



Sistema de alimentación ininterrumpida modular trifásico Easy UPS 3-Phase

Continuidad del negocio sin complicaciones con diseño modular

50-250 kW N+1 (400 V)



se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

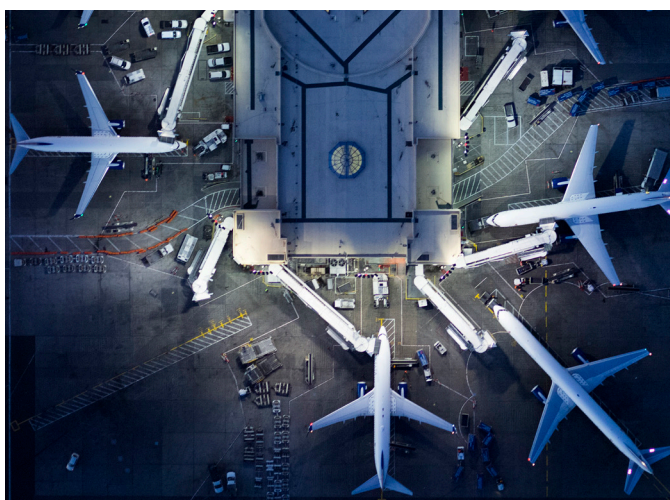
Escalabilidad simplificada

El sistema de alimentación ininterrumpida modular trifásico Easy UPS 3-Phase proporciona una protección de la alimentación robusta y alta disponibilidad en un paquete N+1 de 400 V de 50-250 kW optimizado en cuanto a costes, ideal para centros de datos pequeños y medianos y otras aplicaciones críticas para la empresa.

El sistema de alimentación ininterrumpida modular Trifásico Easy UPS 3-Phase es fácil de seleccionar, cotizar, almacenar, instalar, escalar y mantener. Cuenta con un diseño modular con Live Swap que ocupa el espacio de un armario compacto. Su escalabilidad te permite invertir a medida que crece, optimizando la inversión de capital con costes de adquisición competitivos. Compra los módulos de alimentación que necesites por adelantado y disfruta de una eficiencia operativa optimizada, y añade posteriormente módulos de alimentación con Live Swap de terceros según crece la demanda. El diseño modular también permite la redundancia interna N+1, que multiplica la disponibilidad del sistema sin ocupar espacio adicional.

El modo Smart Power Test (SPoT) reduce el coste de las pruebas de aceptación del sitio al eliminar la necesidad de un banco de carga. El sistema de alimentación ininterrumpida modular del SAI Easy UPS 3 Phase está conectado a EcoStruxure™ para brindarte tranquilidad en cualquier momento y lugar, e incluye el servicio de puesta en marcha para optimizar el rendimiento, la calidad y la seguridad de tu sistema, lo que hace que la oferta sea más rentable.

Con Live Swap, el diseño modular y la fiabilidad robusta, el sistema de alimentación ininterrumpida modular trifásico Easy UPS 3 Phase es la elección más sencilla para asegurar la continuidad de tu negocio.



Características y beneficios



Fácil

Simplifica cada paso del proceso de implementación con este SAI fácil de seleccionar, cotizar, almacenar, instalar, escalar y mantener.



Aumenta la disponibilidad del sistema sin necesidad de espacio adicional

Un módulo de potencia adicional para redundancia interna N+1 ofrece una disponibilidad ultra alta sin afectar al espacio.



Optimización de la inversión

Adapta el SAI fácil de escalar a las necesidades de tu instalación para reducir tus gastos de capital y optimizar el rendimiento del SAI.



Tamaño de rack de IT compacto

Libere espacio para los equipos que generan ingresos; el rack de 600 mm de ancho tiene un aspecto magnífico en el centro de datos o la sala eléctrica.



Live Swap innovador

Mantén tus cargas protegidas, tu empresa en funcionamiento y a tus empleados más seguros.



EcoStruxure IT

Supervisa, gestiona y da forma a tu infraestructura de IT y obtén soporte técnico en cualquier momento y en cualquier lugar.*

* Póngase en contacto con su representante local para confirmar disponibilidad.

