

Smart-UPS On-Line 230 V

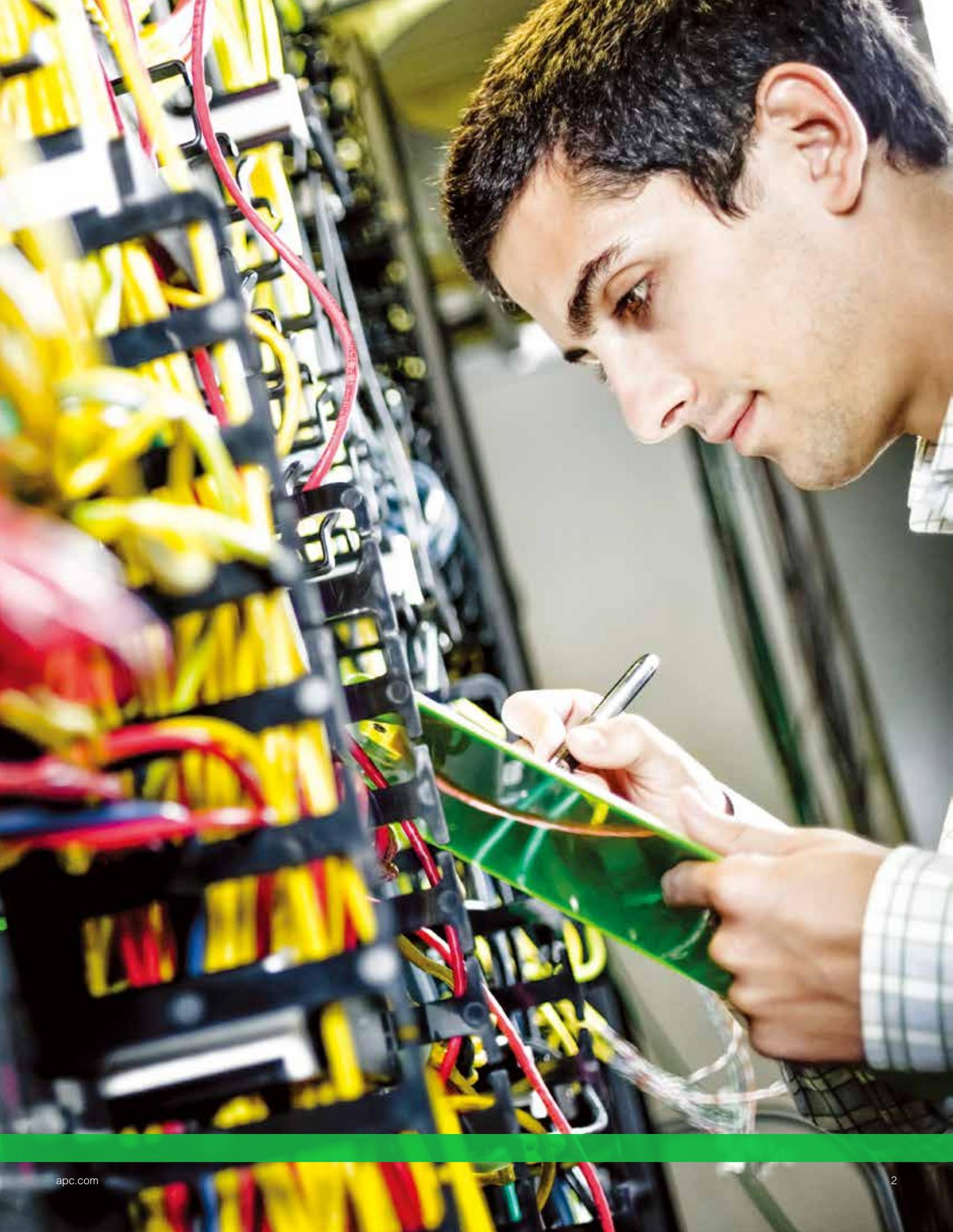
Unidad SAI monofásica con factor de potencia unitario, on-line doble conversión y características de gestión avanzadas



apc.com

Life Is On

APC[®]
by Schneider Electric



Una unidad SAI versátil desarrollada para responder a condiciones energéticas inestables en todo el mundo

