

Power Quality Solutions

UPS Eaton 9SX 15kVA/20kVA

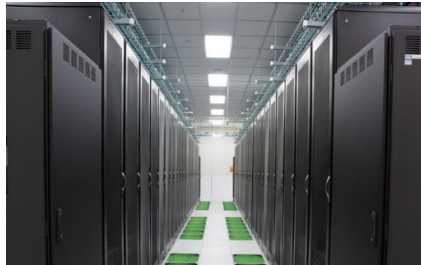


EATON

Powering Business Worldwide

UPS Eaton 9SX 15KVA/20KVA

El UPS Eaton 9SX 15K/20K provee energía segura para equipamiento crítico de infraestructura IT, Industrial, de Manufactura y usos Médicos. Utilizando nuevas y avanzadas tecnologías, el nuevo 9SX logra una mayor eficiencia operando en modo Online Doble Conversión, en un equipo muy compacto, generando ahorros en consumo eléctrico y liberando espacio valioso dentro de los Racks IT. Con un diseño robusto para ambientes y cargas rigurosas, el nuevo 9SX expande su espectro de aplicación a nuevas y diversas áreas.



Infraestructura IT (Racks de alta densidad)



Industria y Manufactura

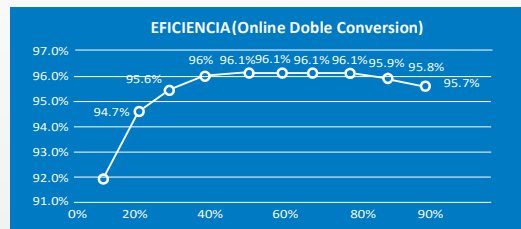


Aplicaciones Médicas

Características Principales

Alta eficiencia

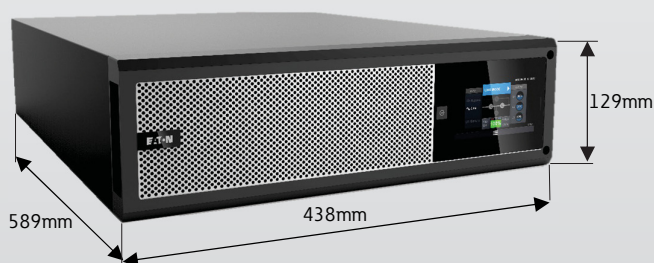
Hasta 96% en modo Doble Conversión.



El nuevo 9SX reduce el consumo eléctrico y las emisiones de CO2, además de ayudar a los administradores de IT a generar ahorros en energía y refrigeración.

Alta Densidad de Energía

- El módulo de potencia de 15KVA/20KVA de solo 3U de altura ahorra espacio en rack.
- Con su poca profundidad puede alojarse en racks a partir de 800mm.
- Con 438mm de ancho se puede instalar en racks estándar de 19".



El 9SX brinda más energía en menos espacio sumando ahorros para los Administradores IT al liberar espacio de rack.

Alto Factor de Potencia

Factor de Potencia Unitario VA=Watt

Energía para más Equipamiento vs. UPSs de igual potencia en VA pero con factores de potencia menores.

Instalación 2 en 1

Fácilmente instalable en Rack o como Tower.



Conexión Versátil

Adaptable a todo tipo de instalación eléctrica

Las configuraciones de entrada y salida pueden ser tanto trifásicas como monofásicas (3-3, 3-1 y 1-1)

Las entradas de Red y de Bypass pueden unificarse en caso de requerirse una única entrada.

Todas las configuraciones aplican a un único y mismo hardware que no requiere modificaciones.

Accesorios

MBP (Bypass de Mantenimiento)

Bypass de mantenimiento y distribución de cargas por segmento.

El control de segmentos de carga permite la desconexión de equipos no esenciales para extender la autonomía de las baterías para dispositivos críticos.



MBP Single

El módulo MBP se encuentra disponible tanto para un único UPS como para sistemas paralelos 1 +1 reduciendo cableados y optimizando espacios



MBP Paralelo

EBM

El módulo de potencia del 9SX 15K/20K no contiene baterías, utiliza como mínimo un grupo de 2 EBM's



Tarjetas de Conectividad



Network-M2*

Conectividad SNMP hasta 1Giga bit.



INDGW-M2*

Conectividad SNMP y ModBUS TCP hasta 1 Giga bit



EMPDT1H1C2

Sensor remoto de Temperatura y Humedad Ambiente con 2 entradas digitales auxiliares



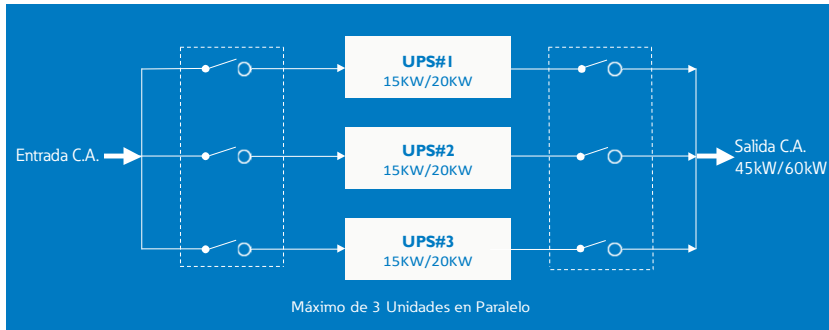
Cybersecurity Lab

EAT•N
Powering Business Worldwide

*Cumple con los estándares IEC 62443-4-2 y UL 2900-2-2 de Ciberseguridad.

