



SAI con baterías de ion-litio Vertiv™ Edge

De 1500 a 3000 VA 230 V

Protección eléctrica
line interactive de alto
rendimiento para servidores
y equipos de red



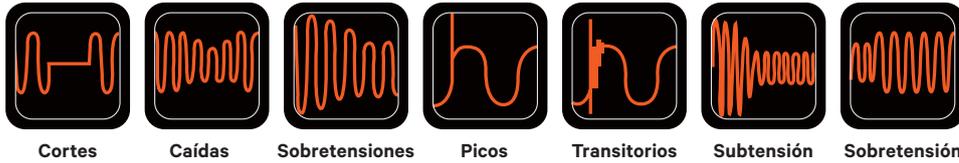
Lithium-ion
Batteries

El SAI line interactive con baterías de ion-litio Vertiv™ Edge proporciona un alto nivel de protección eléctrica para las aplicaciones críticas de negocio.

El SAI line interactive con baterías de ion-litio Vertiv Edge proporciona tanto acondicionamiento eléctrico como backup de baterías a equipos de TI críticos, como servidores y equipos de red, lo que garantiza que las aplicaciones críticas para el negocio estén protegidas en caso de una caída de red inesperada o un pico de tensión.

El SAI con baterías de ion-litio Vertiv Edge protege contra una amplia gama de fluctuaciones de red y cambia automáticamente a modo batería cuando se detecta una pérdida de alimentación. Con un factor de potencia de salida (Power Factor, PF) de 0,9 y un tiempo de transferencia inferior a 6 milisegundos se puede asegurar que los activos más críticos están protegidos.

Protege contra



Protección eléctrica Line Interactive de alto rendimiento

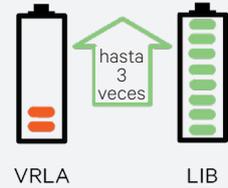
El diseño para montaje en rack del SAI con baterías de ion-litio Vertiv Edge es ideal para salas de servidores, armarios de red y otras aplicaciones TI o Edge distribuidas en pequeñas y medianas empresas en las que el espacio de suelo es primordial. Es una verdadera solución de bajo mantenimiento, "configúrala y olvídale", ideal para ubicaciones remotas con recursos técnicos in situ limitados.

Descripción general de Vertiv Edge con baterías de ion-litio

- SAI de 1500 VA, 2200 VA y 3000 VA en un factor de forma convertible rack o torre
- La garantía estándar de 5 años proporciona tranquilidad, ya que la inversión está protegida frente a fallos de equipos potencialmente costosos
- Permite el menor coste total de propiedad durante la vida útil del SAI con menos reemplazos de batería y hasta 10 años de vida útil
- Las baterías intercambiables en caliente y sustituibles por el usuario aumentan la vida útil del SAI al permitir sustituir fácilmente las baterías sin interrumpir la alimentación al equipo conectado
- Las baterías internas ofrecen un tiempo de autonomía líder en el sector (hasta 10 minutos a plena carga) para proteger los equipos críticos durante una pérdida de alimentación inesperada
- La tecnología de baterías de ion-litio se degrada más lentamente en entornos de alta temperatura, admite hasta 10 veces más ciclos de descarga y ofrece tiempos de recarga más rápidos en comparación con las baterías VRLA

¿Por qué debería elegir la tecnología de ion-litio?

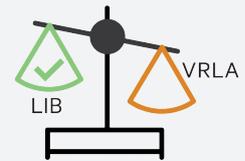
VIDA ÚTIL MÁS LARGA



MENOR TCO



MÁS PEQUEÑA Y MÁS LIGERA



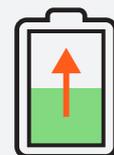
MAYOR TIEMPO DE AUTONOMÍA



RESPETO AL MEDIO AMBIENTE



RÁPIDA RECARGA DE BATERÍAS



La tecnología de ion-litio ofrece hasta 3 veces más vida útil que las baterías de plomo-ácido y reduce el coste total de propiedad a casi la mitad

Las baterías de ion-litio superan a las VRLA en comparación con...

