

UPS ON LINE • MODELO MARS



Esta gama de UPS es de la mejor tecnología actualmente disponible en el mercado ya que su operación de tipo TRUE ON LINE, verdadero en línea de doble conversión, garantiza su independencia de la red comercial.

De hecho, estos sistemas llamados de tipo doble conversión solo utilizan la red para ser rectificada en continua y de la continua generan su propia energía independiente de la red comercial además de cargar las baterías.

Estos equipos utilizan una frecuencia de modulación de su inversor elevada lo que permite prescindir de los transformadores convencionales lo que permite contar con dimensiones y pesos muy reducidos frente a equipos de igual potencia con tecnología a través de transformadores.

Esta gama actualmente se fabrica desde potencias inferiores a 1kVA hasta potencias de 3kVA aunque está previsto en breve contar con equipos hasta 6kVA, incluso con entrada trifásica.

Esta familia se diseñó con el concepto de ofrecer sus tiempos de autonomía manteniendo sus tiempos de recarga por lo que existen cargadores especiales en cada caso que se adicionan para tal efecto.

Se la dotó además de una enorme capacidad de gestión a distancia ya sea por comunicación a través de contactos secos o bien serie a través de su puerto RS232 como así también, a través de SNMP utilizando el hardware correspondiente para su ingreso en una red TCP/IP.

VENTAJAS

- Verdadero On Line de doble conversión.
- Modulación PWM de 40 a 60 kHz.
- Potencias de 1 a 3kVA (Actualmente).
- Corrección del factor de Potencia.
- Cargador de Baterías Inteligente.
- Arranque sin red.
- Modo Ecológico (Green Mode).
- Gestión total remota por softwares.

CARACTERISTICAS TECNICAS PARTICULARES

MODELO	MS1000	MS2000	MS3000	MS1000R	MS2000R	MS3000R
VA	1000	2000	3000	1000	2000	3000
Watts	700	1400	2100	700	1400	2100
Ancho	147	130	190	443	443	443
Alto	223	365	365	88	132	176
Fondo	401	479	453	385	481	482
Peso (Kg.)	15	27	36	16	29	39
Salidas	3+1	3+2	Tomas + 2	3+1	3+2	Tomas + 2
Autonomía	> 9 min.	> 9 min.	> 6 min.	> 9 min.	> 9 min.	> 6 min.





TABLA de **CARACTERISTICAS TECNICAS**

CARACTERISTICAS TECNICAS	
Tipo de Operación:	True On Line (verdadero On Line) de doble conversión.
Control y Comunicaciones:	Por Microprocesador.
Eficiencia (AC/AC):	>83%.
ENTRADA	
Entradas Disponibles:	Monofásica.
Frecuencia:	50 60Hz, ± 5% con auto sensado.
Márgenes Admitidos a la Entrada:	De 160 a 280Vca
Factor de Potencia a la Entrada:	> 0.98 (incorpora corrector de factor de potencia).
SALIDA	
Capacidad de Sobrecarga:	<105% permanente (red presente), >105% se apaga (sin red).
Regulación de la Tensión:	220Vca ± 2%.
Regulación de la Frecuencia:	50Hz ± 0.5% (free running)
Forma de Onda de Salida:	Senoidal pura, THD <3% (de vacío a plena carga)
Respuesta Transitoria:	± 4% a plena carga y corregido cada 60ms.
Sincronización:	Slew rate: 1/seg. Máx. Ventana de Sincronización ± 5%.
Rango de Factores de Potencia admitidos:	0,5 inductivo a 1.
Factor de Cresta:	3 a 1
LLAVES DE RODEO	
By Pass Electrónico:	De accionamiento manual o automático ante averías o sobrecargas.
Accionamiento por sobrecarga:	105 a 120% (60 seg.), 120 a 150% (10 seg.), >150% (inmediato).
BATERIAS	
Autonomías:	De 6 minutos a horas.
Tipo:	Selladas de electrolito absorbido libres de mantenimiento.
Cargador de Baterías:	Independiente del rectificador.
Tiempo de Recarga:	8 horas al 90%.
MONITOREO Y ALARMAS	
Panel Frontal:	Display con LEDS (ver manual)
Alarmas visuales y acústicas:	Indicadores de las baterías, de la red, de la carga y del UPS.
Interface:	Disponibles un canal serie RS232 y otro a través de contactos secos.
Protecciones:	Temperatura, Cortocircuito, Alta tensión, Sobrecarga y Ruido.
Softwares de gestión:	Serie, contactos secos y SNMP (varios sistemas operativos).
CARACTERISTICAS FISICAS	
Presentación General:	Gabinete con las baterías estándar y packs externos con su cargador.
Medidas de cada Banco de Baterías:	244 x 427 x 705 mm (estándar) o 443 x 177 x 420 mm (19 pulgadas)
Peso de cada Banco de baterías	22 kgs. (estándar) o 18 kgs. (19 pulgadas)
CERTIFICACIONES	
Aseguramiento de la Calidad:	Compañía certificada ISO 9001.
Estándar de seguridad:	EN50091-1, TUV/GS, cUL.
Estándar EMC	EN50091-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Clase A.
Certificaciones:	CE, cUL, UL, CSA
AMBIENTALES	
Temperatura de Operación:	De 0 a 40° C.
Altitud:	De 0 a 2000 metros hasta 40° C/ 3000 m hasta 35° C.
Humedad Relativa:	90% máximo, sin condensar
Ruido Acústico:	< 45 dB a un metro

• 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.



**DESARROLLOS
ELECTRONICOS
AVANZADOS S.A.**

PAVON 2163/5 • (1248) Capital Federal • Buenos Aires • Argentina
Tel.: (54 11) 4943-7676 • Fax: (54 11) 4941-6783
deasales@deasa.com.ar • www.deasa.com.ar