

CATÁLOGO  
ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA  
INVERSORES INV-PS



PLURIGÁS SOLAR  
ENERGIAS LDA.

RELIGHT THE EARTH



PLURIGÁS SOLAR ENERGIAS LDA. - End: Urb. António Aleixo -1 , 4820-358 Fafe, Portugal  
Tel : +351 253700060 - Fax : +351 253700065 – Site: [www.plugassolar.pt](http://www.plugassolar.pt) – Email: [geral@plurigassolar.pt](mailto:geral@plurigassolar.pt)

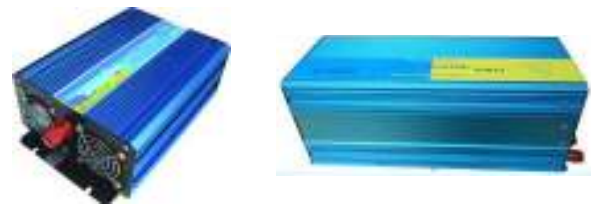
## Inversores INV-PS

### Características

- Alta confiabilidade
- Baixa taxa de falhas
- Tecnologia inteligente de controlo com CPU duplo SCM, e os componentes em SMD
- Equipamento pequeno e leve
- Onda de saída pura sinusoidal com forte capacidade de condução de carga, ampla gama de aplicações
- Funções de proteção:
  - Proteção contra sobrecarga
  - Proteção contra superaquecimento
  - Proteção de saída curto-circuito
  - Proteção de entrada de baixa tensão
  - Proteção de entrada contra sobretensão
- Controle inteligente de ventoinha: Utilização do CPU para controlar o estado de funcionamento dos ventiladores prolonga a vida útil das ventoinhas, economiza a energia e melhora a eficiência do trabalho.
- Baixo ruído, mas com alta eficiência enquanto trabalhava

### Aplicações:

- Todos os tipos de veículos: carros, barcos, veículo militar, carros de polícia, ambulância, navios, etc..
- Equipamentos industriais: energia solar, energia eólica, lâmpada de descarga de gás, etc...
- Escritórios: computador, impressora, scanner, câmara digital, etc...
- Utensílios de cozinha: frigorífico, micro-ondas, fogão de indução, geladeira, etc...
- Eletrodomésticos: ventiladores, aspirador, AC, lâmpadas, luz, etc...
- Ferramentas: serra elétrica, máquinas de perfuração, compressores de ar, etc...



© 2012 Plurigás Solar Energias Lda. All rights reserved.

CARACTERÍSTICAS		150W	300W	500W	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W
Entrada	Tensão DC	12V / 24V / 48V / 120V										
	Gama de Tensão	10-15VDC / 21-30VDC / 42-60VDC / 100-120VDC										
	Corrente Mínima	> 0,5A	> 0,5A	> 0,5A	> 0,8A	> 0,8A	> 1,0A	> 1,2A	> 1,86A	> 1,86A	> 1,9A	> 3,5A
	Eficiência	> 85%										
	Conectores DC	Cabos com clips ou adaptador para carro										
Saída	Tensão AC	100 -120 VAC / 220-240 VAC										
	Potência Contínua	150 W	300 W	500 W	1 kW	1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
	Potência Instantânea	300 W	600 W	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
	Tipo de Onda	Onda Pura Sinusoidal										
	Frequência	50 / 60 Hz										
	Regulação AC	3%										
Proteção	Alarme de Baixa Tensão	10 VDC ± 0.5 V / 20.5 VDC ± 1V / 44 VDC ± 1V / 100 VDC ± 1 V										
	Desconexão por baixa tensão	9.5 VDC ± 0.5V / 19.5 VDC ± 1V / 42 VDC ± 1V / 96 VDC ± 5V										
	Sobrecarga	Desconexão da saída										
	Desconexão por alta tensão	15.5 V / 30.5 V / 61.2 V / 120 V										
	Desconexão térmica	Desconexão automática da saída										
	Fusíveis	Curto circuito										
Aspetos Ambientais	Temperatura de Operação	-10°C and +50°C										
	Requisitos devido a humidade	20%~90% RH s/ condensação										
	Temperatura de armazenamento	-30°C - +70°C										
	Início de Funcionamento	Soft Start										
	Tipo de arrefecimento	Ventoinha										
	Distorção Harmónica Total (THD)	< 5%										
Aspetos Físicos	Tamanho (mm)	180*105*60	180*105*60	260*165*85	328*165*85	328*165*85	475*165*85	417*150*153	435*199*146	544*199*146	544*199*146	544*199*146
	Tamanho da caixa (mm)	245*122*70	245*122*70	307*238*145	366*238*145	366*238*145	503*238*145	480*210*205	565*285*235	665*285*235	665*285*235	665*285*235
	Peso Net (kg)	0.86	0.86	2.46	3.32	3.56	5.13	6.03	9.7	11.9	12.1	15.0
	Peso Bruto (kg)	1.03	1.03	3	3.85	4.1	4.1	6.77	11.65	13.7	15.0	17.9