

## **UPS DSP40-2, DSP30-2, DSP20-2, DSP15-2, DSP10-2** **10 a 40 kVA**

### **Característica**

- Tecnología True On-Line Doble Conversión
- Control DSP para IGBT rectificador e inversor del UPS
- Sistemas modulares paralelos hasta 4 equipos por capacidad o redundancia
- Rectificador PFC en base a IGBT (FP > 0,99)
- Procesador real de señal digital (DSP)
- Bajo nivel de distorsión armónica total (THDi <= 4%)
- Sistema de gestión inteligente de la batería aumenta la duración de las baterías
- Amplia gama de voltaje de entrada
- Funcionamiento con generador compatible
- Bypass automático y manual de servicio
- Opción de Transformador de aislamiento galvánico
- Bloques de batería expandibles
- Bajo costo de mantenimiento
- SNMP, 2 relay de salida y RS 485 estándar en todos los equipos
- Alta eficiencia (hasta el 95%)
- Diseño sin transformador



## Especificaciones Técnicas

CAPACIDAD	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
<b>ENTRADA</b>					
Voltaje	3 fases 120/208 o 127/220VAC 60 Hz (380/400/440 y 480 opcional)				
Ventana de Voltaje	+ 20% - 20%				
Frecuencia	60 +/- 5 Hz				
Sincronización	12 seg				
Protección	Interruptor térmico				
Factor de potencia	< 0.98				
THDI	4 - 7%				
<b>SALIDA</b>					
Voltaje	3 fases 120/208VCA +/-1% (380/400/440 y 480 opcional) sin componente de CD				
Factor de potencia	KW salida = FP 0.8 ( 0.9 opcional)				
Eficiencia CA-CA	94%				
Eficiencia CD-CA	A plena carga 95.5				
Regulación de voltaje	+/-1%				
Ajuste de frecuencia	+/- 0.5, +/- 1, +/- 2, +/- 3, +/- 4 Hz (configurable)				
Frecuencia libre	60 o 50Hz +/- 0.1 Hz				
Velocidad de seguimiento	1Hz/sec				
Sobrecarga	110% x10 min; 125% 60seg. & 1000% x 1ciclo				
Forma de onda	Sinusoidal pura				
THDx	Menor a 2% (cargas lineales)				
Factor de cresta	3:1				
Protección	Sobrecarga y corto circuito, sobre temperatura				
Respuesta dinámica	2% a 100% de cambio de carga				
Tiempo de transferencia a bypass	Menor de 0.5 milisegundos				
Bypass Estático	Electrónico con protección por fusible ( dual input opcional )				
Bypass de mantenimiento	Totalmente seguro para el usuario con protección de UPS bypass				
<b>AMBIENTE Y OTROS</b>					
Temperatura de funcionamiento	-10 a 40° C				
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60° C Humedad				
Relativa	95% max. sin condensar				
Altitud	2500m sin reducción de capacidad				
Ruido (dB) @ 1.0m	<45dB hasta 40 KVA				
Estándares del UPS:	Seguridad EN50091-1; IEC62040-1; EMC EN50091-2; IEC62040-2				
Diseño	ENV50091-3; IEC62040-3				
MTBF (tiempo medio entre fallas)	100,000 horas, 250,000 horas con el interruptor estático				
<b>DATOS DE PANTALLA</b>	Entrada: Voltaje y corriente; Salida e inversor: Voltaje, corriente y frecuencia; Bypass: Voltaje y frecuencia Baterías: Voltaje y corriente; Registro (Memoria de los acontecimientos): Acontecimientos del último 300				
<b>RESPALDO DE OPERACIÓN</b>					
Tiempo de respaldo	5 min-9min en el mismo gabinete (40kVA gabinete externo)				
Tiempos extendidos	Según especificaciones del cliente				
Voltaje de DC	408VDC para los modelo estándares				
Baterías	12VDC Plomo-Acido selladas libre de mantenimiento				
Tiempo de recarga	Aprox. 4-8 horas				
Vida de diseño batería	5-12 años según modelo				
<b>DIMENSIONES</b>					
Alto (cm)	110		130		162
Ancho (cm)	40		53		77
Profundidad (cm)	77		95		74
Peso (kg) sin baterías	110		240		290
<b>OPCIONES</b>	Bypass de mantenimiento externo, Tiempo de respaldo extendido, Transformador de Aislamiento / Voltaje 380 o 400 europeo 50 Hz				

Los datos y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso y por requerimientos especiales.