

# POWER PV10 | PV20 | PV30

Inversores fotovoltaicos trifásicos conectados a red



## Características Técnicas

■ Entrada DC	PV10	PV20	PV30
Rango de Tensiones (MPPT)	425-800 Vdc	425-800 Vdc	425-800 Vdc
Máxima tensión	900 Vdc	900 Vdc	900 Vdc
Máxima corriente	25 A	50 A	75 A
Máxima potencia FV recomendada	12 kWp	24 kWp	36 kWp

■ Salida AC	PV10	PV20	PV30
Tensión de salida	3x400 Vac	3x400 Vac	3x400 Vac
Potencia nominal	10 kW	20 kW	30 kW
Corriente máxima	17,5 A	35 A	52 A
Distorsión Armónica Total	< 3%	< 3%	< 3%
Factor de potencia (cos φ)	regulable	(0.95 inductivo - 0.95 capacitivo)	
Aislamiento galvánico	Si	Si	Si

■ Eficiencia	PV10	PV20	PV30
Eficiencia máxima	96%	96%	96%
Rendimiento europeo	> 94,5%	> 94,5%	> 94,5%
Consumo nocturno	26 W	26 W	26 W

### ■ 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 de red
- Kit de puesta a tierra de paneles	Frente corrientes asimétricas
	Desconexión manual del inversor con parada de emergencia

### ■ Otras protecciones

Temperatura	Opcional:
Protección magnetotérmica de auxiliares	- Fallo de aislamiento
Apertura segura de puertas	

### ■ Características de funcionamiento

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

### ■ Características mecánicas

Tamaño (mm)	550x250x650	650x570x1700	650x570x1700
Peso	80 kg	350 kg	350 kg
Grado de protección	IP20 (IP54 opcional)	IP20	IP20

### ■ Interfaces

Tarjeta de comunicaciones. SALIDA MODBUS.  
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:
- Punto de operación con botonera y Display 320 x 240.
  - 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.