Característica de la batería	Batería VRLA	Batería ion-litio	Beneficio de las baterías de ion-litio
Autonomía estándar de la batería	3 a 5 años	8 a 10 años	Vida útil hasta 3 veces más larga
Vida útil típica del ciclo	De 200 a 260	2000	Hasta 10 veces más ciclos de descarga/recarga
Tiempo de recarga de la batería (al 90 %)	3 a 6 horas	<2 horas	El rápido tiempo de recuperación protege los equipos de TI críticos en caso de múltiples interrupciones
Peso de la batería	10,9 kg	5,9 kg	Un 45 % más ligeras, las hace ideales para espacios pequeños y racks de montaje en pared
Garantía	2 o 3 años	5 años	Funcionamiento sin preocupaciones de tipo “configúralo y olvídalos”

Visita la calculadora de TCO en [vertiv.com](https://www.vertiv.com) -> Productos y servicios -> SAI -> Edge ion-litio -> Modelos para calcular el ahorro de costes de la instalación.

Construye la solución de infraestructura total con Vertiv

Descubre soluciones de infraestructura de TI diseñadas por expertos con éxito demostrado en entornos diversos e innumerables aplicaciones.

PDU para rack Vertiv™ Geist™

Distribución de energía fiable con monitorización y gestión remota a nivel de salida que proporcionan el mayor nivel de control y visibilidad de energía.

Vertiv™ VR Rack

Rack de servidores autónomo de 42U diseñado para simplificar la instalación de los equipos que proporciona 6 cm adicionales de profundidad utilizable.

VRC de Vertiv™

Mantiene refrigerados los equipos de TI críticos con un sistema de refrigeración de alta eficiencia con capacidad escalable.

Gestión de flujo de aire y de cableado

Los accesorios incluidos garantizan una correcta gestión de los cables y del flujo de aire para mantener los equipos refrigerado.

Administración de TI y de software

Permite monitorizar todo el sistema de forma local o remota para asegurar que se recibe una alerta en situaciones fuera de rango que podrían provocar costosos tiempos de inactividad.

SAI con baterías de ion-litio Vertiv™ Edge

Protege los equipos de misión crítica en caso de pérdida de alimentación o fluctuaciones extremas de red.



Visita [Vertiv.com](https://www.vertiv.com) o ponte en contacto con un representante de ventas de Vertiv hoy mismo para descubrir cómo Vertiv puede ayudar a configurar una solución de infraestructura todo en uno.

Alto Rendimiento



Factor de potencia de salida de 0,9 (Power Factor, PF): Proporciona más potencia disponible lo que le permite conectar más equipamiento y ahorrar dinero y espacio.

Mayor tiempo de autonomía: Las baterías internas ofrecen hasta 10 minutos de autonomía a plena carga.



Grupo de salida programable: Prolonga el tiempo de autonomía en baterías mediante el ciclado de los equipos conectados y la desconexión de las cargas menos críticas.

Tomas con respaldo de batería: Hasta 7 tomas con respaldo de batería que garantizan la protección del equipamiento crítico.



Estado de advertencia avanzada: Alarmas sonoras y visuales que avisan del estado del sistema para alertar de una fluctuación de la tensión de entrada (buck/boost), una sobrecarga de la salida, una batería baja o una condición de sustitución de la batería.

Amplio rango de tensiones de entrada: Prolonga la vida útil de la batería permitiendo que el SAI maximice el uso de la alimentación de la red antes de transferir a modo batería.

Tecnología de batería superior



Menos sustituciones de baterías: Las baterías de ion-litio requieren menos reemplazos de baterías y duran de media hasta 3 veces más que las baterías VRLA tradicionales, lo que reduce los costes de mantenimiento, mano de obra y sustitución (menor TCO).

Más ciclos de descarga: Las baterías de ion-litio proporcionan hasta 10 veces más ciclos de carga o descarga que las baterías VRLA.

Recarga Rápida: Las baterías de ion-litio se recargan el doble de rápido que las baterías VRLA tradicionales llegando al 90 % de su capacidad en tan solo 2 horas.

Baterías intercambiables en caliente y sustituibles por el usuario: Aumenta la vida útil y la fiabilidad del producto con baterías que se pueden sustituir fácilmente sin interrumpir la alimentación de los equipos conectados.

Respeto al medio ambiente: Reduce significativamente la eliminación y el reciclaje de las baterías con menores tasas de sustitución..

Capacidad de gestión mejorada



Pantalla LCD: La interfaz LCD a todo color fácil de usar con orientación de detección por gravedad simplifica la instalación y la configuración, a la vez que proporciona información y estados instantáneos de un vistazo.

