



# EATON (UPS)

## 9SX

### 15 kVA / 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

#### 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.





# EATON (UPS)

## 9SX

### 15 kVA / 20kVA



#### 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 SX 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



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



Pág. 2 > 6

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031  
[www.myeel.com.ar](http://www.myeel.com.ar)



# MYEEL®

EQUIPOS Y TECNOLOGIAS PARA REDES  
DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS





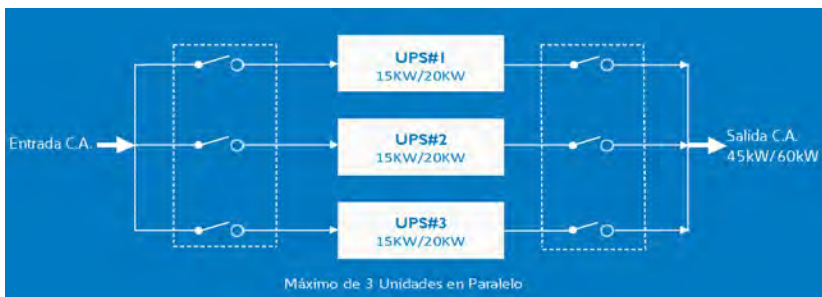
# EATON (UPS)

9SX  
15 kVA / 20kVA



## 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.

## 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.



9SX Panel de Comunicaciones



Pág. 3 > 6

Los Patos 2645 - (C1437JAA) CABA - Tel: (5411) 4308-0031  
www.myeel.com.ar



**MYEEL®** EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS PARA REDES  
DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS



# EATON (UPS)

## 9SX

### 15 kVA / 20kVA



#### Especificaciones Técnicas

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





# EATON (UPS)

## 9SX

### 15 kVA / 20kVA



#### Especificaciones Técnicas

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

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





# EATON (UPS)

## 9SX

### 15 kVA / 20kVA



Tabla de Autonomías

EBM (Cantidad)	Carga	15K	20K
		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

