



UPS MODULARES • MODELO **ALINE**



Nuestra firma, representante de la empresa pionera en introducir la tecnología de UPS modulares a nivel mundial, tiene una experiencia comprobada enorme de varias décadas en el diseño de diversas familias de este tipo de sistemas, las cuales han ido evolucionando de forma permanente a partir de estos vastos conocimientos recabados. Producto de esto hemos llegado al estado del arte en UPS modulares donde no solo logramos un producto muy competitivo en costo sino que además sea altamente confiable, fácil de operar y superior a cualquiera de los existentes a la fecha.

En el mercado existen muy pocos equipos como este modelo de UPS modulares, que permitan al usuario maniobras como ampliar su potencia, cambiar su configuración de entrada a trifásica o monofásica, contar con seguridad en redundancia paralelo de potencia, aumentar su autonomía en baterías manteniendo el mismo tiempo de recarga, etc.

Los sistemas que actualmente ofrecen este tipo de ventajas son en su gran mayoría muy difíciles de operar, con una tasa de averías muy alta y los cambios que realizan tienen un costo muy elevado que a veces incluso no justifica la supuesta modularidad de los mismos.

A diferencia de muchos UPS modulares compuestos por mini UPS en paralelo, nuestro equipo es un único UPS cuya etapa de salida reparte la energía a suministrar entre tres placas de 2, 3, 4 y 5kVA de potencia cada una, donde la suma de éstas da como resultado la potencia total de salida. De esta manera, la menor cantidad de etapas y componentes en juego nos brindan una tasa media entre fallas (MTBF) muy superior en relación a cualquier otro sistema, resultando de esta manera mucho más confiable.

Posee aislamiento galvánico de serie lo cual no solo permite reducir prácticamente a cero el potencial entre neutro y tierra pudiendo incluso de esta manera vincularlos directamente, sino que además mejora el rechazo de ruido eléctrico.

El banco de baterías con sus respectivos cargadores también son modulares y el aumento de autonomía se realiza mediante la adición en paralelo de las mismas. Son externos al resto de la electrónica hasta el punto de estar vinculados exclusivamente por la tensión de alterna que alimenta al cargador y la continua que devuelven las baterías. En casos de autonomías muy extendidas se recurre a bancos con baterías de mayor capacidad y cargadores más grandes en lugar de ramas de baterías pequeñas en paralelo.

VENTAJAS

- Sistema TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION.
- Potencia de salida ampliable de 2 a 15 kVA
- Modularidad también baterías y cargadores
- Aislamiento galvánico total de salida
- Entrada trifásica o monofásica también modular.
- Su reparación es la más rápida y sencilla del mercado
- Seguridad redundante paralelo.
- Mejor MTBF en este tipo de producto



TABLA de **CARACTERISTICAS TECNICAS**

CARACTERISTICAS TECNICAS	
Tipo de Operación:	En línea (True On Line) de doble conversión.
Control y Comunicaciones:	Por microprocesador.
Eficiencia:	> 90% a plena carga.
ENTRADA	
Entradas Disponibles:	Monofásicas o Trifásica con neutro disponible.
Frecuencia:	50Hz o 60Hz seleccionable.
Márgenes Admitidos a la entrada:	175 a 265Vca a plena carga y en cada fase.
Factor de Potencia a la Entrada:	0,9 gracias a un corrector de factor de potencia.
Corrector de Factor de Potencia:	De alta eficiencia que controla la corriente de inrush.
Normas del Corrector de Potencia:	Cumple con la IEC 1003-2 y la IEC 555-2.
SALIDA	
Potencia Disponibles:	Ampliable desde 2kVA (1kW) hasta 15kVA (7,5kW)
Capacidad de Sobrecarga:	200% por 2 segundos y luego transfiere a By Pass.
Salida Disponible:	Monofásica con neutro.
Regulación de la Tensión:	220Vca \pm 1%.
Regulación de la Frecuencia:	50Hz \pm 1Hz sincronizada con la red.
Forma de Onda de salida:	Senoidal pura generada a través de PWM.
Distorsión de la forma	< 3%.
Atenuador de Factor de Cresta:	Acepta factores de cresta de las cargas hasta 5 a 1.
LLAVES DE RODEO	
By Pass Electrónico:	Manual o Automático ante averías o sobrecargas.
Capacidad de Sobrecarga:	63 amperios máximos.
By Pass Electromecánico:	Manual, para tareas de servicio o mantenimiento
BATERIAS	
Autonomías:	También ampliables desde pocos minutos a horas.
Tipo:	Selladas, de Pb Ca absorbido, libres de Mantenimiento.
Cargador de Baterías:	Totalmente independiente del rectificador, uno por bandeja.
Tensión de Continua:	220Vcc mantenidos en condición de flote.
Tiempo de Recarga:	6 horas a nominal (80% de la capacidad).
Cantidad:	En bandejas de 16 unidades de 12Vcc 7Ah cada una en serie.
MONITOREO Y ALARMAS	
Panel Frontal:	Teclado con membrana para acceder a un Display LCD.
Display LCD:	Display LCD multifunción con información en varios menú.
Interface RS232:	Para gestión remota ya sea tanto serie como SNMP.
Interface de contactos Secos:	Para gestión remota o replicar alarmas en forma externa.
CARACTERISTICAS FISICAS	
Presentación General:	Un gabinete para la electrónica y Bancos de baterías externos.
Medidas de la Unidad Electrónica:	670 x 320 x 850 mm (Alto, Ancho y Fondo).
Peso de la Unidad Electrónica:	< 90 kilogramos.
Medidas de cada Banco de Baterías:	310 x 350 x 680 mm (Alto, Ancho y Fondo).
Peso de cada Banco de Baterías:	Entre 60 y 100 kilogramos (con una o dos bandejas completas)

• Nuestra firma realiza equipos especiales para cumplir con los requerimientos de cada cliente y dada la continua evolución tecnológica nos reservamos el derecho de cambiar las mismas sin previo aviso.

