



# UPS ON LINE • MODELO **DUAL POWER**

Esta gama de UPS posee la mejor tecnología actualmente disponible en el mercado ya que su operación de tipo TRUE ON LINE 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 de la red comercial además de cargar las baterías.

Se fabrican en potencias que van desde los 5 a los 300 KVA en montajes comunes llegando a arreglos de potencias superiores a los 1.500 KVA en potencias incluso paraleleables.

Esto significa que el sistema es modular y ampliable ya que puede crecer con la inclusión de nuevos módulos de igual o distinta potencia hasta un máximo de 5 unidades en paralelo.

Gracias a lo anterior se puede disponer de esta ventaja para realizar arreglos de equipos en configuración redundante paralelo capaces de garantizar que ante la caída de un UPS el otro siga suministrando energía en tiempo cero.

El funcionamiento del Rectificador Cargador esta basado en la combinación de tiristores con transistores IGBT, operando en el modo SMPS, obteniéndose una disminución del rizado en las baterías, menores componentes armónicos y factor de potencia elevado obteniéndose una relación entre el consumo de la red de alimentación y la potencia suministrada mucho menor que en otros sistemas, lográndose una disminución del 30% en las perdidas.

El inversor utiliza transistores IGBT integradores en un módulo que incluye los drivers con las siguientes ventajas: Reducción de inductancias parásitas menores perdidas picos de conmutación, menor resistencia térmica, mayores protección contra sobre tensión, sobrecorriente y sobretensión.



## VENTAJAS

- Sistema TRUE on line de doble conversión.
- Paraleleable (activo o secuencial).
- Trifásica en Potencias de 5 a 300KVA.
- Apto para grupos electrógenos.
- Acepta casi cualquier tipo de carga.
- Baterías incluídas hasta 50KVA.
- Gestiones remotas por software.





## TABLA de **CARACTERISTICAS TECNICAS**

### CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES

Tipo de Operación:	True ON LINE (verdadero On Line) de doble conversión.
Control y Comunicaciones:	Por Multiprocesador y gestión por TCP - IP o serial.
<b>ENTRADA</b>	
Márgenes Admitidos a la Entrada:	380Vca (3F + N) + 15 - 10%.
VARIaciones de Frecuencia admitidas:	50HZ +/- 5%.
Distorsión Armónica en Corrientes:	Estándar rectificador de 6 pulsos. A pedido de 12 pulsos o filtros.
<b>SALIDA</b>	
Precisión de la Tensión:	380Vca (3F + N) +/- 1% estático a +/- 2% en régimen transitorio.
Precisión de la Frecuencia:	50Hz +/- 0,05% con red ausente y sincronismo +/- 4%.
Velocidad Máxima de Sincronización:	+/- 1Hz/seg.
Factor de Potencias de Salida:	0,8 lo que significa que por cada 10kVA entrega 8kW.
Distorsión Armónica Total:	<3% con carga no lineal (EN-50091-1)
Rendimiento:	90 a 92% según modelos.
Factores de Potencia admisibles de las cargas:	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo.
Factor de Cresta:	3 a 1.
Desbalanceo de Cargas:	Soporta Desbalanceo total de las cargas en cada frase.
Tiempo de Recuperación Dinámica:	10ms al 98% del valor estático.
Capacidad de Sobrecarga:	125% durante 1 minuto y 150% durante 60 segundos.
Modulación:	PWM de 20kHz.
<b>LLAVES DE RODEO</b>	
By Pass Electrónico	De accionamiento manual o automático ante averías.
Sobrecargas Admisibles:	400% durante 10 segundos, cortocircuitos durante 40 ms.
By Pass Electromecánico	Manual para tareas de mantenimiento y servicios.
<b>BATERIAS</b>	
Baterías:	De 6 minutos a horas.
Tipo:	Selladas de electrolito absorbido libres de mantenimiento.
Cargador de Baterías:	Independiente del Rectificador.
Test de baterías:	Programable.
Protección contra:	Alta tensión. Baja tensión y componentes de alterna.
Tiempo de Recarga:	2 horas desde el final de autonomía hasta el 80% de carga.
Regulación de la tensión de carga:	ABM, carga en función de la temperatura.
<b>MONITOREO Y ALARMAS</b>	
En el equipo:	En el panel frontal con LDES y un completo Display Digital.
EN forma Remota:	A través de RS232, contactos secos, TC/IP y softwares de Gestión.
Información Disponible:	Histórico con registro de eventose información de red y del equipo.
<b>CARACTERISTICAS FISICAS</b>	
Ventilación:	Forzada.
Ruido Acústico:	<60 dBA a 1 m de distancia y 100% de la carga.
Temperatura de Operación:	De 0 a 40° C
Humedad de Operación:	90% RH máximo sin condensación.

DIMENSIONES	KVA	D	W	H	Kgs	KVA	D	W	H	Kgs 1	Kgs 2
	5	750	600	1235	290	60	1000	700	1480	545	535
	7,5	750	600	1235	305	80	1000	700	1480	680	825
	10	750	600	1235	325	100	1000	700	1480	870	870
	15	750	600	1235	435	120	1000	900	1480	920	1140
	20	750	600	1235	480	140	1000	900	1480	958	825
	30	750	600	1235	590	160	1000	900	1480	1055	840
	40	1000	700	1480	760	200	1000	900	1480	1200	840
50	1000	700	1480	890	250	1000	900	1480	1500	1140	

- Hasta 50kVA las baterías para autonomías estándar vienen incluidas con la electrónica del UPS.
- Después de esa potencia las baterías van en un gabinete externo de similares medidas y presentación al de la electrónica y con un peso indicado para el primero en Kgs 1 y para las baterías en Kgs 2.

• Nuestra firma realiza equipos especiales para cumplir con los requerimientos de cada cliente y dada la continuidad 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