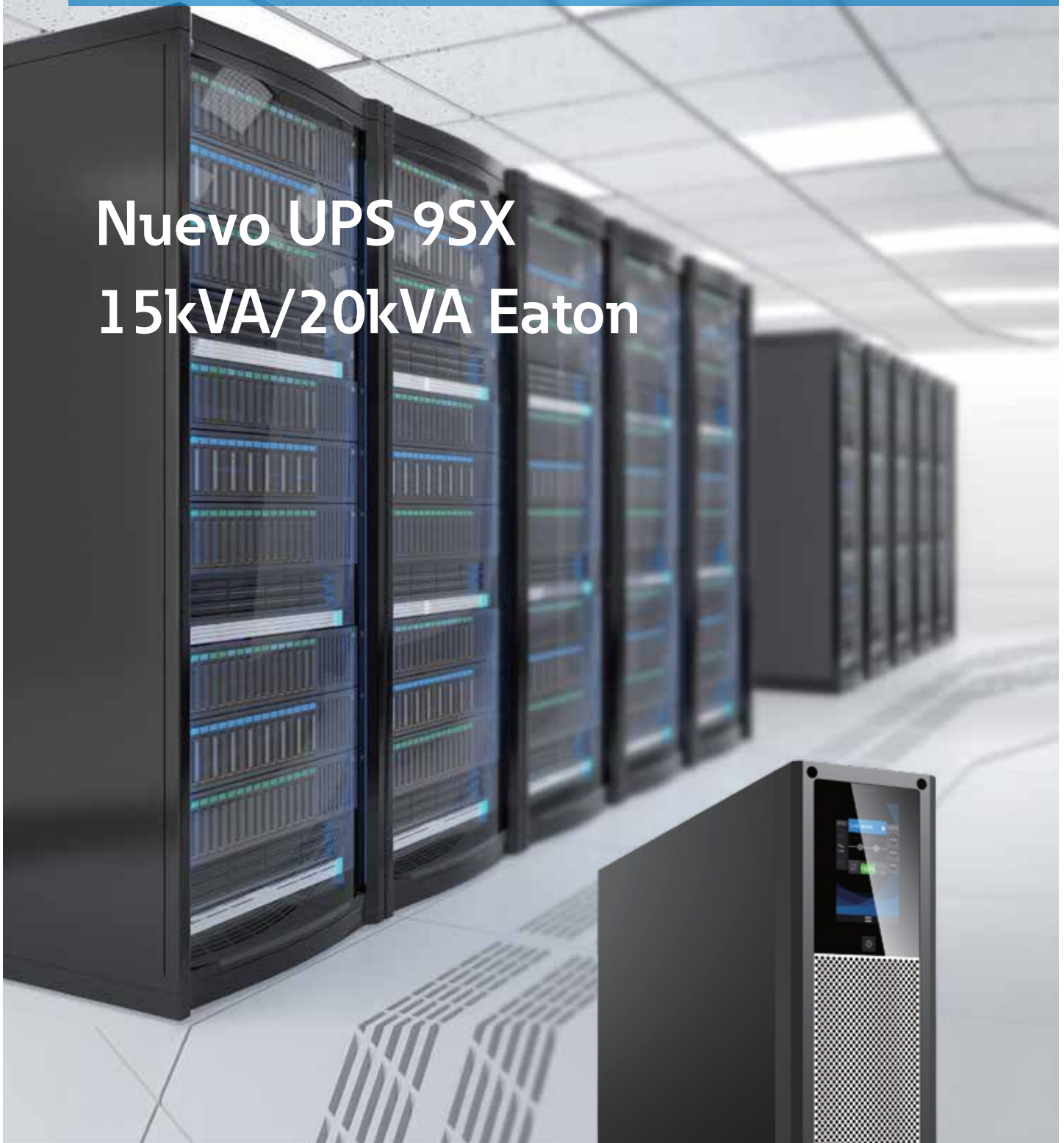


Nuevo UPS 9SX 15kVA/20kVA Eaton



EATON

Powering Business Worldwide

Nuevo UPS 9SX 15KVA/20KVA de Eaton

El nuevo UPS 9SX 15K/20K de Eaton provee energía estable para la infraestructura crítica de TI y para dispositivos industriales, médicos y de manufactura. Éste nuevo UPS usa tecnología avanzada para mejorar la eficiencia de doble conversión y reducir el tamaño del UPS permitiendo al usuario ahorrar tanto en la factura de electricidad como en el costo del espacio del rack. Cuenta con mejoras en el diseño haciéndolo más robusto para ambientes hostiles o aplicaciones fuera de la sala del cuarto de comunicaciones.



Infraestructura de TI (racks de alta densidad)



Industria y Manufactura

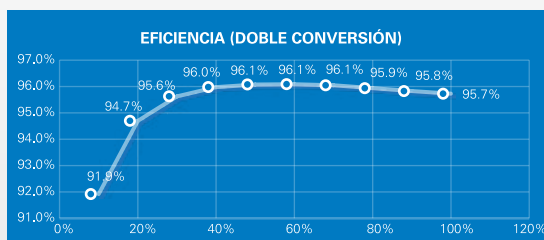


Aplicaciones médicas

Características clave

Alta eficiencia

La eficiencia del modo de doble conversión puede aumentar y se mantiene en un amplio rango de % de cargas