Operación en Paralelo

Redundancia y ampliación de potencia



Modo ESS

Lleva el ahorro de energía al máximo con el menor tiempo de transferencia.
Logra una eficiencia de hasta 98.8% y un tiempo de transferencia < 2ms.

Administración de Baterías

La tecnología ABM® exclusiva de Eaton incrementa la vida de servicio de las baterías hasta un 50%. ABM® utiliza una técnica avanzada de carga en tres estados monitoreando permanentemente la salud de las baterías para proveer un alerta temprano y anticipar reemplazos, evitando las dañinas condiciones de falla que comprometan la continuidad de la operación.

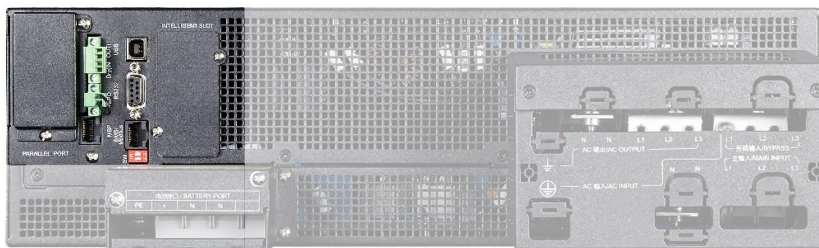
El 9SX cuenta con un cargador de baterías ajustable de 0 a 13 A que le brinda la posibilidad de operar con múltiples opciones de baterías y autonomías extendidas.

Apto para Ambientes Rigurosos

Puede operar en ambientes con temperatura de hasta 50 °C.
Operación normal aun cuando es instalado hasta a 4000 m.s.n.m.
Capacidad de sobrecarga de 10min a 125% o 1 min a 150% operando en modo Online Doble Conversión.

Múltiples Interfases de Comunicación con el Usuario

Puertos USB y RS232, contacto libre de potencial programable.
Apagado de emergencia remoto (EPO), ModBUS y bahía Intelligent Slot para tarjetas de comunicación y señalizaciones.



9SX Panel de Comunicaciones

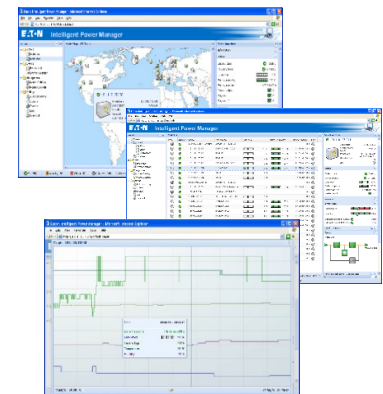
Gran Display Táctil Color

Incluye sensor de gravedad para rotación automática de la pantalla según el montaje del equipo, Tower o en Rack



Software de Gestión

Intelligent Power Software Suite de Eaton provee dos importantes aplicaciones para garantizar la disponibilidad de energía de calidad permitiendo monitorear el equipamiento UPS y administrar apagados controlados y organizados de equipamiento para la optimización de la operación en baterías durante un corte de energía prolongado.
Compatible con ambientes virtuales VMware, Microsoft, RedHat y Citrix e integrable mediante su plug in a las consolas VCenter de VMware y XenServer de Citrix.



