

# SAI Eaton 9155 y 9355

20 - 40 kVA



## Protección energética avanzada para:

- Servicios financieros
- Ordenadores y servidores de tamaño medio
- TIC
- Infraestructura crucial del edificio
- Aplicaciones industriales



# EATON

Powering Business Worldwide

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

### 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 9355 proporciona una **eficiencia de hasta el 93%**.
- 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 entrada**. De esta forma, se aumenta la compatibilidad con los generadores y se eliminan las interferencias con otros equipos cruciales de la misma red.
- El SAI proporciona una protección energética óptima para los equipos informáticos actuales con **factor de potencia 0,9** en un espacio reducido.
- El dispositivo 9355 también está disponible con salida de una fase (9155) y régimen de potencia de 20-30 kVA.

### Fiabilidad

- La **tecnología** patentada **HotSync®** permite el acoplamiento en paralelo de dos o más SAIs 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, evitando la corrosión de las baterías y **prolongando su vida útil en hasta un 50%**.
- Las baterías internas en todas las configuraciones estándar admiten más tiempo de ejecución que los SAIs similares.

### Configuración y comunicaciones

- Gracias al panel de control LCD configurable y multilingüe con retroiluminación y pantalla gráfica sinóptica, es posible **controlar fácilmente el estado del SAI**.
- Las opciones de conectividad garantizan una integración sin problemas con diversos requisitos de los sistemas de aplicación.
- Gracias a la aplicación **Eaton Software Suite**, el dispositivo 9355 permite desconectar la red en el orden especificado, en caso de un corte de luz prolongado, incluso **en cualquier tipo de sistema virtualizado**. Si es necesario, el dispositivo 9355 también se puede integrar en la gestión de redes, la automatización industrial y la creación de sistemas de gestión.

### Reducción de costes y sostenibilidad

- El dispositivo 9355 proporciona una eficiencia del 93% 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 centers de forma sencilla.
- Las baterías internas 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 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 se pueden personalizar 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 9355 de 20-40 kVA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

kVA	20	30	40
kW	18	27	36

### General

Eficiencia en modo de doble conversión (plena carga)	93%
Eficiencia en modo de doble conversión (media carga)	91%
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., 27 kW a 30 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)	432 V (36 x 12 V, 216 celdas)
Corriente de carga / Modelo	3 A *Max 60 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, 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 estándar con entrada trifásica

Referencia 9355 / 9155	Descripción	Potencia	Autonomía típica	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
1025061/1026598	9355/9155-20-N-5-1 x 9 Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	5 min	1684 x 494 x 762 mm	300 kg
1025062/1026599	9355/9155-20-N-13-2 x 9 Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	13 min	1684 x 494 x 762 mm	400 kg
1025063/1026600	9355/9155-20-N-22-3 x 9 Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	22 min	1684 x 494 x 762 mm	500 kg
1025064/1026601	9355/9155-20-N-31-4 x 9 Ah-MBS	20 kVA / 18 kW	31 min	1684 x 494 x 762 mm	600 kg
1025065/1026602	9355/9155-30-N-7-2 x 9 Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	7 min	1684 x 494 x 762 mm	400 kg
1025066/1026603	9355/9155-30-N-13-3 x 9 Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	12 min	1684 x 494 x 762 mm	500 kg
1025067/1026604	9355/9155-30-N-20-4x9Ah-MBS	30 kVA / 27 kW	20 min	1684 x 494 x 762 mm	600 kg
1025795	9355-40-N-8-3 x 9 Ah-MBS	40 kVA / 36 kW	8 min	1684 x 494 x 762 mm	517 kg
1025796	9355-40-N-12-4 x 9 Ah-MBS	40 kVA / 36 kW	12 min	1684 x 494 x 762 mm	617 kg

## Armarios de batería externos 9155 / 9355

Referencia	Descripción	Configuración	Autonomía típica	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
1025169	9355-BAT-1 x 24 Ah (30 kVA)	1 x 36 x 24 Ah	Ver manual de usuario	1684 x 494 x 758 mm	510 kg
1025170	9355-BAT-2 x 24 Ah (30 kVA)	2 x 36 x 24 Ah	Ver manual de usuario	1684 x 494 x 758 mm	870 kg

## Tiempos de autonomía del 9355 a 20-40 kVA

### Tiempos de autonomía típicos para el SAI con baterías internas. (servidor informático estándar / carga de ordenador)

Batería	Cant.	5	10	15	20	25	30	35	40	kVA
7 Ah 12 V	1 x 36	24	8	5	-	-	-	-	-	min
9 Ah 12 V	1 x 36	30	12	7	5	-	-	-	-	min
7 Ah 12 V	2 x 36	60	24	14	10	6	-	-	-	min
9 Ah 12 V	2 x 36	70	28	18	13	10	7	5	-	min
7 Ah 12 V	3 x 36	103	41	26	17	12	10	7	5	min
9 Ah 12 V	3 x 36	115	46	31	22	16	13	10	8	min
7 Ah 12 V	4 x 36	152	55	40	26	18	15	11	9	min
9 Ah 12 V	4 x 36	158	63	42	31	23	20	15	12	min