

Características

- ▶ **Alta disponibilidad** con diseño online doble conversión para servicio continuo
- ▶ **Alta confiabilidad** con avanzado diseño sin utilización de transformador
- ▶ **Óptimo rendimiento** usando el exclusivo control de voltaje de entrada (booster) para alcanzar un alto factor de potencia y baja reinyección armónica de entrada (THD)
- ▶ **Óptima eficiencia** usando tecnología para ahorro de energía
- ▶ **Gran valor** en uno de los UPSs con superficies mas compactas de la industria
- ▶ **Global Services** provee programas de mantenimiento en sitio a cualquier hora, los 365 días del año con los profesionales de servicio de Powerware
- ▶ **Opciones para comunicaciones**
 - Tarjeta multiservidor
 - Tarjeta ConnectUPS-X SNMP/Web
 - Tarjeta Modbus
 - Tarjeta de interfaz de relé

Powerware® 9335



Modelo 80, 80 kVA; modelo 120, 120 kVA

Todo es misión crítica

Eso se debe a que el concepto de misión crítica está definido por su percepción de lo que necesita para tener éxito. Esto maximiza el tiempo de servicio de la información de la infraestructura tecnológica, de los sistemas de automatización, redes empresariales y estaciones de trabajo esenciales.

El PW9335 es un UPS Online Doble Conversión apto para sus consumos críticos de 80 kVA y 120 kVA. Su exclusivo diseño sin transformador hace que la operación del mismo sea altamente eficiente y económica, así como su bajo peso permite disminuir los costos de transporte. La reducida superficie que ocupa facilita también la instalación del UPS en la mayoría de los espacios disponibles.

Especificaciones generales

Voltaje de entrada/salida	480 Y/480 V
Potencia de salida	80 kVA y 120 kVA
Topología	Doble conversión en línea 60 Hz
Tecnología	Segunda generación sin transformadores
Enfriamiento	Asistido por ventiladores
Accesibilidad	Acceso frontal y posterior
Cableado de potencia de entrada y salida	Parte posterior y parte inferior, 4 cables más tierra
Puertos de comunicación	Contactos secos RS232

Especificaciones ambientales

Temperatura ambiente de operación	0° a +40° C (para UPS); 20° a 25° C (para baterías)
Almacenamiento	-20° a +50° C
Humedad relativa	máxima 95% sin condensación
Ruido audible	65 dBA (80 kVA) a 75 dBA (120 kVA)
Descarga electrostática	IEC 801-2
EMC	Cumple con Clase A FCC
Dimensiones (ancho x altura x profundidad) mm (pulg.)	700 (27.6)x 1800 (70.9)x 750 (29.6)
Peso kg (lb)	80 kVA 333 (733); 120 kVA 340 (748)

Especificaciones de la batería

Corriente máxima de batería (estándar)	200 amperios
Corriente máxima de recarga de batería	32 amperios
Ripple del cargador de batería (<1% a 20 kHz)	Recarga de batería libre de Ripple
Prueba de baterías	Automática y periódica
Tipo de baterías	Plomo ácido, libres de mantenimiento o baterías abiertas (electrolito líquido)
Cantidad de baterías de 12V empleadas	40 (480 V): (±240) 80 kVA 48 (576 V): (±288) 120 kVA

Seguridad

UL 1778	IEC 62040-3, FCC clase A
IEEE 62.41	IEC801-2

Powerware Recomienda

Software	Conectividad	Servicio	Soluciones de Sistemas
> PowerVision® > Foreseer® 	> Tarjeta ConnectUPS SNMP/WEB > Tarjeta Modbus > Extensión de Chasis 	> Mantenimiento Preventivo > Planes de Servicio 	> PDU > Flywheel > TVSS > Interruptores Estáticos > Bypass de Mantenimiento > Transformadores 