Especificaciones Técnicas

UPS Módulo de Potencia	9SX15KPM	9SX20KPM
Entrada		
Tensión nominal	Monofásico 220/230/240V; Trifásico 380/400/415V	
Rango de Tensión	160V~300V a plena carga; 100~160V según nivel de carga	
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz	
Rango de Frecuencia	40 Hz– 70 Hz	
Rango de bloqueo de Frecuencia	Para red de 50Hz :45 Hz– 55 Hz; para red de 60Hz: 54 Hz – 66 Hz	
Compatibilidad de sistema de Tierra	TN-S / IT	
Factor de Potencia (FP)	>0.995 (tanto para Monofásico como Trifásico)	
THDi	≤3% para carga lineal; ≤5% para carga no lineal	
Salida		
Conexión de Fases de Entrada-Salida	3-1, 3-3, 1-1 (Entrada-Salida)	
Tensión Nominal	Monofásico 220/230/240V; Trifásico 380/400/415V	
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz	
Potencia Nominal Aparente	15KVA	20KVA
Potencia Nominal Activa	15KW	20KW
Factor de Potencia Máximo	1	
Variación de Tensión	±1%	
THDV	≤1% para carga lineal; ≤3% para carga no lineal	
Factor de Cresta de la carga	≥3:1	
Conexión	Bomeras	
Capacidad de Sobrecarga en modo Online (a tensión nominal)	105% a ≤125% de carga durante 10min. 125% a ≤150% de carga durante 1min. >150% durante 0,5segs.	
Batería y Cargador		
EBM (External Battery Module)	Módulo de Potencia de UPS sin baterías, requiere 2 EBMs por defecto.	
EBM (cantidad)	Mínimo 2 (un par), Máximo 12 (6 pares)	
Tensión de Baterías	±192V~±240V ajustable*	
Corriente de Carga de Baterías	0~13A ajustable	
Tiempo de Recarga	3 horas hasta el 90% (2 EBM)	
Eficiencia		
Modo Online	Hasta 96%	
Modo ECO o ESS	Hasta 98,8%	
Otros modos de trabajo		
CVCF (Tensión y Frecuencia Constantes)	Sin degradación en modo 3-3, 3-1; con degradación del 60% en modo 1-1	
Modo Paralelo	Hasta 3 unidades (no requiere tarjeta de paralelización adicional)	
Interfaz		
Pantalla	Display LCD Color Táctil (incluye sensor de gravedad para rotación automática)	
Puertos de Conectividad	RS232; DB9; USB 2.0 type-B; Relé Programable de contactos libres de potencial; Intelligent slot	

Especificaciones Técnicas

UPS Módulo de Potencia	9SX15KPM	9SX20KPM
Dimensiones físicas		
Dimensiones (Alto*Ancho*Profundidad)	129mm*438mm*589mm	
Peso Neto (Kg)	23,7	
Medioambiente		
Temperatura de Operación	0°C ~ 50 °C (0~40 sin degradación de potencia, 40°C~ 50°C degradación de 50%)	
Temperatura de Almacenamiento	-25°C~60°C	
Humedad Relativa	0 ~ 95%	
Altitud de Operación	0~4000m (0~1000m sin degradación de potencia, 1000m~4000m 1 % de degradación cada 100m)	
Ruido	≤55dB	
Certificación		
Seguridad	CE/TLC/RCM	
Ahorro de Energía	CQC	
EBM		
Dimensiones (Alto*Ancho*Profundidad)	129mm*438*589mm	
Peso Neto (Kg)	EBM*2 (±192V): 103,6 EBM*2 (±240V)*: 124,2	
MBP (Bypass de Mantenimiento)		
Dimensiones (Alto*Ancho*Profundidad)	129mm*438*489mm	
Peso Neto (Kg)	21,5	

*Los EBM y las tensiones de baterías difieren según regiones, por favor contacte a su representante comercial para mayor información.

Números de Parte

Modelo	9SX15K	9SX20K
Descripción del Producto	Número de Parte	
Módulo de Potencia de UPS	9SX15KPM	9SX20KPM
Módulo Externo de batería 384V	9SXEBM384RT6U	
Módulo Externo de batería 480V	9SXEBM480RT6U	
MBP simple (sin distribución)	MBP20K	
MBP standard (con distribución)	MBP20KPDU	
MBP 1+1 (para Conexión Paralelo)	MBP20KPARA	
Tarjeta SNMP	Network-M2	
Tarjeta Modbus	INDGW-M2	
Sensor Medioambiental	EMPDT1H1C2	

Tabla de Autonomías

		15K	20K
EBM (Cantidad)	Carga	Tiempo de Operación (Min)	Tiempo de Operación (Min)
1 grupo (2*192V EBM)	100%	2,8	1,8
	75%	4,2	2,8
	50%	9,8	7,2
	25%	25,3	18,5
2 grupos (2*2*192V EBM)	100%	10,1	6,3
	75%	15,2	10,1
	50%	25,5	18,7
	25%	65,6	48,2
3 grupos (3*2*192V EBM)	100%	19,3	12,5
	75%	28,9	19,3
	50%	49,4	31,5
	25%	129,2	72,5
4 grupos (4*2*192V EBM)	100%	29,2	18,5
	75%	43,7	29,2
	50%	75,6	49,3
	25%	200	97,6
1 grupo (2*240V EBM)	100%	3,8	2,4
	75%	5,7	3,8
	50%	13,5	9,6
	25%	35	24,9
2 grupos (2*2*240V EBM)	100%	13,8	8,5
	75%	20,7	13,8
	50%	35,1	25,4
	25%	91	65,6
3 grupos (3*2*240V EBM)	100%	26,3	17
	75%	39,4	26,3
	50%	68,1	42,9
	25%	179,3	98,7
4 grupos (4*2*240V EBM)	100%	39,8	25,1
	75%	59,6	39,8
	50%	104,3	67,2
	25%	277,8	133