



/Características

- ✓ **Apoiabombas Fase única 220V etrifásico 220V/380V. Poderes de 0,4 kW a 630 kW.**
- ✓ **Fácil** para usar, liga e desliga automaticamente.
- ✓ **Muito confiável** para a utilização de múltiplas medidas de proteção, incluindo proteção contra surtos fotovoltaicos, inversão de polaridade fotovoltaica e desligamento automático, contra temperaturas excessivas, o que cria um dispositivo de longa duração.
- ✓ **Algoritmo de MPPT**, com uma eficiência de **99%**.
- ✓ **Redução dos custos** da instalação solar. Modelos $\leq 2,2\text{kW}$, configuráveis com controle boost, podendo operar com menor tensão no campo solar (**menos painéis**).
- ✓ **Comutação** de fornecimento de energia entre painéis solares e rede elétrica ou gerador. Alcançando 24 horas de operação
- ✓ **Comunicação GPRS**, com o **APLICATIVO** para celular.



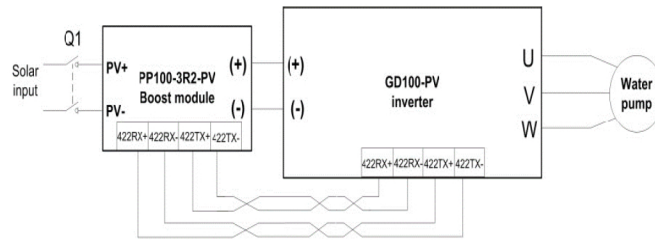
/Especificações

Parâmetro \ Modelo	-SS2	-S2	- 2	- 4
Tensão máxima de entrada (V)	440	440	440	800
Tensão inicial (V)	200	200	200	300
Tensão operacional mínima (V)	150	150	150	250
Tensão CC de entrada (V)	200~400	200~400	200~400	300~750
Tensão MPPT (V)	330	330	330	550
Tensão de saída (V)	220 (1 fase)	220 (3 fases)	220 (3 fases)	380 (3 fases)
Faixa de frequência de saída	0 ~ 400 Hz			
MPPT	99%			
Método de instalação	Na parede/em trilho DIN/em flange			
Temperatura de operação	10°C ~ 50°C Se temperatura ambiente > 40°C = Desempenho - 2%/°c.			
Altitude (h) (masl)	<1000m. Se h > 1000m; potência -0,01%/m.			
Resfriamento	convecção ativa			
Proteção	IP20; IP 54 (com caixa)			



/Opções

Opção de reforço (0,4-2,2 kW)



pares trançados

Conexão entre impulso de controle e controlador

Especificações de reforço de controle

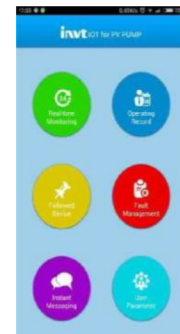
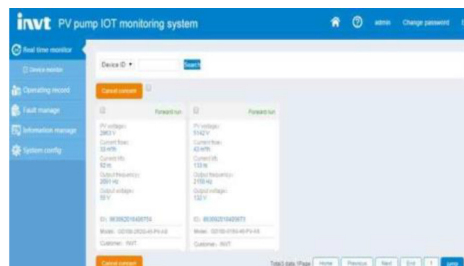
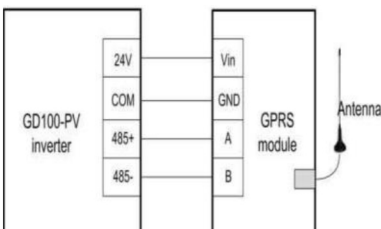
Parâmetro	Modelo	PP100-3R2-PV
Entrada		
Máx. Potência de entrada (w)		3200
Máx. Tensão CC (V)		600
Tensão inicial (V)		80
Tensão mínima de trabalho Máx.		70
Corrente de entrada (A)		12
Saída		
Tensão de saída (V)		350/570 (automático)

Opção de aplicativo

Monitoramento de módulo GPRS com APP

O GD100-PV pode opcionalmente ser instalado com módulo de monitoramento GPRS com APP para Android que permite monitoramento remoto.

Sistema monitorado (além de partida e parada) pelo APP seja no celular ou pelo site em tempo real.



Configuração recomendada para inversores com controle boost

Variador GD100	Máx. Entrada DC interna (A)	Painéis Voc OF			
		37±1V		45±1V	
		Potência ±5Wp	Painéis*Series	Potência ±5Wp	Painéis*Series
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

Configuração recomendada em condições padrão sem reforço de controle

Modelo de controlador solar	Máx. Entrada DC interna (A)	Voc de painéis solares			
		37±1V		45±1V	
		Potência ±5Wp	Série de painéis*	Potência ±5Wp	Série de painéis*
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	Quatro cinco	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