Smart-UPS™ On-Line proporciona protección de la energía de alta densidad con la mayor calidad de señal de suministro para servidores, redes de voz y datos, instalaciones médicas y aplicaciones industriales ligeras. Smart-UPS On-Line se ofrece en modelos desde 2,2 kVA hasta 10 kVA en un bastidor convertible rack/torre. Los modelos de 6 kVA, 8 kVA y 10 kVA ofrecen un factor de potencia de salida unitario, lo que les permite alimentar servidores blade con altos requisitos energéticos o racks de equipo muy saturados. Cuando los sistemas críticos requieren tiempo de autonomía en horas, no minutos, Smart-UPS On-Line puede configurarse con múltiples paquetes de baterías para satisfacer las mayores exigencias.

El software de gestión PowerChute™ Network Shutdown incluido permite la desconexión segura de los sistemas encargados del funcionamiento de las redes ante interrupciones de suministro imprevistas. Los modelos a partir de 5 kVA cuentan con una tarjeta de red integrada para su gestión remota. Toda la familia Smart-UPS On-Line resulta beneficiosa para clientes que deban enfrentarse a condiciones energéticas exigentes, incluyendo amplio rango de tensión de entrada, regulación de tensión de salida extremadamente precisa, regulación de frecuencia, bypass interno y corrección del factor de potencia de entrada.

Smart-UPS On-Line

Mayor capacidad de carga activa que maximiza la densidad de potencia del sistema SAI

SRT torre y rack 2,2 kVA – 10 kVA



Modelo mostrado: SRT6KXLI

Características estándar

La mayor densidad de potencia de su categoría
Más potencia real en vatios, factor de potencia de 0,9 en unidades de 2,2 a 5 kVA y factor de potencia unitario en unidades de 6 a 10 kVA.

Modo ecológico de alta eficiencia

Alcanza una eficiencia del 98%, lo que permite ahorrar costes de alimentación y refrigeración sin hacer concesiones en rendimiento o fiabilidad.

Pantalla gráfica LCD con retroiluminación a color

Su interfaz intuitiva proporciona una información detallada y precisa con la posibilidad de realizar la configuración de manera local.

Gestión de baterías inteligente

Carga con compensación de temperatura que amplía la vida útil de la batería y algoritmos avanzados que predicen la fecha de sustitución recomendada. La unidad SAI puede informar a los usuarios sobre qué baterías deben ser sustituidas y detectar automáticamente los nuevos paquetes de baterías instalados.

Contador de energía integrado

Mide el consumo de energía y muestra la eficiencia del sistema SAI en diferentes modos operativos para permitir un sencillo seguimiento del consumo energético

Funcionamiento sin batería

Capacidad de proteger el equipo inmediatamente cuando se recupera la alimentación tras una descarga completa de la batería.

Garantía de tres años para los componentes electrónicos

Un año adicional de garantía para todos los componentes electrónicos para su total tranquilidad.





Smart-UPS On-Line

Sistema de eficacia probada con la mayor base instalada del mundo de productos monofásicos de doble conversión

SRT torre y rack 2,2 kVA – 10 kVA



Modelo mostrado: SRT10KXLT

Características adicionales

Tarjeta de red integrada con monitorización ambiental (modelos de 5 kVA – 10 kVA)

Monitorización y control remotos del sistema SAI y del entorno a través de Ethernet, lo que libera la conexión SmartSlot™ para que los usuarios añadan opciones de comunicación adicionales

Grupo(s) de tomas de salida conmutadas

Es posible controlar un grupo de tomas de salida de manera independiente a la unidad SAI principal. Permitiendo:

- Reiniciar dispositivos bloqueados sin necesidad de reiniciar todo el sistema SAI.
- Secuenciación de encendido/apagado
- Desconexión de cargas no críticas en base a diversos parámetros (tiempo de alimentación por batería, autonomía restante y sobrecarga).
- Programación de retardos de desconexión para ahorrar energía.

Apagado de emergencia (EPO)

Apagado remoto de la unidad SAI en caso de incendio o de otra situación de emergencia. La unidad SAI puede aceptar contactos normalmente abiertos (NA) o normalmente cerrados (NC).

