



GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO PARA TELECOMUNICAÇÕES



Foto ilustrativa

Vantagens de se usar a energia solar para geração de eletricidade em aparelhos de telecomunicação:

- ✓ Solução para energia sem depender da rede elétrica;
- ✓ Sistema totalmente eletro-eletrônico sem peças móveis com durabilidade elevada;
- ✓ Possibilidades de expansão futura;
- ✓ Elevada confiabilidade operacional;
- ✓ Requer pouca manutenção;
- ✓ Instalação simples, o electricista não precisa ser especialista.
- ✓ Nível baixo de queima de equipamentos eletrônicos por descargas atmosféricas;
- ✓ O sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica é dimensionado de acordo com a carga a ser ligada, assim a capacidade do sistema de energia é otimizada para a carga;

Indicado para alimentação elétrica de:

- ✓ Rádios de comunicação;
- ✓ Repetidoras de radiocomunicação;
- ✓ Estações de telemetria;
- ✓ Telefones de uso público;
- ✓ PLC's, Câmeras de Vídeo.

Descrição técnica

Tensão – Geração de energia elétrica em corrente contínua na tensão de 12Vcc, (opcionalmente em 24Vcc ou 48Vcc ou em corrente alternada nas tensões de 115Vca ou 220Vca usando inversor.)

Capacidade – Dimensionamento de acordo com o consumo do rádio utilizado e as condições operacionais e climáticas.



Composição do sistema:

Módulos fotovoltaicos – São utilizados módulos fotovoltaicos de alta qualidade com garantia de fábrica de 20 anos quanto à produção de energia e de 2 anos quanto a defeitos de fabricação. Dimensionados para as condições climáticas da região de instalação considerando o mês mais crítico.

Baterias estacionárias para aplicação solar – Projetadas para trabalhar com geradores fotovoltaicos, baixa manutenção e vida útil acima de quatro anos. Dimensionadas para 5 dias sem insolação de acordo com o grau de confiabilidade e autonomia requerida para telecomunicações.

Controlador de carga – Protege as baterias contra descargas profundas e excesso de carga, aumentando a vida útil das mesmas. Gerencia o carregamento e descarregamento das baterias.

Inversor (opcional) – Fornece energia elétrica para as cargas em corrente alternada. Trabalha com eficiência elevada em toda a faixa de potência.





GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO PARA TELECOMUNICAÇÕES

Projeto e instalação:

É feita uma análise dos requisitos energéticos da estação de telecomunicação através de um estudo técnico e de viabilidade. Nesse estudo são dimensionados os equipamentos, definidos os níveis de autonomia e proposta uma configuração otimizada para o sistema.

Dados necessários para orçamento:

- ✓ Região de instalação (cidade e estado);
- ✓ Tensão de alimentação dos equipamentos;
- ✓ Consumo elétrico em Ampere e o número de horas diárias de operação do rádio em cada uma das situações:
 - em stand-by
 - em recepção
 - em transmissão;Obs.: A tensão de alimentação, e consumo elétrico (Ampere) devem ser do **EQUIPAMENTO**, e não da fonte que o alimenta (quando houver).
- ✓ Grau de autonomia requerido (número de dias de autonomia do sistema em períodos nublados). Recomenda-se 5 dias para instalações que necessitam de maior confiabilidade

Condições comerciais:

Os equipamentos podem ser vendidos em kit ou isoladamente, posto Belo Horizonte com frete para todo o Brasil por conta do cliente. Fornecemos instruções para a instalação e manutenção.

Consulte-nos.

Gerador solar fotovoltaico Solenerg para telecomunicações - 12V - Kit							
Modelo Solenerg	Potência máxima do		Consumo máximo de		Potência do módulo fotovoltaico	Capacidade da bateria (Ah)	Capacidade do controlador
	Corrente contínua	Corrente alternada ¹	Corrente contínua	Corrente alternada			
G5W12	84	130	12	10	5	18	5/7
G10W12	84	130	24	20	10	18	5/7
G20W12	84	130	48	41	20	40	5/7
G50W12	84	130	127	108	50	115	5/7
G65W12	84	130	153	130	65	115	5/7
G87W12	120	130	205	174	87	150	10
G135W12	120	320	311	265	135	200	10
G174W12	240	320	410	348	174	300	20
G270W12	240	320	623	529	270	400	20
G405W12	360	560	934	794	405	600	30
G540W12	480	1000	1.245	1.058	540	800	40

(1) Valores de referência. Depende do inversor a ser adquirido. Disponíveis: 130 W - 320 W - 560 W - 1000W (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 4 horas de sol máximo por dia no mês mais crítico; autonomia para 5 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.