

EL PROBLEMA

La nueva economía, la globalización de los mercados, el comercio electrónico, ...

La última revolución económica e industrial tiene aún que depararnos nuevos límites a las posibilidades que se nos abren. Cada día surgen nuevas herramientas para conseguir una evolución más rápida.

Para avanzar en esta nueva revolución seguimos necesitados, y cada vez más, de un suministro eléctrico continuo y de calidad; pero las perturbaciones eléctricas siguen persistiendo (variaciones de frecuencia, picos y caídas de tensión, microcortes y cortes prolongados) por problemas del suministro eléctrico y por perturbaciones originadas por los propios usuarios.

La complejidad de las comunicaciones, la importancia de la Información tratada y la velocidad de los acontecimientos no deben verse alteradas por trabajar en entornos inseguros: no pueden detenernos ni desviar nuestros esfuerzos por posibles errores de funcionamiento.



LA SOLUCIÓN

Ante este reto que se plantean las empresas modernas, la mejor solución es proteger sus sistemas informáticos, de telecomunicaciones e industriales mediante un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI).

La protección global obtenida a través de un SAI de la serie NEXT POWER de SALICRU ELECTRONICS es la mejor garantía para trabajar seguro y tranquilo, destinando toda la energía productiva a obtener una mayor competitividad.

Adaptados a las mayores exigencias de funcionamiento, los SAI serie NEXT POWER le ofrecen las mejores características y las prestaciones más avanzadas.

Sus sistemas no merecen menos, su tranquilidad y su confianza son nuestros máximos objetivos.

SALICRU ELECTRONICS: Innovación y experiencia

LA EXPERIENCIA

La larga experiencia acumulada por SALICRU ELECTRONICS, más de 35 años, nos ha permitido dar soluciones a millares de clientes en todo el mundo. Estando cerca de los problemas de las instalaciones hemos evolucionado para responder a los nuevos requerimientos más exigentes que han ido apareciendo en todos los sectores de actividad.

LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO

Una de las constantes de SALICRU ELECTRONICS ha sido, y es, estar a la vanguardia de las nuevas tecnologías aplicadas a los sistemas electrónicos de potencia, y es por ello que las inversiones dedicadas a I+D están por encima de las empresas tecnológicas europeas.

PRESENCIA EN EL MUNDO

SALICRU ELECTRONICS dispone en la actualidad de 16 delegaciones en el territorio nacional, cada una de ellas dotada de servicio de asistencia técnica. Además, cuenta con filiales propias en Francia, Portugal, Hungría, Brasil, China y Singapur, así como presencia en más de 50 países, desde Australia a Chile, o desde Sudáfrica a Suecia.

LAS SOLUCIONES EN CONTINUIDAD

SALICRU ELECTRONICS dispone de una completa gama en soluciones de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida, desde pocos VA para proteger equipos de microinformática hasta varios cientos de kVA para grandes entornos. Y con la posibilidad de configurar una solución a la medida de las necesidades de cada aplicación.

OTRAS SOLUCIONES EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Asimismo, la oferta de soluciones se ve complementada por una amplia gama de productos, tanto en corriente continua como en corriente alterna.

Pensados y diseñados cada uno de ellos para ofrecer una protección óptima en función de las necesidades a cubrir.

LA CALIDAD TOTAL

Seguimiento y mejora continuada de los procedimientos definidos en la norma ISO-9001, como columna vertebral de la política de la empresa.



NEXT POWER :

Un nuevo producto para nuevas tendencias

NEXT POWER UPS

NUEVO DISEÑO

La serie NEXT POWER de SALICRU ELECTRONICS incorpora, dentro de su estética avanzada, el más avanzado desarrollo, pensado para hacer frente a las situaciones más críticas. Cualquiera que sea el tipo de carga a proteger, estos equipos están preparados para asegurar la calidad y la continuidad en el suministro eléctrico. Sus amplias posibilidades de comunicación le permiten integrarlo dentro de su entorno, ya sea informático, industrial o de telecomunicaciones.

TECNOLOGÍA ON-LINE

La evolucionada tecnología de los SAIs NEXT POWER, On-line doble conversión, es la única solución verdaderamente fiable cuando se requiere una protección totalmente segura en condiciones extremas de alimentación eléctrica. Proporciona un doble filtrado de entrada/salida y una estructura hermética frente a las perturbaciones radioeléctricas.

