

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% THD**. 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 SAls 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.

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 autónomo con entrada de una fase

Número de referencia	Descripción	Régimen	Autonomía (c. l. 0.7)	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
1022532	9155-8-S-10-32 x 7 Ah	8 kVA / 7,2 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	155 kg
1022533	9155-8-S-15-32 x 9 Ah	8 kVA / 7,2 kW	15 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022534	9155-8-S-28-64 x 7 Ah	8 kVA / 7,2 kW	28 min	1214 x 305 x 702 mm	250 kg
1022535	9155-8-S-33-64 x 9 Ah	8 kVA / 7,2 kW	33 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022536	9155-10-S-10-32 x 9 Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022537	9155-10-S-20-64 x 7 Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214 x 305 x 702 mm	250 kg
1022538	9155-10-S-25-64 x 9 Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg

SAI autónomo con entrada trifásica

Número de ref. 9355 / 9155	Descripción	Régimen	Autonomía (c. l. 0.7)	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
1022480	9155-8-N-10-32 x 7 Ah	8 kVA / 7,2 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	155 kg
1022481/1023411	9355/9155-8-N-15-32x9Ah	8 kVA / 7,2 kW	15 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022482	9155-8-N-28-64 x 7 Ah	8 kVA / 7,2 kW	28 min	1214 x 305 x 702 mm	250 kg
1022483/1023412	9355/9155-8-N-33-64 x 9 Ah	8 kVA / 7,2 kW	33 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022484/1023413	9355/9155-10-N-10-32 x 9 Ah	10 kVA / 9 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022485	9155-10-N-20-64 x 7 Ah	10 kVA / 9 kW	20 min	1214 x 305 x 702 mm	250 kg
1022486/1023414	9355/9155-10-N-25-64 x 9 Ah	10 kVA / 9 kW	25 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022487/1023415	9355/9155-12-N-8-32 x 9 Ah	12 kVA / 10,8 kW	8 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022488	9155-12-N-15-64 x 7 Ah	12 kVA / 10,8 kW	15 min	1214 x 305 x 702 mm	250 kg
1022489/1023416	9355/9155-12-N-20-64 x 9 Ah	12 kVA / 10,8 kW	20 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022490/1023417	9355/9155-15-N-5-32 x 9 Ah	15 kVA / 13,5 kW	5 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022491	9155-15-N-10-64 x 7 Ah	15 kVA / 13,5 kW	10 min	1214 x 305 x 702 mm	250 kg
1022492/1023418	9355/9155-15-N-15-64 x 9 Ah	15 kVA / 13,5 kW	15 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg

Alojamientos de batería externos

Número de referencia	Descripción	Régimen	Autonomía (c. l. 0.7)	Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Peso
1022561	9X55-BAT5-64 x 7 Ah	2 x 32 x 7 Ah	Características técnicas de prueba	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