Ideal para una amplia gama de aplicaciones para centros de datos e industriales



Centros de datos

- Centros de datos pequeños o medianos
- Edge Computing



Telecomunicaciones

- Conmutadores públicos
- Equipo de transmisión
- Equipos en las instalaciones



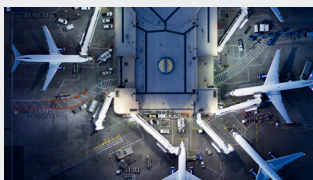
Edificios comerciales

- Comercios y oficinas
- Instalaciones de fabricación



Comercio minorista

- Salas técnicas en centros comerciales o sucursales



Transporte

- Aeropuertos
- Túneles
- Equipos ferroviarios



Atención de la salud

- Equipos de radiología e imagen
- Quirófanos y unidades de cuidados intensivos
- Sistemas de alimentación de emergencia



Automatización de procesos

- Sistemas de control de fábrica



Certificado Green Premium

Rendimiento empresarial sostenible, por diseño.

Más información:

www.se.com/en/work/support/green-premium/

Diseño resistente

El diseño robusto es compatible con entornos de IT y otros

- El diseño a prueba de fallos garantiza una protección ininterrumpida en circunstancias críticas
- Especificaciones máximas de cortocircuito: 35 kAIC
- Diseñado para funcionar en entornos exigentes con su filtro de aire de alta calidad
- Adecuado para ambientes húmedos gracias al **revestimiento de conformación**
- **Opciones de protección antirretorno** disponibles
- Entrada de cables superior (entrada de cables inferior con armario de entrada inferior opcional)
- No se requiere espacio lateral para tareas de mantenimiento



Mayor disponibilidad con modularidad

- Un módulo de alimentación adicional para obtener **redundancia interna N+1** mantiene tu carga protegida sin ocupar espacio adicional
- Tiempo de disponibilidad optimizado con un amplio intervalo de tolerancia de entrada (de -20 % a +15 %)
- Con **Live Swap**, es fácil y rápido añadir, sustituir o quitar módulos de alimentación, interfaz de pantalla y conmutador estático



Escalabilidad y rendimiento con gastos de capital optimizados

- **El factor de potencia unitario (FP = 1)** permite una protección dimensionada adecuadamente para las necesidades de IT reales
- Se integra perfectamente en los entornos eléctricos:
 - Soporta redes simples y dobles
 - Cables de cobre adecuados para instalación TN
- Aumenta la fiabilidad on-site y reduce los costes de puesta en marcha mediante el uso de la función Smart Power Test (SPoT)
 - Prueba fácilmente el SAI a plena potencia
 - Reduce el riesgo de carga y mejorar la calidad del producto



Prepara tu centro de datos para el futuro

Amplía la potencia sin tiempo de parada programado y sin ocupación requerida adicional con Live Swap

El diseño modular y escalable del sistema de alimentación ininterrumpida modular de 3 fases Easy UPS es compatible con el Live Swap de los módulos de alimentación, te permite optimizar tu inversión de capital inicial, te ofrece continuidad de la alimentación y más flexibilidad para ampliar la alimentación y pagar a medida que creces.

Optimiza tu inversión con el tiempo

Con un diseño modular y escalable, es fácil dimensionar correctamente tu protección de energía y redundancia desde el primer día. De esta forma sacas el mayor provecho de tu eficiencia operativa y minimizas de manera sostenible tu consumo de energía.

Escala rápidamente sin tiempo de inactividad programado

El diseño modular y Live Swap facilitan la ampliación del centro de datos en el momento oportuno, sin la necesidad de programar tiempo de inactividad, lo que mejora la continuidad del negocio.

Protege a tus empleados

Con Live Swap resulta fácil y rápido añadir, sustituir o quitar módulos de alimentación mientras el SAI está en línea y en pleno funcionamiento, lo que aumenta la protección de tus empleados al reducir el riesgo de posibles arcos eléctricos.

Escala y paga a medida que creces

Escala la potencia al instante sin tiempo de inactividad programado en incrementos de 50 kW de 50 a 250 kW a medida que evolucionan tus requisitos de energía.



Live Swap: la nueva frontera en materia de modularidad, redundancia y protección de los empleados

El sistema de alimentación ininterrumpida modular de 3 fases Easy UPS con Live Swap es una innovación pionera, impulsada por la sólida cultura de seguridad de Schneider Electric, que ofrece un diseño seguro al contacto durante todo el proceso de añadir o sustituir los módulos de alimentación en el sistema de alimentación ininterrumpida modular de 3 fases Easy UPS mientras sigue en línea.

Esta capacidad innovadora permite la inserción y sustitución rápida y sencilla de los módulos de alimentación en el SAI, mientras el SAI está en línea y en pleno funcionamiento, sin tener que transferir el SAI al bypass de mantenimiento o al funcionamiento con baterías y con mayor protección para tus empleados.