GAMA DE POTENCIAS

La mejor adaptación a la potencia total necesaria mediante su amplia escala de puntos de potencia: 5, 7'5, 10, 12'5, 15, 20, 25 y 30 kVA. En dos versiones, entrada y salida monofásica de 5 a 15 kVA y entrada trifásica y salida monofásica de 5 hasta 30 kVA.

CUIDADO DE LAS BATERÍAS

Como elemento más sensible dentro de la robustez constructiva de los SAIs NEXT POWER, las baterías están especialmente cuidadas en todos sus aspectos:

- Carga de las baterías en función de la temperatura
- Protección contra descargas profundas
- Control del envejecimiento mediante tests automáticos
- Ubicación alejada de fuentes de calor

Y para las opciones de larga autonomía, el cargador está optimizado para acortar los tiempos de recarga.

COMUNICACIÓN POTENTE

Son muchas las vías de comunicación de los SAIs NEXT POWER con el mundo exterior.

Mediante su intuitivo y completo sinóptico del propio equipo o bien mediante la consola de Mando a distancia, con la misma información que el propio equipo.

O a través de los interfaces de comunicación que le permiten comunicar con sistemas informáticos, entornos SNMP, autómatas programables, módems.

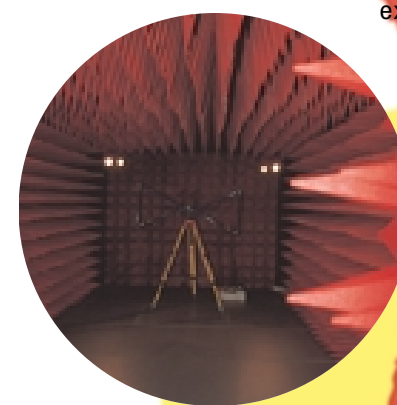
Así como los softwares disponibles para el control del equipo o el cie-

rrre de los sistemas operativos, incluso en multiplataformas.

OPCIONALES A SU MEDIDA

Como de si un traje a medida se tratara, la serie NEXT POWER dispone de un amplio abanico de opcionales para dotarlo de las prestaciones necesarias para una integración total en cualquier instalación.

Desde largas autonomías de reserva, a programas de comunicación específicos, pasando por instalaciones en redundancia.



COBERTURA TÉCNICA COMPLETA

La filosofía de SALICRU ELECTRONICS es dar un servicio completo al cliente, y no sería posible sin contar con la más amplia red de Servicios de asistencia técnica y mantenimiento que aportaran desde el asesoramiento Pre-venta, hasta el telemantenimiento, pasando por la instalación/puesta en marcha y las intervenciones preventivas y correctivas.

NORMATIVA EXIGENTE, NORMATIVA SUPERADA

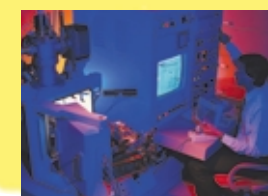
La inmunidad ante perturbaciones exteriores y un nivel muy bajo de emisiones son prestaciones básicas de los SAIs serie NEXT POWER.

SALICRU ELECTRONICS dispone de una cámara semianecoica propia para el sometimiento de nuestros equipos a las más exigentes pruebas de compatibilidad electromagnética.

APLICACIONES

Dentro de la interminable lista de aplicaciones susceptibles de ser protegidas mediante un SAI serie NEXT POWER, podemos destacar:

- Entornos de tecnologías de la información
- Sistemas de telecomunicaciones
- Procesos industriales y de control
- Equipamiento hospitalario y de laboratorio
- Sistemas de seguridad y transportes



PRINCIPALES VENTAJAS



- Avanzado diseño estético
- Tecnología adaptada para funcionamiento con grupos electrógenos
- Accesibilidad total mediante sus paneles desmontables
- Amplios márgenes de entrada, sin utilizar las baterías
- Preparado para funcionar con cargas no-lineales
- Baterías incorporadas en el mismo armario (autonomías estándar)
- Construcción conforme a las normativas de los fabricantes de informática
- Instalación simplificada y superficie ocupada mínima
- Integrable en plataformas SNMP
- Seguridad aumentada en instalaciones serie-redundante
- Mayor rendimiento y eficacia de explotación
- Interface de usuario cómodo y fácil de usar (easy-to-use)

