



**POWER-ALL**

Energía Segura, Protección Continua



# DSP+

## 50 a 150 kVA

Sistema de Fuerza Ininterrumpible

### CARACTERÍSTICAS

- » Tecnología True On-Line Doble Conversión
- » Control DSP para IGBT rectificador e inversor del UPS
- » Sistema de gestión inteligente de la batería aumenta la duración de las baterías
- » Rectificador PFC en base a IGBT (FP > 0,99)
- » Procesador real de señal digital (DSP)
- » Bajo nivel de distorsión armónica total (THDi <= 4%)
- » SNMP, 2 relay de salida y RS 485 estándar en todos los equipos
- » 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
- » Diseño sin transformador
- » Alta eficiencia (hasta el 95%)



AMIPRO, S.A  
Guatemala, Centro América  
5ª Avenida 31-36, Zona 3  
DIRECTO (502) 2389-2800 FAX (502) 2389-2825  
[www.amiprosa.com](http://www.amiprosa.com)

# Especificaciones técnicas

CAPACIDAD	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	130kVA	150kVA
<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>						
Factor de potencia	KW = FP 0.8 ( 0.9 opcional )					
Voltaje	3 fases 120/208 o 127/ 220VAC 60 Hz ( 380/400/440 y 480 opcional) sin componente de CD					
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 1 ciclo					
FP a la carga	0.8					
Forma de onda	Sinusoidal pura					
THDv	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	<65dB					
Estandares 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 estándar en gabinete similar o rack					
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	12 años según modelo					
<b>DIMENSIONES</b>						
Alto (cm)	178		186		193	
Ancho (cm)	77		96		161	
Profundidad (cm)	90		87		108	
Peso (kg) sin baterías	330		370	380	740	765
<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.



AMIPRO, S.A  
Guatemala, Centro América  
5ª Avenida 31-36, Zona 3  
DIRECTO (502) 2389-2800 FAX (502) 2389-2825  
www.amiprosa.com