Puertos de comunicación

Serie, USB, Ethernet y SmartSlot para tarjetas de red auxiliares.

Protocolos de comunicación

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

Opciones de entrada de conexión permanente 1:1 y 3:1

La unidad puede conectarse para funcionar con entrada trifásica o monofásica (modelos de 230 V, 8 kVA y 10 kVA únicamente).

Entrada dual

Permite la conexión de una segunda línea de alimentación a la derivación del SAI (modelos de 230 V, 8 kVA y 10 kVA únicamente).

Pantalla Smart-UPS On-Line

La pantalla intuitiva y fácil de usar proporciona información clara y precisa en múltiples idiomas



Pantallas retroiluminadas:

Ámbar: Indica un estado que requiere supervisión

Rojo: Indica una alarma del SAI que requiere atención inmediata



Características estándar

Pantalla LCD

Muestra información de estado detallada y actualizada en tiempo real mediante menús básicos y avanzados configurables.

Estado de la unidad SAI (Flechas)

- Tensión de salida
- Tensión de entrada
- Frecuencia de salida
- Tiempo de autonomía
- Nivel de carga
- Estado de la batería

Control

- Ajustes de la unidad SAI y del grupo de conexiones de salida
- Control de bypass

Configuración

- Tensión y frecuencia de salida
- Idioma, brillo, contraste
- Volumen de alarma
- Dirección IP

Comprobación y diagnóstico

- Inicia las pruebas de calibración y de tiempo de autonomía de la batería

Acerca de

- Códigos de componente de la unidad SAI y de la batería de repuesto
- Fecha de instalación de la batería y fecha recomendada de sustitución

Accesorios

Tarjetas de comunicaciones

AP9630: Tarjeta de red SAI con software PowerChute Network Shutdown

AP9631: Tarjeta de red SAI con software PowerChute Network Shutdown y monitorización ambiental

AP9335TH: Sensor de temperatura y humedad de APC™ by Schneider Electric™

AP9810: E/S adicionales de contacto seco APC

AP9624: Ampliación de interfaz SAI

AP9613: Tarjeta SmartSlot con E/S de contacto seco

Paquetes de baterías

SRT192BP: Paquete de baterías de 192 V, 5 kVA y 6 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT192RMBP: Paquete de baterías RM de 192 V, 5 kVA y 6 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT192BP2: Paquete de baterías de 192 V, 8 kVA y 10 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT192RMBP2: Paquete de baterías RM de 192 V, 8 kVA y 10 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT72BP: Paquete de baterías de 72 V y 2,2 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT72RMBP: Paquete de baterías RM de 72 V y 2,2 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT96BP: Paquete de baterías de 96 V y 3 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT96RMBP: Paquete de baterías RM de 96 V y 3 kVA APC Smart-UPS SRT

SRT002: Cable de ampliación para paquetes externos de baterías de 192 V CC 5/6 kVA APC Smart-UPS SRT 5 M

SRT003: Cable de ampliación para paquetes externos de baterías de 192 V CC 8/10 kVA APC Smart-UPS SRT 5 M

SRT009: Cable de ampliación para paquetes externos de baterías de 72 V CC y 2,2 kVA APC Smart-UPS SRT 5 M

SRT010: Cable de ampliación para paquetes externos de baterías de 96 V CC y 3 kVA APC Smart-UPS SRT 5 M

Kits de rieles

SRTRK2: Kit de rieles de 19 pulgadas APC Smart-UPS SRT para Smart-UPS SRT 5/6/8/10 kVA

SRTRK3: Kit de rieles de 2 montantes APC para Smart-UPS SRT 2,2/3/5/6/8/10 kVA

SRTRK4: Kit de rieles de 19 pulgadas APC Smart-UPS SRT para Smart-UPS SRT 2,2/3 kVA

Kit de placa posterior

SRT001: Kit de conexión permanente de salida APC Smart-UPS SRT 5 kVA

SRT012: Kit de conexión permanente de entrada/salida APC Smart-UPS SRT 2,2/3 kVA

Transformadores

SURT002: Transformador de aislamiento APC Smart-UPS RT 5000 VA 230 V

APT10K W01: Transformador de aislamiento APC WW 10 kVA

Cuadros de bypass de servicio

SBP6KRM12U: Cuadro de bypass de servicio APC 230 V 50 A; interrupción previa a la conexión; entrada de conexión permanente; (4) salidas IEC-320 C19