PRESTACIONES DE SERIE

- Funcionamiento On-line doble conversión, AC/DC-DC/AC
- Inversor de tecnología PWM avanzada, con frecuencia de trabajo a 20 kHz
- Control digital por microprocesador de todas las funciones
- Tensión de salida senoidal
- Doble filtrado de entrada/salida
- By-pass estático
- Interface AS-400 y interface RS-232/485
- Filtro EMI/RFI incorporado
- Utilización de IGBT en el ondulador
- Niveles de alarmas programables
- Test de baterías desde teclado o vía software programable
- Tiempo de sobrecarga admisible proporcional al nivel de sobrecarga
- Posibilidad de funcionamiento en Eco-Mode
- Interface de usuario mediante display alfanumérico programable en 3 idiomas
- Distorsión armónica inferior al 2% a plena carga (carga no-lineal)











CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Gama de modelos




NX: Entrada monofásica / salida monofásica – Potencias: 4, 5, 7'5, 10, 12'5 y 15 kVA
 NX/3: Entrada trifásica / salida monofásica – Potencias: 5, 7'5, 10, 12'5, 15, 20, 25 y 30 kVA

Tecnología	Tipo Control	: On-line, doble conversión : Por microprocesador
Entrada	Tensión NX	: 145 a 280 V ac para 33% de la carga : 165 a 280 V ac para 66% de la carga : 184 a 280 V ac para 100% de la carga
	Tensión NX/3 Frecuencia	: 3 x 400 V ac (3F+N) +/-15% : 50 ó 60 Hz +/-5%
Salida	Tensión NX y NX/3	: 230 V ac (ajustable entre 220 y 240 V ac)
	Precisión	: +/-1% en régimen estacionario : +/-2% en régimen transitorio
	Frecuencia	: Sincronizada +/-4%, con red ausente +/-0'05%
	Velocidad máxima sincronización	: 1 Hz/seg
	Forma de onda	: Senoidal
	Rendimiento	: >90%
	Distorsión armónica total	: 2% a plena carga
	Sobrecargas admisibles	: 150% durante 10 seg / 125% durante 1 min
	Factor de cresta	: 3 a 1
	Factor de potencia admisible	: 0'7 inductivo a 0'7 capacitivo
	Protecciones de salida	: Sobretensión/subtensión : Temperatura alta/puente IGBT : Sobrecorriente/puente IGBT
	By-pass	Tipo
Tiempo de transferencia		: Nulo
Tensión NX y NX/3		: 220, 230, 240 V ac (F+N)
Frecuencia		: 50 ó 60 Hz
Criterio de actuación		: Control por microprocesador
Sobrecarga admisible		: 400% durante 10 seg., cortocircuito durante 40 mseg
Retransferencia	: Automática, sin corte, por desaparición de alarma	
Rectificador	Estructura NX	: Soft start system
	Estructura NX/3	: Puente controlado
	Protección	: Contra sobretensiones transitorias
Baterías	Tipo	: De Pb-Ca, estancas, sin mantenimiento
	Protección contra	: Sobretensiones, subtensiones y componentes de corriente alterna
Cargador	Tecnología PWM	: Corriente de carga 0,1 x C para NX / 0,2 x C para NX/3
	Tipo de carga I/U	: Tensión de flotación 13'75 V / bat 12 V
	Tiempo de recarga	: 2 horas desde final de autonomía hasta el 80% de la carga
Comunicación	Interfaces incorporados	: Canal serie RS-232/485 y AS-400
Entorno	Nivel de ruido	: <55 dB a 1 m de distancia
	Temperatura de funcionamiento	: De 0° a 40° C
	Grado de protección UNE 2032478IR	: IP20
	Compatibilidad electromagnética	: EN-50091-2
	Seguridad	: EN-50091-1-1, EN-60950
	Marcado	: CE
	Conexión	: Mediante bornas entrada/salida
	Rigidez dieléctrica	: 3.000 V ac durante 1 min
	Ventilación	: Forzada
	Humedad	: Hasta 95% sin condensación
Altura máxima de trabajo	: 2.400 m.s.n.m.	