Software de mantenimiento de la alimentación gratuito:

- Vertiv™ [Power Insight](#): añade la tarjeta Liebert® IS-UNITY para la capacidad de gestión web/SNMP
- Vertiv™ [Power Assist](#): monitoriza las condiciones del SAI mediante una conexión USB local
- Vertiv™ Intelligence Director - junto con Vertiv™ Geist™ rPDU una sola dirección IP para supervisar y gestionar hasta 50 dispositivos

Monitorización y gestión remota: Añade una tarjeta de comunicación Liebert® IntelliSlot IS-UNITY opcional para permitir la monitorización/gestión remota (basada en web, SNMP, BACnet, MODBUS contactos de relé) y la monitorización ambiental a través de sensores externos.

Apagado de emergencia remoto: Apaga el SAI de forma remota durante una emergencia.

Servicios completos para sistemas críticos

Power Emergency Package

El Power Emergency Package proporciona asistencia de emergencia con una cobertura de piezas del 100 % y está disponible para productos SAI monofásicos de hasta 3 kVA. La incorporación de servicios al SAI con baterías de ion-litio Vertiv™ Edge garantiza la protección durante una emergencia.

- Cinco años de cobertura de servicio (renovable a 10)
- Línea de ayuda profesional 24 horas al día y 7 días a la semana
- Sustitución avanzada de la unidad defectuosa
- Costes de envío cubiertos por Vertiv
- Cobertura para piezas electrónicas y fallos de batería
- La versión Power Emergency Premier también proporciona diagnóstico remoto y monitorización preventiva con Servicios Vertiv™ LIFE™, habilitados a través de la tarjeta Liebert® IntelliSlot Unity opcional

Servicios de instalación y puesta en marcha

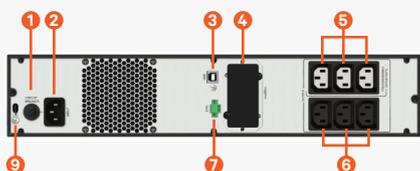
Los servicios de instalación y puesta en marcha proporcionan asistencia técnica in situ para la instalación y puesta en marcha del SAI o armario de baterías, lo que garantiza que se pondrá en marcha lo más rápido posible:

- La instalación incluye el montaje del nuevo SAI y de los armarios de baterías
- Puesta en marcha disponible en 2 opciones de programación, 8x5 ó 24x7
- Servicios realizados por un técnico formado en la fábrica de Vertiv

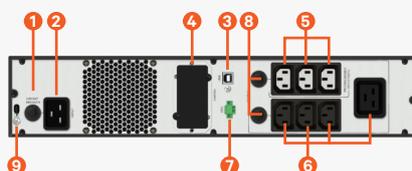
Código de servicio	Descripción	Se aplica a SAI
RUPS-PE5-003	Power Emergency 5YR-8HR RESP8X5 grupo 3	EDGELI-1500IRT2U EDGELI-2200IRT2U
RUPS-PE5-004	Power Emergency 5YR-8HR RESP8X5 grupo 4	EDGELI-3000IRT2U
RUPS-PE5-005	Power Emergency 5YR-8HR Premier	EDGELI-3000IRT2U
PS-RUPS-INSTL247-005	Instalación SAI 1PH 24X7 grupo 5	EDGELI-3000IRT2U
PS-RUPS-ST85-005	Puesta en marcha del SAI 1PH 8X5 grupo 5	EDGELI-3000IRT2U
PS-RUPS-ST247-005	Puesta en marcha del SAI 1PH 24X7 grupo 5	EDGELI-3000IRT2U

Nota: La oferta de servicios solo está disponible en determinados países. Se ruega consultar con Vertiv. El tiempo puede variar dependiendo de los días festivos nacionales locales y otras consideraciones. Consulta el Alcance de trabajo adecuado para obtener más detalles.

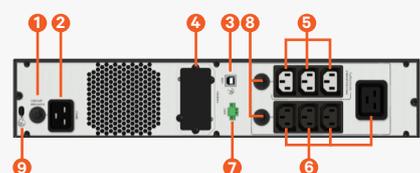
EDGELI-1500IRT2U



EDGELI-2200IRT2U



EDGELI-3000IRT2U



- 1 Disyuntor de entrada
- 2 Entrada de CA
- 3 Puerto de comunicación USB
- 4 Puerto IntelliSlot (tarjeta de comunicaciones opcional)
- 5 Tomas de salida programables (grupo 1)
- 6 Tomas de salida no programables
- 7 Conector de apagado de emergencia (Emergency Power Off, EPO)
- 8 Disyuntores de salida
- 9 Terminal a tierra