Alto factor de potencia

Factor de potencia unitario VA=Watt

Alimenta más servidores que los UPS similares de capacidades nominales de VA equivalentes con factores de potencia más bajos.

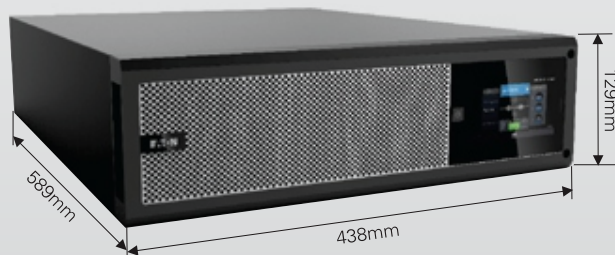
Instalación versátil

Se puede instalar fácilmente como un modelo de torre o de rack



Alta densidad de potencia

- El módulo de potencia de 15kVA/20kVA ocupa solamente 3U de espacio del rack.
- Profundidad reducida, adecuado para rack de hasta 800 mm de profundidad.
- El ancho es 438mm, disponible para rack estándar de 19".



El 9SX reduce espacio con la misma capacidad de potencia.

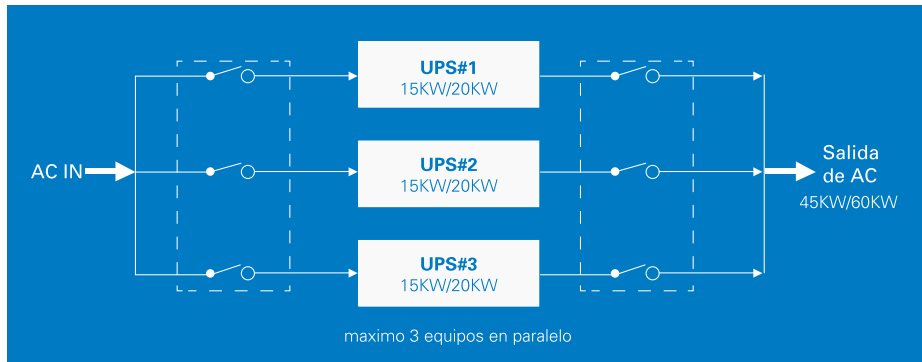
Cableado versátil

La entrada de servicio público y la entrada de derivación se pueden conectar como una fuente individual o separada

Todos los modos de cableado se encuentran en un mismo modelo. Use puente de cobre para cambiar entre modos.

Operación en paralelo

Paralelo redundante y potencia ampliada.