ADAPTABILIDAD AL ENTORNO

-  ■Autonomía extendida: ampliación del tiempo de reserva de autonomía para aplicaciones de larga duración.
-  ■Otros tipos de baterías: Instalación de baterías del tipo requerido, de Pb-Ca larga vida, Ni-Cd, gelificadas,...,en función de las especificaciones particulares.
-  ■Cargador de baterías de Ni-Cd: ciclos de carga y descarga controlados y adaptados a este tipo de baterías.
-  ■Rectificador de 12 pulsos: genera un contenido menor de armónicos reinyectados a la red.
-  ■Filtro antiarmónicos: disminuye el nivel de armónicos a través de filtros pasivos sintonizados a las frecuencias 5ª y 7ª.
-  ■Instalaciones serie-redundante 'Hot Stand-By': Mejora las tasas de disponibilidad de seguridad mediante la instalación de otro SAI en redundancia. En caso de fallo, el SAI de reserva mantiene la protección de forma inmediata.
-  ■Mando a distancia: Comunicado a través del interface RS-485, de serie en todos los modelos, esta consola permite gobernar y vigilar permanentemente el estado del SAI y de todos los parámetros de la Instalación.
-  ■Software de monitorización: control, vía PC; de todos los parámetros del equipo (valores eléctricos, histórico de alarmas y eventos,...)
-  ■Software de cierre automático: para situaciones desatendidas de larga duración, posibilita un cierre ordenado de los ficheros y programas, así como del sistema operativo.
-  ■Multiinterface: para instalaciones con servidores operando en diversos sistemas operativos, permite el cierre y/o monitorización de cada uno de ellos.
-  ■Transformador-separador de By-pass: aislamiento galvánico entrada/salida para la línea de By-pass, creando un régimen de neutro aislado de la entrada.
-  ■By-pass de mantenimiento interior: Circuito de emergencia que permite intervenciones en el equipo sin interrumpir la alimentación a la carga.



-  ■By-pass de mantenimiento exterior: Circuito de emergencia conectado exteriormente al equipo que permite intervenciones en el equipo sin interrumpir la alimentación a la carga e incluso la retirada temporal del equipo.
-  ■Adaptación a la frecuencia: posibilidad de funcionamiento a 60 Hz para instalaciones a esta frecuencia.
-  ■Otras tensiones de utilización: adaptación a las tensiones de la instalación o bien a los requerimientos de la carga. Para tensiones no estándares o combinación entre ellas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: Dimensiones y pesos. Autonomía: 10 min.

NX	Potencia		Tensión	Tensión	Dimensiones (mm) fondo x ancho x alto	Peso (kg)
	(VA)	(W)	entrada (V) (1)	salida (V) (1)		
UPS-4000-NX	4.000	2.800	230	230	660 x 250 x 500	100
UPS-5000-NX	5.000	4.000	230	230	660 x 250 x 500	120
UPS-7500-NX	7.500	6.000	230	230	800 x 380 x 610	180
UPS-10000-NX	10.000	8.000	230	230	800 x 380 x 610	250
UPS-12500-NX	12.500	10.000	230	230	750 x 600 x 1235	297
UPS-15000-NX	15.000	12.000	230	230	750 x 600 x 1235	420

NX/3	Potencia		Tensión	Tensión	Dimensiones (mm) fondo x ancho x alto	Peso (kg)
	(VA)	(W)	entrada (V) (2)	salida (V) (1)		
UPS-5000-NX/3	5.000	4.000	3 x 400	230	800 x 380 x 610	130
UPS-7500-NX/3	7.500	6.000	3 x 400	230	800 x 380 x 610	185
UPS-10000-NX/3	10.000	8.000	3 x 400	230	800 x 380 x 610	255
UPS-12500-NX/3	12.500	10.000	3 x 400	230	750 x 600 x 1235	358
UPS-15000-NX/3	15.000	12.000	3 x 400	230	750 x 600 x 1235	384
UPS-20000-NX/3	20.000	16.000	3 x 400	230	750 x 600 x 1235	422
UPS-25000-NX/3	25.000	20.000	3 x 400	230	750 x 600 x 1235	495
UPS-30000-NX/3	30.000	24.000	3 x 400	230	750 x 600 x 1235	600

(1) Consultar la disponibilidad de otras tensiones (120, 220, 240 ...)

(2) Consultar la disponibilidad de otras tensiones (3 x 208, ...)

NEXT POWER COMUNICADO CON EL MUNDO EXTERIOR

Potente sinóptico:

El optimizado sinóptico del equipo permite, mediante su display alfanumérico, acceder a todos los parámetros eléctricos (tensiones de entrada/salida, frecuencia, intensidad, potencia, temperatura, carga/descarga de las baterías,...) así como el reconocimiento de alarmas, programación del test de baterías, ajuste de la tensión de salida,...

Mando a Distancia:

Réplica del propio sinóptico del equipo, incluyendo la función de marcha/paro. La información puede seleccionarse en tres idiomas. Este opcional incorpora, a su vez, un interface AS-400 y un interface RS-232/485 para aumentar las posibilidades de comunicación.