Material incluido

- SAI con baterías de ion-litio Vertiv™ Edge
- Cable USB de tipo A y B
- Kit de raíles de 4 postes
- Tornillos, soporte y hardware de montaje
- Patas de torre
- 2 cables de salida IEC C13 y C14
- Cables de potencia de entrada (UK, AUS, Schuko)
- Software de mantenimiento Vertiv™ Power Assist y Vertiv™ Power Insight ([descarga gratuita](#))
- Guía de instalación rápida
- Instrucciones de seguridad

Especificaciones técnicas

	EDGELI-1500IRT2U	EDGELI-2200IRT2U	EDGELI-3000IRT2U
Potencia nominal (VA/W)	1500 VA/1350 W	2200 VA/1980 W	3000 VA/2700 W
Factor de forma	Rack/Torre (2U)	Rack/Torre (2U)	Rack/Torre (2U)
Dimensiones (mm)			
Unidad (An x Pr x Al)	438 x 410 x 86	438 x 510 x 86	438 x 630 x 86
Embalaje (An x Pr x Al)	550 x 620 x 240	565 x 700 x 240	600 x 800 x 240
Peso (kg)			
Unidad	12,8	17,5	24,3
Envío	20,4	25,2	32,1
Parámetros de entrada de CA			
Rango de tensión sin funcionamiento batería (230 V por defecto)	166 - 278 V	166 - 278 V	166 - 278 V
Rango de frecuencia	45 - 65 Hz, detección automática	45 - 65 Hz, detección automática	45 - 65 Hz, detección automática
Conector de potencia de entrada	IEC60320 C14	IEC60320 C20	IEC60320 C20
Protección frente a sobretensiones	624J	624J	624J
Parámetros de salida de CA			
Tomas de salida	3 + 3 IEC60320 C13	3 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19	3 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19
Tomas de salida - Controlables	Sí - 1 grupo (3 x IEC60320 C13)	Sí - 1 grupo (3 x IEC60320 C13)	Sí - 1 grupo (3 x IEC60320 C13)
Tensión de salida	200/208/220/230 (por defecto) /240	200/208/220/230 (por defecto) /240	200/208/220/230 (por defecto) /240
Forma de onda (modo batería)	Onda senoidal pura	Onda senoidal pura	Onda senoidal pura
Tiempo de transferencia	4-6 ms típico	4-6 ms típico	4-6 ms típico
Sobrecarga de salida (modo CA)	111 % - 120 % a 10 s > 121 % - Apagado	111 % - 120 % a 10 s > 121 % - Apagado	111 % - 120 % a 10 s > 121 % - Apagado
Eficiencia (carga completa, modo interactivo)	97,5 %	98,5 %	98,5 %
Batería			
Modelo	Ion-litio (LiFePo4)	Ion-litio (LiFePo4)	Ion-litio (LiFePo4)
Cantidad, tensión y capacidad	1 x 48 V x 5 Ahr	2 x 72 V x 2,5 Ahr	3 x 72 V x 2,5 Ahr
Tiempo de recarga (90 %/100 %, desde una descarga completa)	1,7 horas / 1,9 horas	1,7 horas / 1,9 horas	2,4 horas / 2,7 horas
Tiempo de autonomía a carga completa	8,7 min.	9,3 min.	10,5 min.
Tiempo de autonomía a media carga	18,5 min.	20,2 min.	22,6 min.
Ambientales			
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -10 °C y +45 °C	Entre -10 °C y +45 °C	Entre -10 °C y +45 °C
Humedad relativa (operación)	De 8 % a 90 %, sin condensación	De 8 % a 90 %, sin condensación	De 8 % a 90 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento (sin reducción de potencia)	3000 m	3000 m	3000 m
Ruido audible (modo línea)	Modo 45dBA AVR, >70 % de carga < Modo de batería 55dBA	Modo 45dBA AVR, >70 % de carga < Modo de batería 55dBA	Modo 45dBA AVR, >70 % de carga < Modo de batería 55dBA
Organismo elaborador de normas			
Cumplimiento*	CE, Informe CB, EAC, RCM, UKCA	CE, Informe CB, EAC, RCM, UKCA	CE, Informe CB, EAC, RCM, UKCA
Seguridad	EN62040-1:2008+A1:2013 CB - Batería de ion-litio IEC62619	EN62040-1:2008+A1:2013 CB - Batería de ion-litio IEC62619	EN62040-1:2008+A1:2013 CB - Batería de ion-litio IEC62619
Ambientales	RoHS2 / REACH / WEEE	RoHS2 / REACH / WEEE	RoHS2 / REACH / WEEE
Transporte	SAI ISTA 2A UN38.3 (ion-litio)	SAI ISTA 2A UN38.3 (ion-litio)	SAI ISTA 2A UN38.3 (ion-litio)
Comunicaciones y gestión			
Ranura para tarjetas opcionales	Sí	Sí	Sí
Puerto de comunicaciones	USB	USB	USB
Apagado de emergencia (Emergency Power Off, EPO)	Sí	Sí	Sí
Garantía			
Garantía	5 años en SAI y batería	5 años en SAI y batería	5 años en SAI y batería

*Para obtener una lista completa de certificados de cumplimiento, ponte en contacto con tu contacto de Vertiv local.

