



/ Características

- ✓ **Soporta bombas monofásicas 220V y trifásicas 220V/380V. Potencias de 0.4kW hasta 630kW.**
- ✓ **Fácil** de usar, encendido y apagado automático.
- ✓ **Muy fiable** para el uso de múltiples medidas de protección, incluido protección frente a la sobretensión PV, inversión de polaridad PV y bajada de potencia automática, contra exceso de temperaturas, lo que crea un dispositivo de larga duración.
- ✓ **Algoritmo de MPPT**, con una eficiencia del **99 %**.
- ✓ **Reducción** de los **costes** de la instalación solar. Modelos de $\leq 2.2\text{kW}$, configurables con boost de control, pudiendo funcionar con menor voltaje en el campo solar (**menos paneles**).
- ✓ **Conmutación** de fuente de alimentación entre paneles solares y red eléctrica ó generador. Logrando 24h de funcionamiento
- ✓ **Comunicación GPRS**, con la **APP** para móvil.

WARNING
 ⚠ Risk of electric shock
 • Read manual before installing.
 • Touch current may be over 3.5mA.
 • Must be grounded before operation.
 • Wait at least 5 minutes after power off before proceeding.

警告
 ⚠ 有触电、受伤危险
 • 安装、调试前请读说明书
 • 请勿触摸高于3.5毫安
 • 务必安装可靠接地线
 • 断电之后，至少等待5分
 钟再行开分先

GD100-5R5G-4



Contáctanos

Sat1@invt-ibérica.es



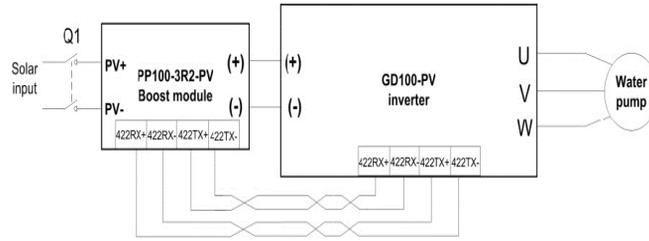
/ Especificaciones

Parámetro \ Modelo	-SS2	-S2	-2	-4
Max Tensión de entrada (V)	440	440	440	800
Tensión de arranque (V)	200	200	200	300
Min. Tension de funcionamiento (V)	150	150	150	250
Tensión DC de entrada (V)	200~400	200~400	200~400	300~750
Tensión MPPT (V)	330	330	330	550
Tesnsón de salida (V)	220 (1 fase)	220 (3 fases)	220 (3 fases)	380 (3fases)
Rango frecuencia salida	0~400hz			
MPPT	99%			
Metodo de instalación	Sobre pared/ sobre carril DIN/ sobre brida			
Temperatura operativa	10°C ~ 50°C Si T ^a amb > 40°C = Rendimiento - 2%/ °C.			
Altitud (h) (m.s.n.m)	< 1000 m. Si h > 1000m; potencia -0,01%/ m.			
Enfriamiento	Convección activa			
Protección	IP20; IP 54 (con cuadro)			



Opciones

Opción de Boost (0.4-22kW)



Pares trenzados

Conexión entre el boost de control y el controlador

Especificaciones del boost de control

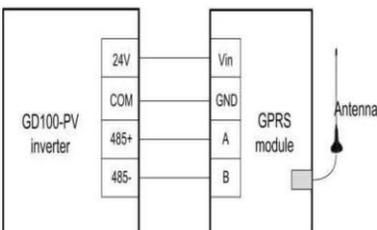
Parámetro	Modelo	PP100-3R2-PV
Entrada		
Max. Potencia entrada (w)		3200
Max. Voltaje CC (V)		600
Voltaje arranque (V)		80
Min. voltaje de trabajo		70
Max. Corriente de entrada (A)		12
Salida		
Voltaje salida (V)		350/570 (automático)

Opción de APP

Modulo GPRS y monitorización con APP

GD100-PV opcionalmente se le puede instalar un modulo de monitorización GPRS con APP para Android que permite la monitorización remota.

Sistema monitorizado (además de arranque y paro) con la APP ya sea en el móvil o a través de la pagina web en tiempo real.



Configuración recomendada para inversores con boost de control

Variador GD100	Max. Int. Entrada DC (A)	Voc DE Paneles			
		37±1 V		45±1 V	
		Potencia ±5Wp	Paneles · serie	Potencia ±5Wp	Paneles · serie
GD100-OR4G-SS2-PV	12	250	4*1	300	3*1
GD100-OR7G-SS2-PV	12	250	5*1	300	4*1
GD100-1R5G-SS2-PV	12	250	8*1	300	7*1
GD100-OR4G-S2-PV	12	250	4*1	300	3*1
GD100-OR7G-S2-PV	12	250	5*1	300	4*1
GD100-1R5G-S2-PV	12	250	8*1	300	7*1
GD100-OR7G-4-PV	12	250	5*1	300	4*1
GD100-1R5G-4-PV	12	250	8*1	300	7*1
GD100-2R2G-4-PV	12	250	13*1	300	11*1

Configuración recomendada en condiciones estándar sin boost de control

Modelo de controlador solar	Max. Int. Entrada DC (A)	Voc de los paneles solares			
		37±1 V		45±1 V	
		Potencia ±5Wp	Paneles*serie	Potencia ±5Wp	Paneles*serie
GD100-OR4G-SS2-PV	4,2	250	11*1	300	9*1
GD100-OR7G-SS2-PV	7,2	250	11*1	300	9*1
GD100-1R5G-SS2-PV	10,2	250	11*1	300	9*1
GD100-2R2G-SS2-PV	11,4	250	11*1	300	9*1
GD100-OR4G-S2-PV	2,5	250	11*1	300	9*1
GD100-OR7G-S2-PV	4,2	250	11*1	300	9*1
GD100-1R5G-S2-PV	7,5	250	11*1	300	9*1
GD100-2R2G-S2-PV	10	250	11*1	300	9*1
GD100-004G-21-PV		250	11*2	300	9*2
GD100-5R5G-21-PV		250	11*3	300	9*3
GD100-7R5G-21-PV		250	11*4	300	9*4
GD100-OR7G-4-PV	2,5	250	18*1	300	15*1
GD100-1R5G-4-PV	4,2	250	18*1	300	15*1
GD100-2R2G-4-PV	5,5	250	18*1	300	15*1
GD100-004G-4-PV	9,5	250	20*1	300	16*1
GD100-5R5G-4-PV	14	250	18*2	300	15*2
GD100-7R5G-4-PV	18,5	250	18*2	300	15*2
GD100-011 G-4-PV	25	250	18*3	300	15*3
GD100-015G-4-PV	32	250	18*4	300	15*4
GD100-018G-4-PV	38	250	18*5	300	15*5
GD100-022G-4-PV	45	250	18*6	300	15*6
GD100-030G-4-PV	60	250	18*8	300	15*8
GD100-037G-4-PV	75	250	18*9	300	15*9