SBP10KRM14U: Cuadro de bypass de servicio APC 230 V 100 A; interrupción previa a la conexión; entrada de conexión permanente; (8) salidas IEC-320 C13; (2) salidas IEC-320 C19

Otros

SURT013: Carro de equipo SURT

Cartucho de baterías de repuesto

APCRBC140: RBC para SAI SRT de 5 kVA - 10 kVA

APCRBC141: RBC para SAI SRT de 2,2 kVA

APCRBC152: RBC para SAI SRT de 3 kVA



Tarjeta de comunicaciones



Paquetes de baterías



Kits de rieles

Tiempo de autonomía estimado a media y plena carga (minutos)

Media/plena carga del SAI	SRT2200XLI (RM) (990 W/1.980 W)	SRT3000XLI (RM) SRT3000XLW-IEC (RM) (1.350 W/2.700 W)	SRT5KXLI (RM) SRT5KRMXLW-HW (2.250 W/4.500 W)	SRT6KXLI (RM) (3.000 W/6.000 W)	SRT8KXLI (RM) (4.000 W/8.000 W)	SRT10KXLI (RM) (5.000 W/10.000 W)
A nivel interno	11,6/3,9	11,8/4,0	11,8/4	8,7/2,5	14,5/5,2	11,5/3,8
(1) Paquete de baterías	45,7/20,2	46,4/20,5	46,2/20,5	36/15,5	34,5/14,7	28/11,6
(2) Paquetes de baterías	82,1/37,6	83,3/38,1	83/38	65,2/29,4	55,43/24,63	45,3/19,8
(3) Paquetes de baterías	119,9/55,6	121,6/56,3	121/56,4	95,5/43,8	77/34,84	63,1/28,2
(4) Paquetes de baterías	158,6/74,1	160,9/75,1	160,4/75,1	126,6/58,6	99,1/45,33	81,3/36,8

Smart-UPS On-Line SRT 2200 VA y SRT 3000 VA

Especificaciones técnicas

Características del producto	SRT2200XLI SRT2200RMXLI	SRT3000XLI SRT3000RMXLI	SRT3000XLW-IEC SRT3000RMXLW-IEC
Salida			
Potencia	2.200 VA/1.980 W	3.000 VA/2.700 W	
Tensión de salida nominal	230 V (220 V y 240 V seleccionable por el usuario)		230 V (208 V, 220 V y 240 V seleccionable por el usuario)
Frecuencia de salida	50/60 Hz \pm 3 Hz (detección automática) 50/60 Hz \pm 0,1 Hz (seleccionable por el usuario)		
Topología	Doble conversión en línea		
Eficiencia on-line a plena carga (típica)	92%		
Eficiencia en modo ecológico a plena carga (típica)	96%	97%	
Conexiones de salida (grupos conmutados)	(8) IEC 320 C13 (2) IEC 320 C19		(4) IEC320 C13 (2) IEC320 C19
Entrada			
Tensión de entrada nominal	230 V		230 V (208 V, 220 V y 240 V seleccionable por el usuario)
Rango de tensión de entrada a plena carga (media carga)	160 – 275 V (100 – 275 V)		
Frecuencia de entrada	40 – 70 Hz con selección automática		
Conexión de entrada	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, británica BS1363A		
Baterías y tiempo de autonomía			
Tipo de batería	Batería de plomo-ácido sellada sin mantenimiento con electrolito suspendido, a prueba de fugas		
Tiempo de alimentación de reserva típico a media carga (min)	11,6 min	11,8 min	
Tiempo de alimentación de reserva típico a plena carga (min)	3,9 min	4,0 min	
Baterías de repuesto (cantidad)	APCRBC141 (1)	APCRBC152 (1)	
Paquetes externos de baterías (montaje en rack/torre)	SRT72BP/SRT72RMBP	SRT96BP/SRT96RMBP	
Comunicación y gestión			
Puertos de interfaz	Serie (RJ45), USB (tipo A) y SmartSlot		
Panel de control	Pantalla gráfica LCD de alta resolución		
Apagado de emergencia (EPO)	Sí (conexiones NA/NC)		
Características físicas			
Altura de rack	85 mm, 2 U		
Anchura máxima (RM)	432 mm	432 mm	
Profundidad máxima (RM)	585 mm	636 mm	
Peso neto	25 kg	31 kg	
Conformidad			
Normativa	CE, VDE, RCM y EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2	CE, VDE, RCM y EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, UL-1778, FCC Parte 15 Clase A, CSA	
Garantía	Tres años para componentes electrónicos y dos años para la batería		

