



● Inversor Fotovoltaico POWER PV500

- Eficiencia máxima $\geq 98.6\%$.
- Potencia permanente 500 kVA a 50°C.
- Robustez y fiabilidad.
- Alto MTBF.
- Última tecnología de MPPT.
- Módulos IGBTs de última generación ($T_j = 175^\circ\text{C}$).
- Dispositivos de protección tanto en CA como en CC.
- Factor de potencia regulable (0.95 inductivo - 0.95 capacitivo).
- Compensación de huecos de tensión.

Descripción general

Los inversores fotovoltaicos POWER PV500 de SUPSONIK diseñados para la conexión directa a transformador de media tensión, es una solución eficaz y robusta en medianas y grandes instalaciones fotovoltaicas.

Gracias a la última tecnología en modulación, la nueva generación de transistores IGBT y al excelente algoritmo de control empleado, los inversores fotovoltaicos PV500 generan con el máximo rendimiento una perfecta onda senoidal a partir de la corriente continua de los paneles solares. Rendimiento máximo $\geq 98,6\%$ y Rendimiento europeo $\geq 98,4\%$.

Se trata de un equipo con excelentes características como plena potencia a 50°C ambiente, dispositivos de protección seguros, alto MTBF, mínima presencia de distorsión armónica incluso a bajas potencias, etc.

Los equipos POWER PV500 son de fácil manejo y disponen de intuitivas herramientas de software que permiten configurar todos los parámetros del inversor así como monitorizarlos y visualizarlos a través de una pantalla gráfica retroiluminada, comunicación RS-485 bajo protocolo MODBUS RTU.

Data logger opcional con control remoto para envío de información a través de conexión LAN de alta velocidad (TCP / IP).

El diseño de nuestras máquinas y el proceso de fabricación y pruebas de calidad de producto, aseguran a nuestros clientes la máxima generación, alta eficiencia en la conversión de energía y cumplimiento con las directivas y normas aplicables en la Unión Europea.

SUPSONIK ofrece la posibilidad de adecuar cada equipo a las necesidades específicas del cliente.

Supsonik S.L. dispone de una amplia gama de equipos fotovoltaicos, desde 33 kVA hasta 1 MVA de potencia máxima. Para más información, póngase en contacto con el fabricante.

ENTRADA DC FOTOVOLTAICO

Potencia nominal	509.5 kW
Potencia pico	570 kWp
Rango de tensión MPPT	450 V – 820 V*
Máxima tensión de entrada	1000 V
Corriente continua máxima	1266 A
Número entradas DC	8 + 8

SALIDA AC

Potencia nominal a 50°C	500 kVA
Potencia nominal a 30°C	560 kVA
Tensión nominal AC ± 10%	3 x 270 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente nominal	1070 A
Factor de potencia	0.95 inductivo - 0.95 capacitivo
Distorsión armónica máxima	< 3%

CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo interno en funcionamiento	≤ 1200 W
Consumo Stand-by	≤ 110 W
Alimentación auxiliar externa	3 x 400 V, 3 x 230 V

RENDIMIENTO

Rendimiento máximo	≥ 98.6%
Rendimiento Europeo	≥ 98.4%

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Grado de protección	IP20 (opcional IP23)
Temperatura de trabajo	-15°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 65°C
Humedad relativa	15% a 95% sin condensación
Altitud	1000 m.s.n.m

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	3200 x 800 x 2200 (mm)
Peso	2000 Kg

PROTECCIONES

Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> • Frente a sobretensión/subtensión de red según RD 1663/2000. • Detección sobrefrecuencia/subfrecuencia de red según RD 1663/2000. • Desconexión manual de red. • Ante polarización inversa. • Frente fallo aislamiento y fugas a tierra de la tensión DC. • Frente sobrecargas. • Frente cortocircuito de salida. • Frente corrientes asimétricas y magnetizantes. • Interruptor seccionador motorizado para protección de lado DC. • Interruptor magnetotérmico para protección de lado AC. • Fusible en positivo y negativo por cada entrada. • Contactor para aislamiento de red. • Contactor de precarga. • Parada de emergencia.
--------------	---

INTERFAZ CON USUARIO

- OP monitorización con display.
- Protocolo comunicaciones MODBUS, PROFIBUS, TCP/IP mediante RS485 y ethernet.
- Software de comunicaciones sobre PC para monitorización (gráficos, alarmas, modificación parámetros...) RS-232.

CERTIFICADOS Y NORMAS ESTÁNDARES

Marcado CE	Directiva EMC 61000-6-2, 61000-6-3 Directiva baja tensión EN 50178
Conforme Reales Decretos	RD 1663/2000
Declaración de conformidad ENEL-DK5940	

*Vdc mínimo con Vac nominal ±5% y Cos (φ) = 1

