

POWER PV50 | PV100

Inversores fotovoltaicos trifásicos conectados a red

Características Técnicas



Entrada DC	PV50	PV100
Rango de Tensiones (MPPT)	425-800 Vdc	425-800 Vdc
Máxima Tensión de entrada	900 Vdc	900 Vdc
Máxima corriente de entrada	125 A	250 A
Máxima potencia FV recomendada	60 kWp	120 kWp

Salida AC	PV50	PV100
Tensión de salida	3x400 Vac	3x400 Vac
Potencia nominal	50 kW	100 kW
Corriente máxima	87 A	173 A
Distorsión Armónica Total	< 3%	< 3%
Factor de potencia (cos Φ)	regulable (0.95 inductivo - 0.95 capacitivo)	
Aislamiento galvánico	Si	Si
Compensación de huecos de tensión	Si	Si

Eficiencia	PV50	PV100
Eficiencia máxima	96%	96%
Eficiencia europea	> 94,5%	> 94,5%
Consumo nocturno	50 W	50 W

Características en funcionamiento	PV50	PV100
Máxima temperatura de trabajo/almacenamiento	-10 a 45°C	-10 a 45°C / -25 a 65°C
Humedad relativa	80% sin condensación	

Características mecánicas	PV50	PV100
Tamaño (mm)	1000x700x1700	1200x800x1800
Peso	600 kg	1020 kg
Grado de protección	IP20	IP20

Protecciones

DC	AC
Sobrecorriente	Sobrecarga y cortocircuito
Sobretensión. Clase II	Sobretensión. Clase II
Polarización inversa	Filtro EMI
Fallo de aislamiento	Modo isla
Desconexión manual del campo de paneles con parada de emergencia	Variaciones en tensión de red
Opcional:	Errores en frecuencia
- Kit de puesta a tierra de paneles	Frente a corrientes asimétricas
	Desconexión manual del inversor con parada de emergencia
<u>Otras protecciones</u>	Opcional:
Temperatura	- Fallo de aislamiento
Protección magnetotérmica de auxiliares	
Apertura segura de puertas	

Interfaces

Tarjeta de comunicaciones. SALIDA MODBUS.
Punto de operación con botonera y display 320 x 240 mm.
Puerto de comunicaciones DB9 – RS232 y RS485.
Conexión con PC con RS232-DB9. Incluido software. Parámetros mostrados: Tensiones/Corrientes RMS trifásicas, frecuencia de la red, tensión y corriente DC, potencia reactiva y aparente de salida, históricos, gráficas de funciones.
Indicaciones luminosas y control marcha/paro.
Opcional:
- TCP/IP sobre Ethernet. Software integral de gestión remota. Web Server.
- Almacenamiento masivo mediante Datalogger.
- Modem GSM/GPRS.
- 4 entradas analógicas 4-20 mA.
- 6 salidas digitales libres de potencial.
- 6 entradas digitales optoacopladas 0-15 V.

Normativa

Marcado CE
Directivas: EMC 61000-6-2, EMC 61000-6-4, de Baja Tensión (EN 50178) y DK 5940.
Conforme a Reales Decretos: RD 1663/2000 y RD 1578/2008.

Software de monitorización

Cálculo de armónicos y distorsiones armónicas.
Configuración del sistema protegido con contraseña.
Representación de factores de potencia, potencia aparente, activa y reactiva.
Representación de tensiones, de corrientes de carga y de red, además de la corriente homopolar (en red y carga).
Representación mediante "osciloscopio" de las variables internas del sistema y generación de históricos.

Tecnología avanzada DSP

Los inversores fotovoltaicos trifásicos de la Serie POWER PV han sido desarrollados completamente por GPtech. para la conexión de plantas de generación fotovoltaica a la red eléctrica.