Smart-UPS On-Line SRT 5 kVA – 10 kVA

Características del producto	SRT5KRMXLW-HW	SRT5KXLI SRT5KRMXLI	SRT6KXLI SRT6KRMXLI	SRT8KXLI SRT8KRMXLI	SRT10KXLI SRT10KRMXLI
Salida					
Potencia	5.000 VA/4.500 W		6.000 VA/6.000 W	8.000 VA/8.000 W	10.000 VA/10.000 W
Tensión de salida nominal	230 V (220 V, 240 V y 208 V seleccionable por el usuario)		230 V (220 V y 240 V seleccionable por el usuario)		
Frecuencia de salida	50/60 Hz \pm 3 Hz (detección automática)		50/60 Hz \pm 0,1 Hz (seleccionable por el usuario)		
Topología	Doble conversión en línea				
Eficiencia on-line a plena carga (típica)	94%				
Eficiencia en modo ecológico a plena carga (típica)	98%				
Conexiones de salida	Conexión permanente de 3 hilos (1F + N + T) o (2F + T)	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(6) IEC320 C13, (4) IEC320 C19, Conexión permanente de 3 hilos (1F + N + T)		
Entrada					
Tensión de entrada nominal	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V		220 V/380 V, 230 V/400 V, 240 V/ 415 V	
Rango de tensión de entrada a plena carga (media carga)	160 – 275 V (100 – 275 V)			160/277 – 275/476 V (100/173-275/476 V)	
Frecuencia de entrada	40 – 70 Hz con selección automática				
Conexión de entrada	Conexión permanente de 3 hilos (1F + N + T) o (2F + T)	Conexión permanente de 3 hilos (1F+N+G)		Conexión permanente de 3 hilos (1F + N + T), conexión permanente de 5 hilos (3F + N + T)	
Baterías y tiempo de autonomía					
Tipo de batería	Batería de plomo-ácido sellada sin mantenimiento con electrolito suspendido, a prueba de fugas				
T. de alimentación de reserva típico a media carga (min)	11,8 min	8,7 min	14,5 min	11,5 min	
T. de alimentación de reserva típico a plena carga (min)	4 min	2,5 min	5,2 min	3,8 min	
Baterías de repuesto (cantidad)	APCRBC140 (1)			APCRBC140 (2)	
Paquetes externos de baterías (montaje en rack/torre)	SRT192BP/SRT192RMBP			SRT192BP2/SRT192RMBP2	
Comunicación y gestión					
Puertos de interfaz	Tarjeta de administración de red integrada con monitorización ambiental que incluye un puerto RJ-45 con LEDs de estado (10/100 Base-T),				
Panel de control	Pantalla gráfica LCD de alta resolución				
Apagado de emergencia (EPO)	Sí (normalmente abierto, conexiones NA/normalmente cerrado, conexiones NC)				
Características físicas					
Altura de rack	3 U	4 U	6 U	6 U	
Altura máxima (RM)	130 mm	174 mm	263 mm	263 mm	
Anchura máxima (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	
Conformidad					
Normativa	UL-1778, FCC Parte 15 Clase A, CSA, CE, VDE, RCM y EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2	CE, VDE, RCM y EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2			
Garantía	Tres años para componentes electrónicos y dos años para la batería				

Life Is On



Schneider Electric España, S.A.

C/ Bac de Roda, 52, Edificio A
08019 Barcelona
Teléfono: +34 93 484 3100

www.apc.com

Octubre 2015

©2015 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, APC, Smart-UPS, PowerChute, SmartSlot, and Life Is On Schneider Electric are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. • 998-1243569_ES_A

Este documento se ha
impreso en papel reciclado.

