

# SAI Eaton 9155 y 9355

8 - 15 kVA



## Protección energética avanzada para:

- Banca
- Salas pequeñas de ordenadores y servidores
- Asistencia sanitaria
- Comunicaciones de red
- Sistemas de seguridad
- Sistemas de automatización



# EATON

Powering Business Worldwide

## SAI On-line doble conversión permanente (1:1 y 3:1)

### Rendimiento energético de primera

- La tecnología on-line doble conversión permanente proporciona el máximo nivel de protección disponible mediante el aislamiento de la potencia de salida frente a cualquier anomalía de entrada.
- Con un diseño sin transformadores y un sofisticado circuito de control y detección, el dispositivo 9155 / 9355 proporciona una eficiencia de hasta el 92%.
- La corrección activa del factor de potencia (PFC) proporciona un **factor de potencia de entrada** insuperable de **0,99** y **menos del 4,5% ITHD**. De esta forma, se eliminan las interferencias con otros equipos cruciales de la misma red eléctrica y se aumenta la compatibilidad con los generadores.
- Con un **factor de potencia de salida del 0,9**, el SAI está optimizado para proteger los equipos informáticos actuales sin ocupar demasiado espacio.

### Fiabilidad

- La **tecnología** patentada **Powerware HotSync®** permite el acoplamiento en paralelo de dos o más módulos SAI para aumentar la disponibilidad o añadir capacidad. Esta tecnología permite compartir la carga sin ninguna línea de comunicación, eliminando de esta forma cualquier punto de fallo.
- La **tecnología ABM®** carga las baterías únicamente cuando es necesario, reduciendo la corrosión de las baterías y **prolongando su vida útil en hasta un 50%**.
- Las baterías internas de todas las configuraciones estándar proporcionan un tiempo de ejecución ampliado con el mínimo espacio.

### Configuración y comunicaciones

- La ampliación adicional del tiempo de ejecución se consigue gracias a los alojamientos de batería adicionales.
- La pantalla LCD gráfica multilingüe permite controlar el estado del SAI fácilmente.
- El dispositivo 9155 / 9355 también se puede integrar en la gestión de redes, la automatización industrial y la creación de sistemas de gestión.
- La aplicación Eaton Software Suite permite desconectar la red en el orden especificado, en caso de cortes de luz prolongados.

### Reducción de costes y sostenibilidad

- El dispositivo 9155 / 9355 proporciona una eficiencia del 92% y reduce los costes de servicios, amplía los tiempos de ejecución de la batería y genera entornos operativos más fríos.
- El diseño de la torre compacto y eficaz consigue ocupar menos espacio, al mismo tiempo que permite distribuir el espacio del data center de forma sencilla.
- Las baterías internas incluidas eliminan la necesidad de utilizar alojamientos de batería externos, los cuales resultan costosos y ocupan mucho espacio.
- La plataforma técnica individual utilizada en los productos SAIs trifásicos de Eaton facilita las actualizaciones y las reparaciones, reduciendo así el coste total para el propietario.
- Hay una amplia gama de contratos de mantenimiento, que pueden ser personalizados, para responder a las diversas necesidades y presupuestos del cliente.
- Eaton emplea **materiales sostenibles** y aplica una tecnología de fabricación de alta eficacia. Por ello, reduce de forma considerable el gasto en carbono en comparación con otros sistemas SAI del mercado.

# SAI Eaton 9155 / 9355 de 8-15 kVA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Régimen de la potencia de salida del SAI (f. p. 0,9)

kVA	8	10	12	15
kW	7,2	9	10,8	13,5

### General

Eficiencia en modo de doble conversión (plena carga)	92%
Eficiencia en modo de doble conversión (media carga)	90%
Eficiencia en modo de alta eficiencia	hasta el 98%
Acoplamiento en paralelo distribuido con la tecnología Hot Sync	4
Campo actualizable	sí
Topología del convertidor / rectificador	IGBT sin transformador con PWM
Ruido audible	<50 dB
Altitud (máx.)	1000 m sin disminución de potencia (máx. 2000 m)

### Entrada

Cableado de entrada	1 ph o 3 ph + N + PE
Régimen de tensión nominal (configurable)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V a 50 / 60 Hz
Intervalo de tensión de entrada	±20% de nominal al 100% de carga, 50%, +20% de nominal al 50% de carga
Intervalo de frecuencia de entrada	45-65 Hz
Factor de potencia de entrada	0,99
ITHD de entrada	menos del 4,5%
Función de inicio suave	Sí
Protección de alimentación trasera interna	Sí

### Salida

Cableado de salida	1 ph o 3 ph + N + PE
Régimen de tensión nominal (configurable)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V a 50 / 60 Hz

UTHD de salida	<3% (carga lineal del 100%); <5% (carga no lineal estándar)
Factor de potencia de salida	0,9 (p. ej., 9 kW a 10 kVA)
Factor de potencia de carga permitido	0,7 retardo - 0,8 avance
Sobrecarga en el convertidor	10 min 100-110%, 30 s 110-125%, 5 sec 125-150%, 300 ms >150%
Sobrecarga con derivación disponible	60 min 100-110%, 10 min 110-125%, 1 min >125-150%

