

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



(UPS 2KVA / 3 KVA)



(UPS 1 KVA)

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		
INPUT									
Rated voltage	208 V/ 220 V/ 230 V/ 240 Vac								
Voltage range	110- 176Vac (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)								
OUTPUT									
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								
EFFICIENCY									
Mains mode	90%			91%			92%		
Battery mode	; 85%			; 86%			; 87%		
ECO mode	; 95%			; 96%			97%		
BATTERIES									
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								
ALARMS									
Utility failure	4 s per beep								
Low battery	1 s per beep								
Overload	1 s twice beep								
UPS fault	Long beep								
OTHERS									
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 x 214	144 x 414 x 214	144 x 336 x 214	191 x 418 x 335				191 x 464 x 335	191 x 418 x 335
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 x 472	318 x 533 x 471
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