

# UPS SERIE PLUS

## 1~3 kVA

Online Alta Frecuencia



WWW.POWERSEL.COM

# POWERSEL

ENERGY SOLUTIONS



SOHO



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



**ISO9001**  
CERTIFIED

**VFI-SS-111**  
TRUE ON LINE DOUBLE CONVERSION

### UPS PSOG/ PLUS

- **Potencia:** 1 kVA ~ 3 kVA
- **Factor de potencia:** 0.9
- **Tecnología:** Online doble conversión
- **Diseño:** Torre

### DESCRIPCIÓN GENERAL

- CORRECCIÓN ACTIVA DEL FACTOR DE POTENCIA (APFC).
- MÚLTIPLES FUNCIONES CONFIGURABLES VÍA LCD.
- MÚLTIPLES PLATAFORMAS DE COMUNICACIÓN.
- GESTIÓN AVANZADA DE BATERÍAS (ABM).
- TENSIÓN DE ENTRADA: 208/ 220/ 230/ 240 VAC
- TENSIÓN DE SALIDA: 208/ 220/ 230/ 240 VAC
- FRECUENCIA NOMINAL: 50/60 HZ
- FACTOR DE CRESTA: 3:1

## CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de doble conversión en línea de alta frecuencia. DSP (Procesadores de señal digital) tecnología de control Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada hasta 0.99.
- Factor de potencia de salida 0.9
- Amplio rango de voltaje de entrada (110V - 300 Vac) y rango de frecuencia (40 - 70 Hz).
- Frecuencia de detección automática 50 / 60 Hz conversión de frecuencia.
- Encendido en frío.
- Diseño de ventilación trasera y ventilador de velocidad variable.
- Protección eficaz de software y hardware.
- Carga rápida y estable, 90% capacity restored in 3 h (standard model UPS).
- Reducción lineal en la entrada de bajo voltaje, lo que reduce los tiempos de descarga de la batería. Inicio diferido Configurable cuando se restablece la energía.
- Gestión avanzada de la batería. (ABM) Múltiples funciones configurables a través de LCD: tensión de salida, EOD, auto-start, modo bypass, ECO conversión de modo y frecuencia.
- Comunicación Multi-plataforma: RS232 (standard), USB / RS485 / SNMP / dry contacts (opcional).
- **Opciones Disponibles**  
Tarjeta RS485, interfaz AS400 , tarjeta SNMP, Alarmas via SMS, y 12 Un cargador ( 2-3 kVA )



- Voltaje de salida seleccionable (220-230-240 V)
- Reinicio automático cuando se restablece la alimentación de red. (programable mediante software)
- Bypass activo: cuando la máquina se apaga, pasa automáticamente al modo bypass y carga de batería.
- Carga mínima desconectada.
- Advertencia de batería baja.
- Demora de inicio.
- Control total por microprocesador.
- Bypass automático sin interrupción.
- Uso de módulos IMS (sustratos metálicos aislados).
- Estado, mediciones y alarmas disponibles en la pantalla retroiluminada estándar.
- Función EPO

### Panel Posterior

1. Protección contra la sobre-tensión
2. AC In put
3. Modem/Tel/Fax
4. DC In put
5. Outlet
6. Fan
7. RS232
8. USB
9. EPO
10. SNMP/AS400 (opcional)

## FICHA TÉCNICA

MODEL	PSOG - 1kva			PSOG - 2kva				PSOG - 3kva	
Capacity	1 kVA/900W			2kVA/1800W				3kVA/2700W	
<b>INPUT</b>									
Rated voltage	208 V/ 220 V/ 230 V/ 240 Vac								
Voltage range	110 - 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 - 280 Vac (no derating); 280 - 300 Vac (derating 50%)								
Frequency	40 - 70 Hz (auto-sense)								
Power factor	: 0.99								
Bypass voltage range	- 25% - +15% (settable)								
<b>OUTPUT</b>									
Voltage	208 V/ 220 V/ 230 V/ 240 Vac (settable via LCD)								
Voltage regulation	±1%								
Frequency	45 - 55 Hz or 55 - 65 Hz (synchronized range): 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)								
Waveform	Sinusoidal								
Crest factor	3:1								
Harmonic distortion	,; 2% (linear load); ,; 5% (non-linear load)								
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)								
Overload	105% - 125% for 1 min, 125% - 150% for 30 s, > 150% for 300 ms								
<b>EFFICIENCY</b>									
Mains mode	90%			91%				92%	
Battery mode	: 85%			: 86%				: 87%	
ECO mode	: 95%			: 96%				97%	
<b>BATTERIES</b>									
DC voltage	24 V	36 V	36 V	48 V	72 V	72 V	72 V	96 V	96 V
Inbuilt battery	2 x 9 Ah	3 x 7 Ah	/	4 x 9 Ah	6 x 7 Ah	/	6 x 9 Ah	8 x 7 Ah	/
Charging current (max.)	1 A		6A	1 A		6A	1 A		6A
Recharge time	8h								
<b>ALARMS</b>									
Utility failure	4 s per beep								
Low battery	1 s per beep								
Overload	1 s twice beep								
UPS fault	Long beep								
<b>OTHERS</b>									
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)								
Operating temperature	0 - 40°C								
Relative Humidity	0 - 90% (non-condensing)								
Noise level	,; 50dB(1 m)								
Dimensions (W x D x H) (mm)	144 x 336 x214	144 x 414 x214	144 x 336 x214	191 x 418 x 335				191 x 464 x335	191 x 418 x335
Packaged dimensions (W x D x H) (mm)	232 x 417 x318	230 x 492 x320	232 x 417 x318	318 x 533 x 471				320 x 573 x472	318 x 533 x471
Net weight (kg)	9.5	13	6	18	25.8	10.5	27.2	32	11
Gross weight (kg)	10.5	14.2	7	19.5	27.4	12	29	34	12.5

POWERSEL PSOG PLUS - The information in this document is subject to change without notice. PowerSel UPS assumes no responsibility for any errors that may appear in this document