Interfaces de serie:

Las posibilidades de comunicación para los SAIs NEXT POWER son muy completas y de serie. Los equipos incorporan dos interfaces: uno para comunicación con AS-400 (mediante relés) y otro del tipo RS-232/485 para la comunicación con sistemas informáticos, autómatas programables o con el mismo Mando a distancia.



Plataformas SNMP:

A través del adaptador SNMP podemos introducir toda la información relativa al SAI en redes Ethernet o Token Ring. Permite al gestor de la red (NMS) la administración de varios SAIs, tanto en redes LAN como WAN.

Softwares de monitorización:

La supervisión a distancia de los SAIs NEXT POWER se puede realizar también mediante un programa de monitorización en entorno Windows. La información, en tiempo real, describe el estado del equipo, permitiendo la toma de decisiones en función de la información aportada.

Softwares de cierre de plataformas:

Para instalaciones con funcionamiento en periodos autónomos es imprescindible contar con las herramientas suficientes para solventar cualquier tipo de posible anomalía, como puede ser un corte prolongado superior a la reserva de autonomía disponible; en este caso es necesario un software que cierre ficheros, programas y sistema operativo antes de un cierre brusco del sistema por una situación de final de autonomía. Disponible para entornos multiplataformas a través del multiinterface.

NUESTRO SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y MANTENIMIENTO, SU TRANQUILIDAD EN LA EXPLOTACIÓN

NEXT POWER UPS

La

mayor cobertura:

SALICRU ELECTRONICS dispone en el territorio nacional de 16 delegaciones con Servicio de Asistencia Técnica y Mantenimiento. Todas ellas dotadas con los recambios necesarios para una rápida y efectiva intervención. Asimismo, disponemos de cobertura técnica en más de 50 países. Consúltenos la lista actualizada de todos nuestros puntos de servicio.

Asesoramiento pre-venta:

Nuestra experiencia, acumulada durante más de 35 años, le puede ayudar en la determinación de sus necesidades, teniendo en cuenta todos los aspectos que influyen en la decisión de la mejor solución, tales como: determinación de todas las cargas a proteger, estudio de las condiciones eléctricas de la instalación y valoración de la ubicación.

Puesta en marcha:

Nuestros especialistas comprobarán todos los aspectos relacionados con el correcto arranque y posterior funcionamiento del equipo. Entre estas tareas caben destacar:

- ▀verificación de las conexiones y protecciones
- ▀test de arranque y puesta en marcha
- ▀simulación de corte de suministro
- ▀medida de los parámetros con la carga real
- ▀formación de usuario a las personas encargadas
- ▀informe final de la puesta en marcha

Asistencia en garantía:

La continuidad del servicio es la razón de ser del Servicio de Asistencia Técnica y Mantenimiento, por tanto, la rapidez de respuesta y la eficacia de las intervenciones son los máximos objetivos, convertidos en la manera de actuar del día a día.

Contratos de Mantenimiento:

Existen múltiples fórmulas para adaptarnos a las necesidades específicas de cada actividad.

Desde horarios especiales, incluyendo el servicio 24 horas, hasta opciones incluyendo recambios, mano de obra, baterías,...

Telemantenimiento

Para que se despreocupe totalmente del funcionamiento del equipo, podemos ofrecer el servicio de telemantenimiento. El propio SAI avisa al experto más próximo, incluso por la noche o en días festivos. Mediante la comunicación directa con el equipo se puede determinar la naturaleza de la anomalía e intervenir en consecuencia. Un informe periódico le informará constantemente de la evolución de su instalación.

Cursos de formación:

Curso de formación estándares o personalizados para formar o actualizar al personal de mantenimiento, con el objetivo de conseguir una mejor explotación del sistema.





GAMA DE PRODUCTOS

- SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SAI
- ONDULADORES ESTÁTICOS
- ESTABILIZADORES DE TENSIÓN Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA
- ESTABILIZADORES - REDUCTORES DE FLUJO LUMINOSO
- FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS DIGITALES
- FUENTES DE ALIMENTACIÓN CATV
- AUTOTRANSFORMADORES DE REGULACIÓN CONTINUA

Siguiendo su política de constante evolución, **SALICRU ELECTRONICS** se reserva el derecho de modificar estas características total o parcialmente sin previo aviso.



SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SAI SERIE NEXT POWER De 4 a 30 kVAs