Especificaciones de entrada

		80 kVA	120 kVA
Potencia de entrada con batería cargada y potencia de salida especificada	KW	67.4	101
Potencia máxima de entrada con potencia de salida especificada	KW	80	120
Ventana de voltaje de entrada	V	480Y/277V; 4 cables más tierra	
Con carga al 100%	V(%)	(-20%, +15%)	
Con carga al 75%	V(%)	(-30%, +15%)	
Frecuencia de entrada		40-100 Hz, servicio continuo	
Factor de potencia de entrada		0.98	
Forma de onda de la corriente de entrada		Senoidal (THD<9%)	
Corriente de entrada inicial		Arranque suave (corriente de entrada inicial = corriente de carga)	

Especificaciones de salida

		80 kVA	120 kVA
Potencia de salida especificada	kVA		
Voltaje de salida		480 Y/277 (4 cables + tierra)	
Factor de potencia de salida especificado		0.8	
Puente inversor		Puente IGBT	
Voltaje de salida			
Estático	%	<±1.5	
Escalón de carga (0-100%, 100-0%)	%	<±4	
Distorsión con carga lineal	%	±1.5	
Distorsión con carga no lineal	%	<±4	
Tiempo de recuperación después del escalón de carga (0-100%, 100-0%)	ms	20	
Carga no balanceada permisible	%	100%	
Forma de onda de salida		Senoidal	
Frecuencia de salida	Hz	60	
Tolerancia de la frecuencia de salida			
Sin sincronismo con red / oscilador interno de cuarzo	%	±0.1	
Sincronizado con entrada (ajustable)	%	±4	
Rapidez de respuesta de frecuencia	Hz/s	1	
Capacidad de sobrecarga		110% 10 minutos, 125% 6 minutos, 150% 30 segundos	
Capacidad de cortocircuito		Sí	
Factor de cresta		3:1	

Especificaciones de bypass

Capacidad de sobrecarga	%	150% continuo, 200% durante 1 minuto, 1000% durante 10 ms
Tiempo de transferencia de la carga desde el inversor al bypass	(ms)	0
Tiempo de transferencia de la carga desde el bypass al inversor	(ms)	<1
Voltaje de entrada mínimo antes de inhibir el bypass	V	229
Bypass para mantenimiento integrado		Sí
Terminales de entrada		4 cables más tierra

Rendimiento

Rendimiento con batería plenamente cargada		80 kVA	120 kVA
100/75/50/25% de carga lineal (factor de potencia 0.8)	%	94.5/94.4/94/90	94/94/93/90
100/75/50/25% de carga lineal (factor de potencia 1)	%	94/93.5/92/87	93/93/92/87
Disipación térmica con 100% de carga			
con carga lineal 100% (cos φ = 0.8 ind)	W	2000	3000
Con carga lineal 100% (cos φ resistivo = 1)	W	3500	5200

Tiempo de respaldo

Número de modelo	Peso (lb)	Dimensiones (pulg.)	80 kVA	120 kVA
1CR440TC065480	2698	40 x 32.5 x 77	5 minutos	
1CR440TC100480	3543		15 minutos	
1CR548TC090576	3643	48 x 32.5 x 77		5 minutos
1CR548TC120576	4642			15 minutos



† Estas especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo, rogamos se dirijan a www.powerware.com para consultar la información más reciente.

Powerware

8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615 U.S.A.
919.872.3020
www.powerware.com

AMÉRICA LATINA
Argentina: 5411.4343.6323
Brasil: 55.11.3616.8500
México: 5255.9171.7777

CANADÁ
Ontario: 416.798.0112

EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA
Dinamarca: 45.3686.7910
Finlandia: 358.9.452.661
Francia: 33.1.60.12.74.00
Alemania: 49.7841.6660
Italia: 39.02.66.04.05.40
Noruega: 47.23.03.65.50
Polonia: 48.22.331.85.24
Suecia: 46.8.598.940.00
Reino Unido: 44.1753.608.700

ASIA Y PACÍFICO
Australia/NZ: 612.9878.5000
China: 86.21.6350.0606
HK/Corea/Taiwan: 852.2745.6682
India: 91.11.2649.9414 to 18
Singapur/SEA: 65.6829.8888

9335FXE
Revisión Agosto 03
Reimpresión Agosto 03

POWERWARE