

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO COM BATERIAS



Benefícios do uso do gerador solar fotovoltaico com baterias:

- ✓ Geração de eletricidade a partir da luz solar em qualquer lugar do Brasil;
- ✓ Sistema autônomo independente da rede elétrica;
- ✓ Totalmente eletro-eletrônico sem peças móveis com durabilidade elevada;
- ✓ Possibilidades de expansão futura;
- ✓ Elevada confiabilidade operacional;
- ✓ Requer pouca manutenção;
- ✓ Instalação simples, o eletricista não precisa ser especialista.

Indicado para:

Geração de eletricidade em geral para cargas isoladas, tanto de corrente contínua quanto de corrente alternada, em instalações remotas, condomínios, residências, sítios, fazendas, escolas, pousadas e em outras aplicações que tenham uma área disponível exposta ao sol e sem sombras e que não contem com rede elétrica próxima.

Características Técnicas:

- ✓ Autonomia do sistema em períodos sem insolação: mínimo de 3 dias;
- ✓ Vida útil estimada para as baterias: cerca de 4 anos;
- ✓ Energia elétrica disponível para uso na tensão de 12 V em corrente contínua ou, opcionalmente utilizando um inversor, 120 V em corrente alternada. Outras tensões sob consulta.

Limitações do gerador:

O sistema é projetado para cargas diversas de baixo consumo tais como lâmpadas de alta eficiência (fluorescentes ou leds), aparelhos eletrônicos (rádio, televisor, telefone, alarme, câmera de vídeo, pequenos motores etc.). Não é indicado para cargas de alto consumo como chuveiros, ferros, ar condicionado, secadores de cabelo, motores, etc. O uso do refrigerador é restrito a modelos de alta eficiência.

Como selecionar o sistema mais adequado:

A escolha do sistema depende do consumo de eletricidade previsto, que por sua vez depende da potência nominal (P) de cada aparelho/lâmpada e do tempo (T) que eles ficam ligados diariamente. Veja o exemplo a seguir:

	P	T	P x T
Aparelho	Watt	horas/dia	Wh/dia
Lâmpada	11	4	44
Lâmpada	16	4	64
Televisor 20"	48	3	144
Total	75	-	252

Faça uma tabela como esta para o seu caso específico. Some as potências (Watt) e o consumo de eletricidade (Wh/dia) de todos os aparelhos previstos e selecione o gerador com capacidade igual ou superior aos valores calculados.

Composição do gerador solar fotovoltaico com baterias:

Módulos fotovoltaicos: Equipamentos importados de silício cristalino com garantia de fábrica de 20 anos quanto à produção de energia e 2 anos contra defeitos de fabricação.

Baterias estacionárias: Projetadas especificamente para trabalhar com sistemas fotovoltaicos, vida útil acima de quatro anos sem necessidade de manutenção. Garantia de fábrica de 2 anos.

Controlador de carga: Protege as baterias contra descargas profundas e excesso de carga, aumentando sua vida útil. Garantia de fábrica de 1 ano.

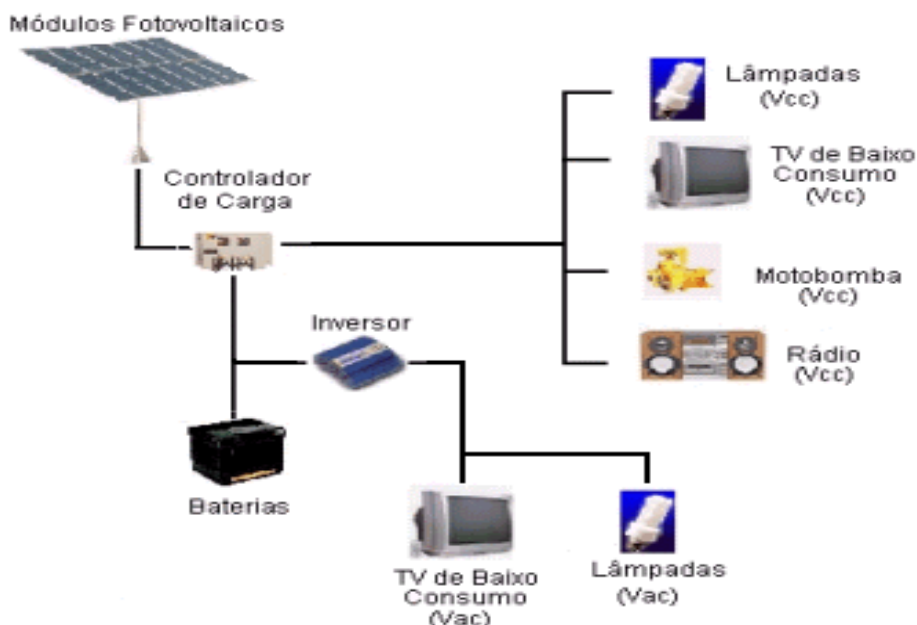
Opcionais (consulte de acordo com a forma de instalação - não incluídos no preço):

Suporte para os módulos fotovoltaicos: para instalação em poste, sobre laje ou telhado.

Caixa de controle: interna para instalação do controlador de carga, disjuntor e inversor

Inversor: Com potência superior à potência total levantada na tabela (P). Permite a utilização de aparelhos de corrente alternada 120 V – 60 Hz

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO SOLENERG



Gerador solar fotovoltaico com baterias -12V - Kit

Modelo	Potência máxima do gerador (W)		Consumo máximo de energia ² (Wh/dia)		Potência do módulo fotovoltaico (Wp)	Capacidade da bateria (Ah)	Capacidade do controlador de carga (A)
	Corrente contínua	Corrente alternada ¹	Corrente contínua	Corrente alternada			
G5W12	55	200	15	12	5	7,2	5
G10W12	55	200	31	26	10	18	5
G20W12	55	200	58	49	20	40	5
G30W12	55	200	87	74	30	40	5
G50W12	55	200	145	123	50	115	5
G85W12	109	200	243	206	85	115	10
G140W12	109	200	320	272	140	150	10
G170W12	218	300	486	413	2 x 85	2 x 115	20
G250W12	218	300	978	831	250	3 x 150	20

(1) Valores de referência. Depende do inversor a ser adquirido. Disponíveis: 200 W - 300 W - 400 W - 600 W - 1000 W e superiores (opcional). (2) Valores válidos para uso só em corrente contínua ou só em corrente alternada: consumo máximo diário de energia para gerador instalado em região com média de 5 horas de sol máximo por dia; autonomia para 3 dias sem nenhuma insolação e eficiência média do inversor de 85%, devendo o mesmo permanecer desligado nos momentos de não uso. Reduzir o consumo máximo durante períodos prolongados de chuva.