

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 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 2,5 a 7,5 kW (309 a 1.123 kWh/mês).

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. Considerando o Sistema de Compensação de Energia em vigor no Brasil recomenda-se que a energia média estimada de geração seja inferior ao consumo médio de energia do consumidor em no mínimo 50 kWh para conexão bifásica e 100 kWh para conexão trifásica.

Composição do gerador solar fotovoltaico para conexão à rede elétrica:

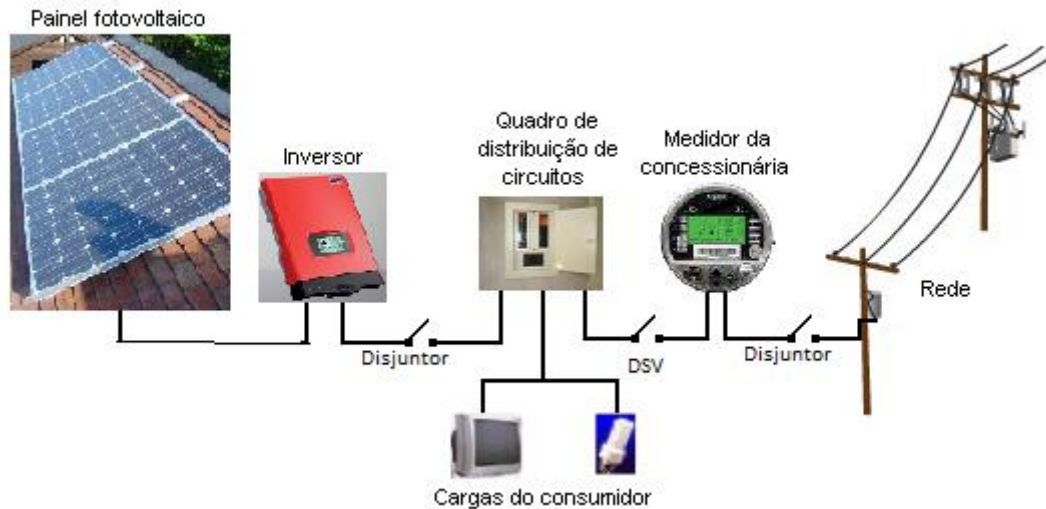
Módulos fotovoltaicos Bosch importados de silício cristalino 250 Wp com garantia de 25 anos quanto à produção de energia e 10 anos contra defeitos de fabricação. Homologados pelo INMETRO. Transformam a energia solar captada em corrente elétrica contínua.

Inversor cc/ca Sunny Boy monofásico de 2.500 W 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) com indicações de potência e energia produzida. Tecnologia sem fio bluetooth de série 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-não incluso).

Suportes, conectores, disjuntores, seccionadores, disjuntores, fiação, eletrodutos, etc.

GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO PARA CONEXÃO À REDE



Gerador fotovoltaico para conexão á rede 220 V - 60 Hz								
Modelo	Numero de fases	Inversor		Módulo fotovoltaico			Energia mensal produzida kWh/mês*	Consumo de energia mínimo kWh/mês**
		Unid	Potência nominal total kW	Unid	Potência de pico total kWp	Área m2		
2.500W2.500	2	1	2.500	10	2.500	16	309	359
2.500W2.750	2	1	2.500	11	2.750	18	340	390
2.500W3.000	2	1	2.500	12	3.000	20	370	420
5.000W5.000	2 ou 3	2	5.000	20	5.000	33	611	661
5.000W5.500	2 ou 3	2	5.000	22	5.500	36	674	724
5.000W6.000	2 ou 3	2	5.000	24	6.000	39	738	788
7.500W7.500	3	3	7.500	30	7.500	49	907	1.007
7.500W8.250	3	3	7.500	33	8.250	53	1.002	1.102
7.500W9.000	3	3	7.500	36	9.000	59	1.123	1.223

*Considerando a instalação em local com nível médio de radiação solar de 5 kWh/m2/dia

**Nível de consumo mínimo considerando o pagamento compulsório da tarifa de disponibilidade do sistema elétrico no sistema de compensação de energia (50 kWh/mês na instalação bifásica e 100 kWh/mês na trifásica)