Modo ESS

Contempla tanto el ahorro de energía como el tiempo de transferencia. Eficiencia de hasta **98.8%**. Tiempo de transferencia menor a 2 ms en modo ESS.

Gestión de la batería

La tecnología ABM® exclusiva de Eaton incrementa la vida útil de la batería en un 50%. ABM usa una técnica avanzada de recarga en tres etapas y monitorea de cerca la condición de la batería para proporcionar aviso anticipado cuando las baterías necesitan reemplazo.

La corriente de carga máxima es de hasta 13A. El intervalo es 0~13A. Lo mejor para recargar baterías grandes o pequeñas.

Resiste a ambientes hostiles

La temperatura de operación puede llegar hasta 50 °C.

La altitud de funcionamiento puede llegar hasta 4000m.

Capacidad de sobrecarga en modo línea de hasta 10 minutos al 125% de la carga nominal.

IHM profesional para funcionamiento, configuración y ajuste

Puerto de conectividad múltiple - RS232, USB, entrada/salida en seco, EPO, ranura inteligente



Pantalla LCD grande, táctil y a color

Sensor de gravedad integrado para girar la pantalla al instalar en rack o en torre.



Distributed IT Performance Management Software

Proporciona monitoreo sobre activos conectados a la red, como PDU y UPS ubicados en múltiples sitios.



Accesorios del producto

MBP (Módulo de bypass de mantenimiento)

Segmentación de carga y bypass de mantenimiento integrado.
El control del segmentación de carga provisto habilita el apagado priorizado del equipo no esencial para maximizar el tiempo de funcionamiento de la batería para las cargas críticas.



Normalmente 1 UPS + 1 MBP 3 UPS paralelos requieren 3 MBP
Considere que la mayoría del modo paralelo es 1+1, el 9SX también provee el MBP de versión paralela 1+1 para facilitar el cableado por parte del usuario



EBM

El módulo de potencia del 9SX 15K/20K no tiene batería interna.
Al menos debe tener un grupo de EBM para funcionar.



Tarjeta de conectividad



Network-IB
Tarjeta de red



INDGW-M2
Tarjeta Modbus Giga bit



EMPDT1H1C2
Tarjeta de detección ambiental.
Monitorea temperatura y humedad.



Especificaciones técnicas

Módulo de potencia	9SX15KPM	9SX20KPM
Entrada		
Voltaje nominal de entrada	Monofásico 220/230/240V	
Intervalo de voltaje de entrada	160V~300V plena carga; 100~160V Derrateo linear	
Frecuencia nominal de entrada	50Hz/60Hz	
Rango de frecuencia de entrada	40 Hz– 70 Hz	
Rango de bloqueo de fase frec entr	Sistema de 50Hz: 45 Hz– 55 Hz; Sistema de 60Hz:54 Hz – 66 Hz	
Compatibilidad del sistema	TN-S / IT	
Factor de potencia (PF) de entrada	>0.995	
THDi	≤3% carga lineal; ≤5% carga no lineal	
Salida		
Conexión de fase de entrada-salida	Entrada-salida 1-1	
Voltaje nominal de salida	Monofásico 220/230/240V	
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz	
Potencia nominal aparente de salida	15kVA	20KVA
Potencia nominal activa de salida	15kW	20KW
PF Max .	1	
Variación de voltaje	±1%	
THDV	≤1% carga lineal; ≤3% carga no lineal	
Relación de cresta de carga	≥3:1	
Conexión de salida	Bloqueo de terminales	
Capacidad de sobrecarga en modo Online	105% <Carga ≤125%: 10min 125% <Carga ≤150%: 1min >150% :0.5s	
Batería y cargador		
EBM	UPS sin batería integrada. 2 EBM predeterminado.	
Número EBM	máximo 6*2	
Voltaje de la batería	±192V~±240V ajustable*	
Corriente de carga	0~13A ajustable	
Tiempo de recarga	3 horas al 90% (2 EBM)	
Eficiencia		
Modo Online	hasta 96%	
Modo ESS	hasta 98.8%	
Otro modo de funcionamiento		
CVCF (voltaje constante y frecuencia constante)	Reducción de potencia a 60%	
Parallel mode	máximo 3 (tarjeta de paralelo integrada)	
Interfaz		
Pantalla	LCD táctil a color (con sensor de gravedad)	
Puerto de conectividad	RS232 DB9; USB 2.0 tipo B; entrada/salida contactos secos programable; ranura inteligente	

