

## GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO SOLENERG PARA CONEXÃO À REDE ELÉTRICA



### Vantagens de se usar a energia solar para geração de eletricidade com conexão direta à rede elétrica:

- ✓ Geração de eletricidade limpa e ecologicamente correta a partir da luz solar
- ✓ Redução da conta de energia da concessionária
- ✓ Sem necessidade de baterias para armazenamento da energia gerada
- ✓ Totalmente eletro-eletrônico sem peças móveis com durabilidade elevada;
- ✓ Segurança para os técnicos da concessionária na manutenção da rede externa
- ✓ Possibilidades de expansão futura;
- ✓ Elevada confiabilidade operacional;
- ✓ Requer pouca manutenção;

### Indicado para:

Geração de eletricidade para conexão à rede interna de energia em galpões, edifícios, condomínios, residências, sítios, fazendas e em outros locais que tenham uma área disponível exposta ao sol e sem sombras.

### Características Técnicas:

- ✓ Energia elétrica disponível para conexão à rede entre 2 fases - 220 V, 60 Hz
- ✓ Capacidade de geração de 2,8 a 5,0 kW

### Descrição do gerador:

O gerador pode operar em qualquer região do Brasil sendo que a quantidade de energia gerada dependerá do nível de radiação solar do local e das condições de instalação. O gerador tem um melhor desempenho em regiões de baixa nebulosidade e com os módulos fotovoltaicos instalados em local sem sombras, voltados para o norte geográfico e com inclinação aproximadamente igual à latitude.

### Como selecionar o gerador mais adequado:

A escolha do gerador é função da quantidade mensal de energia elétrica que se pretende gerar e da área disponível para instalação dos módulos fotovoltaicos.

### Composição do gerador solar fotovoltaico Solenerg para conexão à rede elétrica:

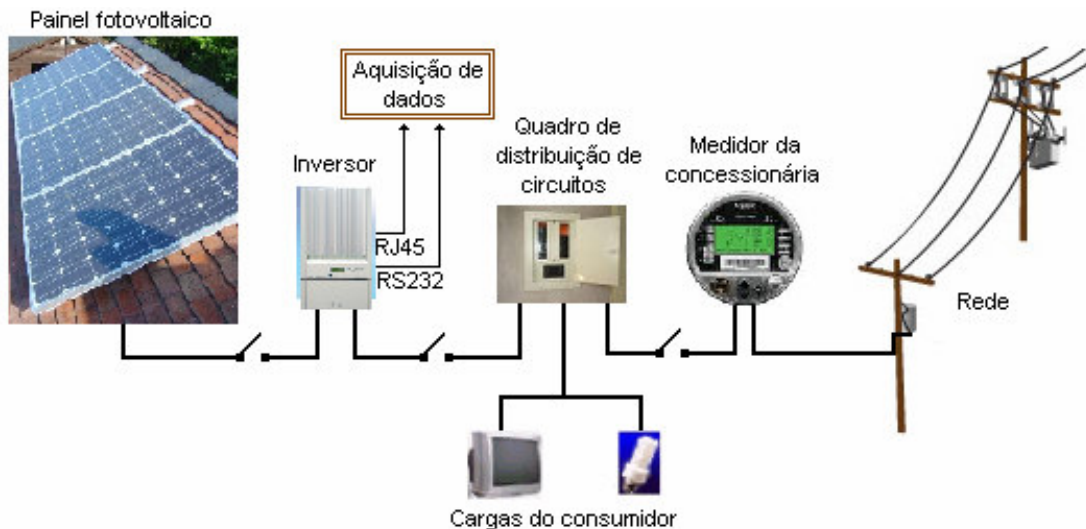
**Gerador fotovoltaico:** Módulos importados de silício cristalino com garantia de 20 anos quanto à produção de energia e 10 anos contra defeitos de fabricação. Transformam a energia solar captada em corrente elétrica contínua.

**Inversor:** Equipamento importado compacto com garantia de 3 anos contra defeitos de fabricação. Transforma a corrente contínua gerada pelos módulos fotovoltaicos em corrente alternada de 220 V – 60 Hz compatível com a rede elétrica local. Sistema avançado com seguidor de máxima potência (MPPT) que garante alta eficiência operacional maximizando o aproveitamento da energia solar. Alta qualidade e grande confiabilidade com fácil instalação em local abrigado ou ao tempo (IP54). Tela de cristal líquido (LCD) que indica a potência instantânea e a produção de energia diária e total, corrente e tensão do painel fotovoltaico, frequência e tensão da rede. Indicadores de Leds que permitem ver o estado do sistema de forma rápida. Portas de comunicação RS232 e RJ45 integradas e software disponível para computador para o monitoramento remoto e solução de problemas.

### Acessórios e materiais de instalação (consulte de acordo com a forma de instalação):

**Suporte para o gerador fotovoltaico:** para instalação em postes, sobre laje ou telhado. Essencial para o correto posicionamento dos módulos em relação ao Sol (não incluso).

## GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO SOLENERG



Gerador solar fotovoltaico Solenerg para conexão à rede elétrica (220V-60 Hz)										
Modelo Solenerg	Inversor		Painel fotovoltaico (3)				Geração de energia kWh/mês (1)			Preço (2)
	Modelo	Potência nominal W	Potência nominal Wp	Tensão Vmp V	Corrente Imp A	Área ocupada m <sup>2</sup>	Radiação solar média h/dia (4)			Abril 2012 R\$
<b>GT2.8-2.820</b>	GT2.8	2.800	2.820	355	8,1	22	4,5	5,0	5,5	27.018,96
<b>GT3.3-3.290</b>	GT3.3	3.300	3.290	414	8,1	25	360	400	440	32.152,95
<b>GT3.8-3.760</b>	GT3.8	3.800	3.760	474	8,1	29	412	457	503	36.521,95
<b>GT5.0-5.170</b>	GT5.0	5.000	5.170	326	16,1	40	566	629	692	48.853,93

(1) Estimativa de geração de energia considerando instalação em local sem sombras com painel fotovoltaico voltado para o norte verdadeiro e inclinação otimizada, considerando uma taxa de desempenho total de 80% (2) Preço apenas do inversor e dos módulos fotovoltaicos vendidos conjuntamente - não incluídos os acessórios tais como suportes, display externo, fiação e a instalação (3) Características elétricas medidas nas condições padrão: irradiação de 1kW/m<sup>2</sup> e temperatura de 25°C (4) Radiação solar média anual no plano de instalação do painel fotovoltaico dependendo da região de instalação. Regiões de menor latitude e menos nubladas (Nordeste - 5,5 h/dia), maior latitude e mais nubladas (Sul - 4,5 h/dia).