Tiempos de autonomía SAI con baterías de ion-litio Vertiv™ Edge

Vertiv™ Edge ion-litio de 1500 VA EDGELI-1500IRT2U				Vertiv™ Edge ion-litio de 2200 VA EDGELI-2200IRT2U				Vertiv™ Edge ion-litio de 3000 VA EDGELI-3000IRT2U			
% de carga	VA	salida	Tiempo de autonomía (min)	% de carga	VA	salida	Tiempo de autonomía (min)	% de carga	VA	salida	Tiempo de autonomía (min)
100 %	1500	1350	8,7	100 %	2200	1980	9,3	100 %	3000	2700	10,5
90 %	1350	1215	9,7	90 %	1980	1782	10,5	90 %	2700	2430	11,8
80 %	1200	1080	11,1	80 %	1760	1584	12,0	80 %	2400	2160	13,5
70 %	1050	945	12,9	70 %	1540	1386	13,9	70 %	2100	1890	15,6
60 %	900	810	15,3	60 %	1320	1188	16,6	60 %	1800	1620	18,6
50 %	750	675	18,5	50 %	1100	990	20,2	50 %	1500	1350	22,6
40 %	600	540	23,5	40 %	880	792	25,5	40 %	1200	1080	28,6
30 %	450	405	31,4	30 %	660	594	34,3	30 %	900	810	38,5
20 %	300	270	43,7	20 %	440	396	47,1	20 %	600	540	52,4
10 %	150	135	84,9	10 %	220	198	90,7	10 %	300	270	102,6

Accesorios para Vertiv™ Edge con baterías de ion-litio

MicroPOD – Bypass de mantenimiento y distribución de salida

Código del SAI	Código del MicroPOD	Conexión de entrada	Conexión de salida
EDGELI-1500IRT2U	MP2-210K	IEC60320-C14	4+4 IEC60320-C13
EDGELI-2200IRT2U	MP2-220L	IEC60320-C20	2+2+2 IEC60320-C13 & 1 IEC60320-C19
EDGELI-3000IRT2U	MP2-220L	IEC60320-C20	2+2+2 IEC60320-C13 & 1 IEC60320-C19



Kits de sustitución de batería interna

Código	Aplicable a	Descripción
PSI5-1500LIBATKIT	EDGELI-1500IRT2U	48 V x 5 Ahr (LiFe-485000 x 1)
PSI5-2200LIBATKIT	EDGELI-2200IRT2U	72 V x 2,5 Ahr (LiFe-722500 x 2 en paralelo)
PSI5-3000LIBATKIT	EDGELI-3000IRT2U	72 V x 2,5 Ahr (LiFe-722500 x 3 en paralelo)



Tarjetas de comunicación IntelliSlot

Código	Descripción
IS-UNITY-SNMP	10/100 Mbit Ethernet SNMP, página web del dispositivo, con MIB y cable de configuración
IS-UNITY-DP	Igual que IS-UNITY-SNMP, más compatibilidad con sensores ambientales de la serie SN
IS-RELAY	Kit de interfaz IntelliSlot para contactos de relé



Sensores ambientales (para tarjetas Unity)

Código	Descripción
SN-T	Modular con un sensor de temperatura
SN-TH	Modular con un sensor de temperatura y sensor de humedad
SN-2D	Modular con dos entradas de contacto de puerta
SN-3C	Modular con tres entradas para contactos secos
SN-Z01	Cable integrado con un sensor de temperatura
SN-Z02	Cable integrado con tres sensores de temperatura
SN-Z03	Cable integrado con tres sensores de temperatura y un sensor de humedad





Vertiv.es | Vertiv Spain S.A. Edificio Oficor, C/ Proción 1-3, 28023 Madrid ESA78244134

©2021 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se ha hecho referencia son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad ni acepta reclamación alguna por daños y perjuicios derivados del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y demás ofertas promocionales están sujetas a cambios al exclusivo criterio de Vertiv previa notificación.