



Veja mais informações sobre Energia Solar no Manual de Energia Solar Fotovoltaica, disponível no site [www.rf.com.br](http://www.rf.com.br), em Produtos: Mais Informações

Modelo		KM5	KM10	KM20	SW50	SW85	SW130	SW135	SW140	SW175	SW235
Tensão do Sistema	V	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24
Potência Máxima	W	5	10	20	50	85	130	135	140	175	235
Corrente @ Potência Máxima	A	0,286	0,60	1,14	2,75	4,77	7,49	7,69	7,85	4,89	7,85
Tensão @ Potência Máxima	V	17,56	17,56	17,56	18,2	17,9	17,4	17,7	18,0	35,8	30,0
Corrente de curto-circuito	A	0,31	0,66	1,23	2,95	5,20	7,99	8,16	8,35	5,30	8,35
Tensão em circuito aberto	V	21,52	21,52	21,5	22,1	22,0	21,5	21,9	22,1	44,4	37,0
Capacidade de carga diária *	Ah/dia	1,43	3,0	5,70	13,75	23,85	37,45	38,45	39,25	24,45	39,25
Comprimento	mm	310	380	550	680	1229	1508	1508	1508	1610	1675
Largura	mm	190	290	340	680	556	680	680	680	810	1001
Espessura	mm	28	28	28	34	34	34	34	34	34	31
Peso	kg	1	2	2,6	5,6	7,5	11,8	11,8	11,8	15	21,2
Código		59068	59069	59070	31975	50071	47742	59071	59072	59073	59074

STC - Standard Test Conditions: Irradiação de 1000 W/m<sup>2</sup>, Espectro AM 1.5, Células a 25°C

\* Carga diária considerando uma insolação diária de 5 horas de pico equivalentes

Sistemas de energia solar são economicamente viáveis para atender a maioria das aplicações em telefonia e eletrificação rural, e muitas vezes a única opção confiável para sistemas de telecomunicações instalados em locais remotos.

O sistema apresenta grandes vantagens:

- Custo zero de energia
- Modularidade - o sistema pode crescer de acordo com a necessidade do usuário
- Confiabilidade - um módulo solar tem expectativa de vida de mais de vinte anos
- Alimentação sem transientes - a alimentação fornecida pelo sistema de energia solar está livre de transientes causados por descargas atmosféricas na rede elétrica
- Operação silenciosa e não poluente

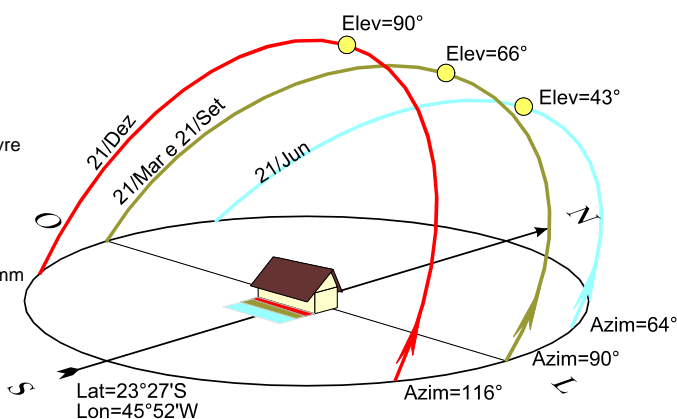
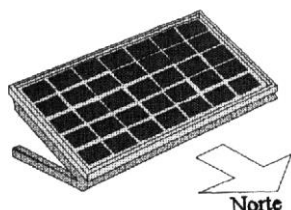
**MÓDULO SOLAR**

O módulo solar utiliza-se de material fotovoltaico (células ou filme) para conversão direta de energia luminosa em elétrica.

A irradiação solar na superfície da Terra é da ordem de 1000W/m<sup>2</sup>. Com um painel de 1425x652mm se obtém uma potência de saída em torno de 130W, portanto com uma eficiência de 14%.

**POSICIONAMENTO DO MÓDULO SOLAR**

No hemisfério Sul, a frente do módulo deve ser voltada para o Norte Geográfico e o ângulo de inclinação do mesmo deve ser de acordo com a tabela abaixo:



Latitude do local	Ângulo de inclinação
0-15°	15°
20°	20°
25°	25°
30°	35°
35°	40°

Projetamos e fabricamos suportes para módulos de acordo com sua aplicação. Consulte-nos