía	3 años en partes electrónicas, 2 años en la batería				