Módulo de potencia	9SX15KPM	9SX20KPM
Dimensión física		
Dimensión (A*A*P)	129mm*438mm*589mm	
Peso neto (Kg)	23.7	
Ambiente		
Temperatura de operación	0°C ~ 50 °C (0~40 sin reducción de la potencia, 40°C~ 50°C reducción de la potencia a 50%)	
Temperatura de almacenamiento	-25°C~60°C	
Humedad relativa	0 ~ 95%	
Altitud de operación	0~4000m (0~1000m sin reducción de potencia, 1000m~4000m reducción de potencia de carga 1% cada 100m)	
Ruido	≤55dB	
Garantía	2 años	
Certificación		
Seguridad	CE/TLC/RCM	
Ahorro de energía	CQC	
EBM		
Dimensión (A*A*P)	129mm*438*589mm	
Peso neto (Kg)	EBM*2 (±192V): 103.6 EBM*2 (±240V)*: 124.2	
MBP (bypass de mantenimiento)		
Dimensión (A*A*P)	129mm*438*489mm	
Peso neto (Kg)	21.5	

* El EBM y el voltaje de la batería externa son diferentes para regiones diferentes, por favor pónganse en contacto con ventas regionales para información detallada.

Número de parte

Modelo	9SX15K	9SX20K
Descripción del producto	Número de parte	
Módulo de potencia UPS	9SX15KPM	9SX20KPM
Módulo de batería externa 384V	9SXEBM384RT6U	
Módulo de batería externa 480V	9SXEBM480RT6U	
Versión simple del MBP	MBP20K	
Versión estándar del MBP	MBP20KPCDU	
Versión paralela 1+1 del MBP	MBP20KPARA	
Nueva tarjeta de red	Network-M3	
Tarjeta Modbus	INDGW-M2	
Tarjeta de detección ambiental	EMPDT1H1C2	

Tabla de tiempo de respaldo

Problemas		15K	20K
Cantidad de EBM	Carga	Tiempo de respaldo (Min)	Tiempo de respaldo (Min)
Arreglo 1 (2*192V EBM)	100%	2.8	1.8
	75%	4.2	2.8
	50%	9.8	7.2
	25%	25.3	18.5
Arreglo 2 (2*2*192V EBM)	100%	10.1	6.3
	75%	15.2	10.1
	50%	25.5	18.7
	25%	65.6	48.2
Arreglo 3 (3*2*192V EBM)	100%	19.3	12.5
	75%	28.9	19.3
	50%	49.4	31.5
	25%	129.2	72.5
Arreglo 4 (4*2*192V EBM)	100%	29.2	18.5
	75%	43.7	29.2
	50%	75.6	49.3
	25%	200.0	97.6
Arreglo 1 (2*240V EBM)	100%	3.8	2.4
	75%	5.7	3.8
	50%	13.5	9.6
	25%	35.0	24.9
Arreglo 2 (2*2*240V EBM)	100%	13.8	8.5
	75%	20.7	13.8
	50%	35.1	25.4
	25%	91.0	65.6
Arreglo 3 (3*2*240V EBM)	100%	26.3	17.0
	75%	39.4	26.3
	50%	68.1	42.9
	25%	179.3	98.7
Arreglo 4 (4*2*240V EBM)	100%	39.8	25.1
	75%	59.6	39.8
	50%	104.3	67.2
	25%	277.8	133.0