

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