El sistema de alimentación ininterrumpida modular de 3 fases Easy UPS se ha diseñado para reducir el riesgo de descargas eléctricas y posibles arcos eléctricos durante la inserción o extracción de módulos de alimentación y derivación, así como para garantizar la seguridad al contacto durante toda la operación Live Swap. En la práctica, los módulos de alimentación se pueden añadir o sustituir mientras el SAI está online, y los niveles de energía incidente se mantienen por debajo de 1,2 cal/cm². Las numerosas y rigurosas pruebas realizadas han sido presenciadas y verificadas por un laboratorio externo reconocido.



El sistema de alimentación ininterrumpida modular de 3 fases Easy UPS con Live Swap es la respuesta de Schneider Electric a las normativas nacionales y locales sobre prácticas de trabajo eléctrico seguras. Para obtener más información, puedes leer [WP-13. Mitigating Electrical Risk While Swapping Energized Equipment](#).

Fácil de instalar y configurar.

Fácil de instalar y arranque

- Espacio y peso reducidos
- Todo lo que necesitas está incluido: tarjeta de gestión de red (NMC), Modbus, red eléctrica simple y doble, filtros de aire y contactos secos
- Permite la entrada estándar de cables por la parte superior. Para la entrada de cables por la parte inferior, se puede utilizar un armario con entrada inferior (BEC)

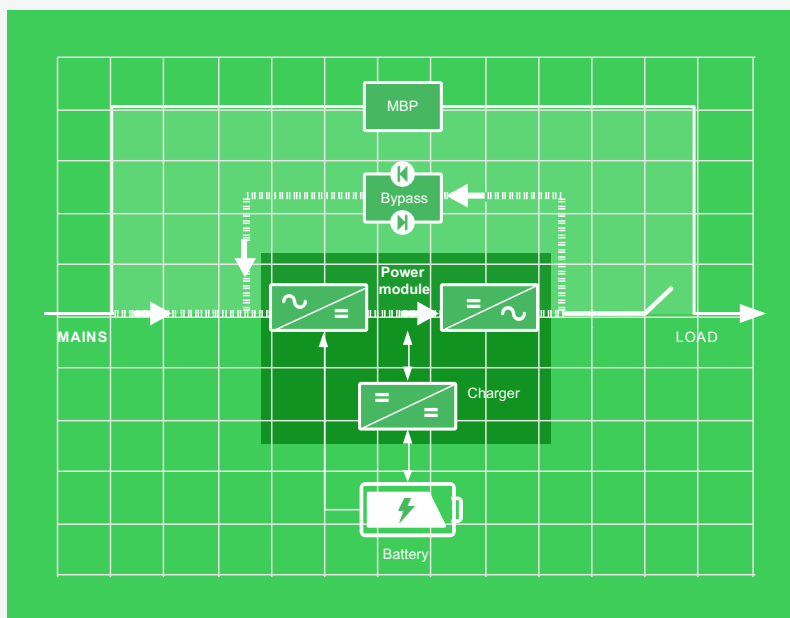
Mantenimiento fácil y rápido gracias al diseño de su arquitectura modular y a Live Swap

- Tiempo medio de reparación rápido gracias a los módulos de Live Swap
- Reduce el riesgo de errores humanos y caída de carga, y mejora la protección de los empleados
 - Con Live Swap, es fácil y rápido añadir, sustituir o quitar módulos de alimentación con el SAI en línea y en pleno funcionamiento, lo que aumenta la protección de tus empleados
 - El SAI detecta automáticamente el nuevo módulo de alimentación y actualiza automáticamente sus ajustes de configuración para mayor tiempo de actividad y comodidad

Acelera el tiempo de implementación y reduce los costes de puesta en marcha mediante el modo Smart Power Test (SPoT) antes de conectar la carga crítica de tu edificio o instalación

El modo Smart Power Test (SPoT) permite al ingeniero de servicio (FSE) probar el SAI con un flujo de corriente de capacidad total a través de componentes y convertidores importantes sin usar una corriente de entrada del sistema grande y sin necesidad de un banco de carga conectado al sistema u otras modificaciones del sistema.

- Método simple, fácil y seguro para probar el SAI a plena potencia
- Se puede realizar después del servicio, reparación, actualización o puesta en servicio de la Instalación del SAI para verificar que el sistema se ha instalado correctamente
- Reduce el riesgo de carga y mejora la calidad del producto
- Ahorros significativos en el coste, el tiempo y la energía



Visibilidad y tranquilidad

EcoStruxure IT permite centros de datos y entornos de IT resilientes, seguros y sostenibles

La solución integral de gestión de la infraestructura de centros de datos (DCIM) de Schneider Electric, EcoStruxure IT, garantiza la continuidad del negocio al permitir una supervisión, gestión, información, planificación y modelado seguros, ya sea desde un solo rack de IT hasta IT a gran escala, in situ, en la nube y al límite.