### Batería

Tipo	Baterías VRLA sin necesidad de mantenimiento, NiCD
Método de carga	Tecnología ABM o flotante
Compensación térmica	Opcional
Tensión nominal de la batería (plomo)	384 V (32 x 12 V, 192 celdas)
Corriente de carga / Modelo	3 A *Max 30 A, por defecto

\* Limitado por el régimen máximo de la corriente de entrada del SAI

### Accesorios

Transformador de aislamiento, baterías de larga vida útil, alojamientos de batería externos, centro SAI (entrada, derivación, distribución), conectividad de ranura X (web / SNMP, ModBus / Jbus, relé, Hot Sync, pantalla remota ViewUPS-X), armario enlazado en paralelo Hot Sync, derivación manual integrada, interruptor de derivación de mantenimiento externo

### Comunicaciones

Ranura X	2 módulos de comunicación
Puertos serie	1 disponible
Entradas / salidas de relé	2 / 1 programable

### Cumplimiento de las normas

Seguridad (certificado CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
CEM	IEC 62040-2
Rendimiento	IEC 62040-3

### SAI unitario con entrada monofásica

Referencia	Descripción	Potencia	Autonomía (F.P. 0,7)	Dimensiones (Al. x An. X Pr.)	Peso
1022547	9155-8-S-10-32 x 7 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	10 min	817 x 305 x 730 mm	170 kg
1022548	9155-8-S-15-32 x 9 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	15 min	817 x 305 x 730 mm	175 kg
1022549	9155-8-S-28-64 x 7 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	28 min	1214 x 305 x 730 mm	280 kg
1022550	9155-8-S-33-64 x 9 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	33 min	1214 x 305 x 730 mm	290 kg
1022551	9155-10-S-10-32 x 9 Ah - MBS	10 kVA / 9 kW	10 min	817 x 305 x 730 mm	175 kg
1022552	9155-10-S-20-64 x 7 Ah - MBS	10 kVA / 9 kW	20 min	1214 x 305 x 730 mm	280 kg
1022553	9155-10-S-25-64 x 9 Ah - MBS	10 kVA / 9 kW	30 min	1214 x 305 x 730 mm	290 kg

### SAI autónomo con entrada trifásica

Referencia 9355/9155	Descripción	Potencia	Autonomía (F.P. 0,7)	Dimensiones (Al. x An. X Pr.)	Peso
1022507	9155-8-N-10-32 x 7 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	10 min	817 x 305 x 730 mm	170 kg
1023397/1022508	9355/9155-8-N-15-32x9Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	15 min	817 x 305 x 730 mm	175 kg
1022509	9155-8-N-28-64 x 7 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	28 min	1214 x 305 x 730 mm	280 kg
1023398/1022510	9355/9155-8-N-33-64 x 7 Ah - MBS	8 kVA / 7,2 kW	33 min	1214 x 305 x 730 mm	290 kg
1023399/1022511	9355/9155-10-N-10-32 x 9 Ah - MBS	10 kVA / 9 kW	10 min	817 x 305 x 730 mm	175 kg
1022512	9155-10-N-20-64 x 7 Ah - MBS	10 kVA / 9 kW	20 min	1214 x 305 x 730 mm	280 kg
1023400/1022513	9355/9155-10-N-25-64 x 9 Ah - MBS	10 kVA / 9 kW	25 min	1214 x 305 x 730 mm	290 kg
1023401/1022514	9355/9155-12-N-8-32 x 9 Ah - MBS	12 kVA / 10,8 kW	8 min	817 x 305 x 730 mm	175 kg
1022515	9155-12-N-15-64 x 7 Ah - MBS	12 kVA / 10,8 kW	15 min	1214 x 305 x 730 mm	280 kg
1023402/1022516	9355/9155-12-N-20-64 x 9 Ah - MBS	12 kVA / 10,8 kW	20 min	1214 x 305 x 730 mm	290 kg
1023403/1022517	9355/9155-15-N-5-32 x 9 Ah - MBS	15 kVA / 13,5 kW	5 min	817 x 305 x 730 mm	175 kg
1022518	9155-15-N-10-64 x 7 Ah - MBS	15 kVA / 13,5 kW	10 min	1214 x 305 x 730 mm	280 kg
1023404/1022519	9355/9155-15-N-15-64 x 9 Ah - MBS	15 kVA / 13,5 kW	15 min	1214 x 305 x 730 mm	290 kg

### Armarios de batería externos 9155/9355

Referencia	Descripción	Configuración	Autonomía	Diemnsiones	Peso
1022561	9X55-BAT5-64 x 7 Ah	2 x 32 x 7Ah	Ver manual de usuario	817 x 305 x 699 mm	195 kg
1022562	9X55-BAT5-96 x 7 Ah	3 x 32 x 7 Ah		1214 x 305 x 699 mm	310 kg