

Módulos Solares Conergy



Ultra 80 / 85

Os Módulos Solares possuem Garantia quanto à queda de capacidade de potência abaixo da potência mínima especificada (STC). Dependendo do modelo do módulo a garantia é de 10 ou 25 anos. (consulte o termo de garantia dos módulos para detalhes e condições desta garantia).

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		S25	S36	ST40	PowerMax Plus 50	PowerMax Ultra 70-P	PowerMax Ultra 75-P	PowerMax Ultra 80-P	PowerMax Ultra 85-P
Tensão do Sistema	V	12	12	12	12	70	75	80	85
Potência Máxima	W	24	36	40	50	70	75	80	85
Potência de Pico Mínima (STC)	W	22,5	33,5	36	45	66,5	71,25	76	80,75
Corrente @ Potência Máxima	A	1,45	2,18	2,41	2,94	4,29	4,52	4,73	4,94
Tensão @ Potência Máxima	V	16,5	16,5	16,6	17	16,3	16,6	16,9	17,2
Corrente de curto-circuito	A	1,5	2,3	2,7	3,26	5,15	5,25	5,35	5,45
Tensão em circuito aberto	V	21,4	21,4	23,3	21,5	21	21,4	21,8	22,2
Capacidade de carga diária *	Ah/dia	7,3	10,9	12,1	14,7	21,5	22,6	23,7	24,7
Tecnologia		poli	poli	CIS	poli	mono	mono	mono	mono
Eficiência**		9,7%	10,3%	9,4%	10,8%	11,1	11,9	12,7	13,9
Tipo de Conexão					Caixa de terminais				
Cabo (Máx)		12mm dia ext			4mm <sup>2</sup> bitola				
Comprimento	mm	550	635	1293	861	1200	1200	1200	1200
Largura	mm	449	550	328	536	527	527	527	527
Espessura (c/ caixa de conexão)	mm	45	45	35	34	56	56	56	56
Espessura (frame de alumínio)	mm	38	38	35	34	34	34	34	34
Peso	kg	3,4	4,4	7,0	5,5	7,6	7,6	7,6	7,6
Código		<b>29691</b>	<b>29692</b>	<b>15845</b>	<b>31975</b>	<b>31976</b>	<b>31977</b>	<b>31978</b>	<b>31979</b>

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

\*\*A eficiência indica a parcela da energia solar incidente na área do módulo que o módulo é capaz de converter em energia elétrica; para uma mesma área e irradiação, um módulo mais eficiente terá mais capacidade de potência.

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, alguns módulos têm garantia de 25 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

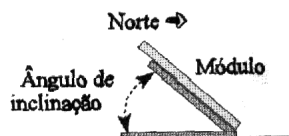
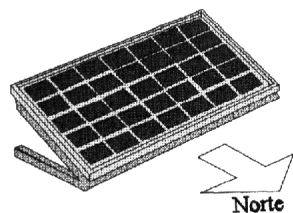
MÓDULO SOLAR

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

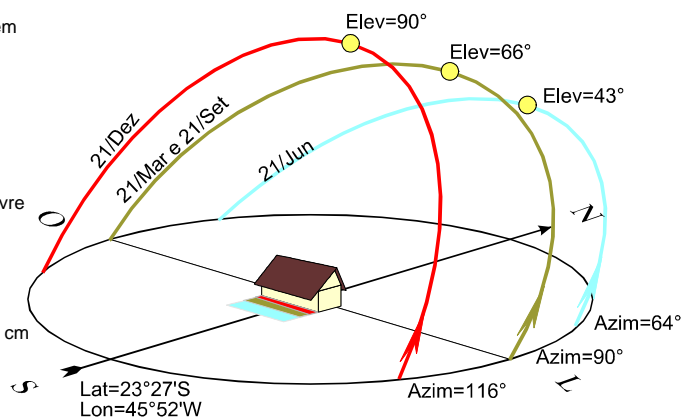
A irradiação solar na superfície da Terra é da ordem de 1000W/m<sup>2</sup>. Com um painel de 1m por 33 cm se obtém uma potência de saída em torno de 43W, portanto com uma eficiência de 13%.

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