Resistente



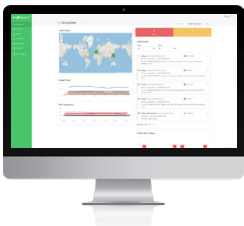
Seguro



Sostenible

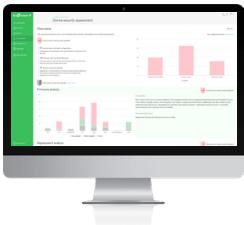
Fácil visibilidad

El software de supervisión y gestión racionaliza la gestión de dispositivos del centro de datos:



EcoStruxure IT Expert le proporciona un enfoque práctico con **software de supervisión basado en la nube** que sintetiza y analiza el rendimiento y los datos de alerta en recomendaciones proactivas y permite la visibilidad donde quiera que vaya desde cualquier dispositivo.

Pruébalo ahora: www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial



EcoStruxure Data Center Expert

es un software de supervisión escalable de extremo a extremo **in situ** software de supervisión que recopila, organiza y distribuye información crítica sobre dispositivos, proporcionando una visión completa de la infraestructura física de toda tu empresa y de múltiples proveedores.

Tranquilidad las 24 horas del día todos los días

Los servicios digitales supervisan proactivamente tus dispositivos esenciales:

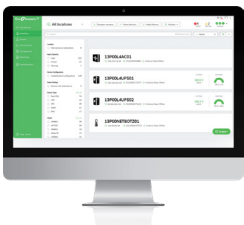


EcoStruxure Asset Advisor* para una alimentación y una refrigeración seguras te ofrece un enfoque sin intervención con un servicio de supervisión remota 24 horas al día, 7 días a la semana, a cargo de los expertos del Hub de servicios conectado de Schneider Electric.

Supervisamos y solucionamos los problemas para tu tranquilidad.

Operaciones, optimizadas

El software de planificación y modelado transforma los datos en información de rendimiento:



EcoStruxure IT Advisor es una solución de modelización y planificación de la infraestructura de centros de datos que proporciona a los gerentes de los centros de datos de grandes empresas y centros de datos de ubicación una visión completa de su infraestructura para mejorar la rentabilidad, la sostenibilidad y la resiliencia.

Servicios integrales in situ

Servicio de puesta en marcha incluido con el SAI

- Ponga en marcha la instalación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Garantiza un rendimiento óptimo del sistema desde el primer día

Servicios de instalación certificados por Schneider Electric

- Configuración experta de tus equipos para un rendimiento y una fiabilidad óptimos

Servicios de mantenimiento

- Garantiza el cuidado adecuado de tus aplicaciones críticas
- Mantenimiento preventivo y actualizaciones del tiempo de respuesta, si están disponibles

Planes de servicio flexibles/garantía ampliada in situ

- Mantenimiento del sistema sin complicaciones
- Mejora el tiempo de actividad a un coste predecible

* Póngase en contacto con su representante local para confirmar disponibilidad.

SAI modular de 3 fases fácil de usar	Características
Potencia nominal (kW)	50, 100, 150, 200, 250
Potencia nominal N + 1	Hasta 250 kW N+1 sin afectar al espacio
Topología	Conversión doble online
Características principales	
Elementos modulares	Módulos de alimentación (50 kW/3U), módulo de conmutador estático (250 kW/3U)
Live Swap verificado por terceros	Módulo de alimentación, módulo de interruptor estático, módulo de control, interfaz de pantalla
Pantalla	Pantalla táctil multicolor de 7"
Tipo de armario	Autónomo, estilo rack (42U, 19 pulgadas de ancho, APC Raven Black)
Contactos secos	4 contactores de entrada configurables; 5 contactores de salida configurables
La eficiencia	
Modo de conversión doble	Hasta un 96 %
Modo ECO	Hasta un 99 % a 250 kW
Entrada	
Tensión de entrada (V)	380 / 400 / 415 V
Intervalo de tensión de entrada	380 / 400 / 415 V (-20 % a +15 %)
Entrada de la red eléctrica	Red eléctrica simple y doble. Suministro de red simple predeterminado
Frecuencia de entrada	40-70 Hz
Distorsión armónica total de corriente de entrada (THDI)	≤3 % (a carga lineal completa)
Factor de potencia de entrada a 250 kW	>0,99 a carga >25 %; 0,95 a carga >15 %
Entrada de cables	Parte superior (Disponible armario con entrada de cables opcional por la parte inferior)
Nivel máximo de cortocircuito de entrada	35 kA (Icc)
Salida	
Tensión nominal de salida (V)	380 / 400 / 415 V
Factor de potencia de carga	FP = 1 a 40 °C
Compatibilidad del factor de potencia de la carga	De 0,7 adelantado a 0,7 retrasado, sin desclasificación
Regulación de tensión	+/- 1 % (carga simétrica) y +/-3 % (carga asimétrica)
Frecuencia	50/60 Hz (+/-0,1 % de funcionamiento libre)
Capacidad de sobrecarga: funcionamiento normal o en derivación	1 minuto a 150 %; 10 minutos a 125 % a 400 V/40 °C
Capacidad de sobrecarga: funcionamiento con batería	1 minuto a 125 %
Salida THDU (en carga lineal)	1 % con plena carga
Salida THDU (en carga no lineal)	3 % con plena carga
Baterías	
Tipo	VRLA
Bus de CC/número de bloques de batería	40-48 con carga completa
Tiempo de respaldo	Hasta 2-4 horas
Potencia de carga	De 5 % a 60 % de la potencia total del módulo de potencia (seleccionable por el usuario) a 400 V
Número de disyuntores de batería admitidos	4
Monitoreo de temperatura	Sí (4 sensores, incluido un sensor de temperatura interno)
Estimación de la autonomía de la batería	Sí
Carga compensada con la temperatura	Sí
Protección de descarga profunda de la batería	Sí
Ambiente	
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 55 °C, sin baterías
	70 °C para almacenamiento durante 16 horas - sin baterías
	-15 °C a 40 °C, con baterías
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C

SAI modular de 3 fases fácil de usar	Características
Ambiente (continuación)	
Humedad	0 % a 95 % sin condensación
Altura de funcionamiento	1000 m al 100 % de la carga; hasta 3000 m con desclasificación según IEC 62040-3
Ruido audible a 1m de la unidad	68 dB <= 70 % de carga; 74 dB al 100 % de carga
Clase de protección contra la entrada (IP)	IP20
Polvo	Compatible con entornos exigentes. Grado de contaminación 2 (IEC 62040). Filtro de aire incluido.
Revestimiento conformado	En PCBA
Mecánica	
Tamaño (AlxAnxP)	1991 x 600 x 850 mm
Peso (sin embalaje)	216-356 kg (un interruptor interno); 251-391 kg (cuatro interruptores internos)
Comunicación	
Interfaz de comunicación	Tarjeta de administración de red (incluida). Contactos secos Ethernet, SNMP, Modbus RS485 o TCP/IP. Compatible con EcoStruxure Data Center Expert.
Normas y aprobaciones	
Seguridad	IEC 62040-1
Rendimiento	IEC 62040-3
CEM	IEC 62040-2 categoría C3
	sobretensión: IEC61000-4-5
Permisos	Informe CE, CB
Ambiente	RoHS, REACH, WEEE, Green Premium, PEP
Transporte	IEC TR 60721-4-2, nivel 2M2
Live Swap	Calificado por TÜV Rheinland
Garantía	1 año

Opciones y accesorios

Armario de entrada por la parte inferior	Paneles de derivación para mantenimiento
Armario de baterías vacío	Adaptador de profundidad (1100/1200 mm)
Caja del disyuntor de batería	Sensor de temperatura de la batería
Kit del disyuntor de batería	Tarjeta de gestión de redes
Armario de baterías clásicas	

se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Acerca de Schneider Electric

En Schneider Electric, creemos que el acceso a la energía y a la tecnología digital es un derecho humano básico. Capacitamos a todos y a todas para que puedan aprovechar al máximo su energía y sus recursos, garantizando que Life Is On en todas partes, para todos y en todo momento. Ofrecemos soluciones digitales de energía y automatización para aumentar la eficiencia y la sostenibilidad. Combinamos tecnologías energéticas líderes a nivel mundial, automatización en tiempo real, software y servicios en soluciones integradas para hogares, edificios, Data Centers, infraestructuras e industrias. Estamos comprometidos a dar rienda suelta a las infinitas posibilidades de una comunidad abierta, global e innovadora apasionada por nuestros valores: Meaningful Purpose, Inclusive y Empowered.

www.se.com/es

Schneider Electric SE

35 Rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison – Francia

©2022 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.

Schneider Electric | Life Is On es una marca comercial y propiedad de Schneider Electric SE, sus subsidiarias y empresas afiliadas. 998-22339621