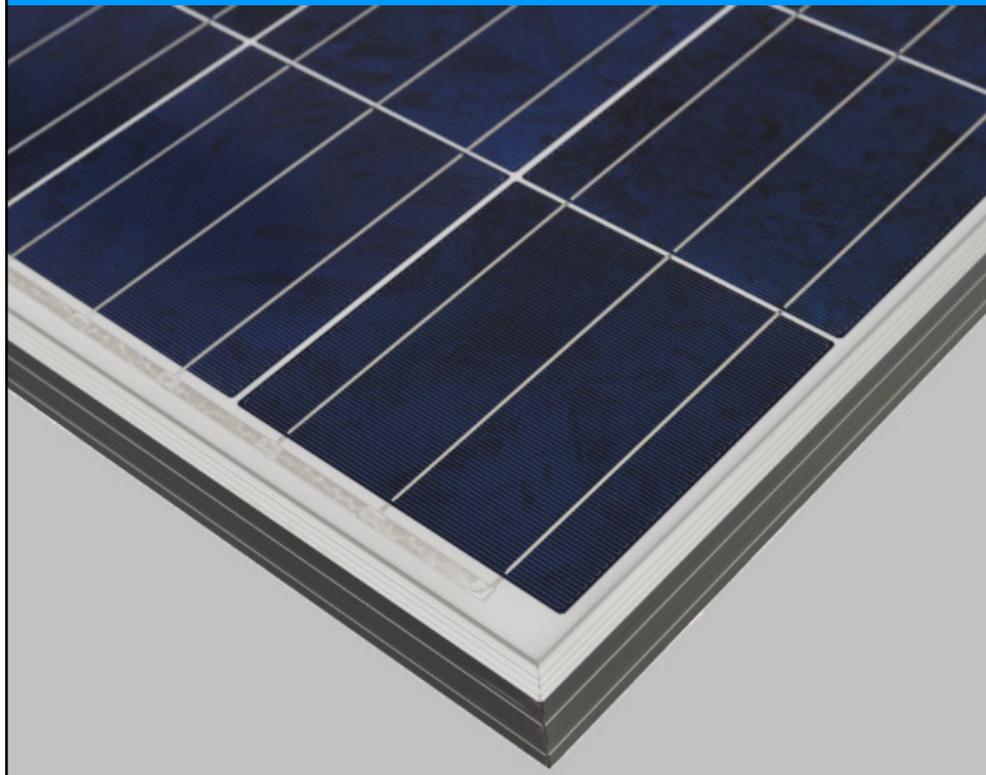


Módulos Fotovoltaicos Yingli 55, 95, 140 e 250W



CARACTERÍSTICAS RELEVANTES:

- . Qualidade garantida: 10 anos de garantia do produto e 25 anos de garantia de desempenho, redução máxima de 20%
- . Expectativa de 25 anos para o rendimento (90% até 10 anos, 80% até 25 anos)
- . Maiores rendimentos específicos através de uma triagem por tolerância positiva
- . Fábrica certificada pela TÜV Rheinland para ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e BS OSHAS 18001:2007

QUALIFICAÇÕES E CERTIFICADOS

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703 e ULC 1703, UL Fire Safety Classe C, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OSHAS 18001:2007, SA 8000, PV Cycle
- . Selo "A" INMETRO

- ▶ Potências de 55 Wp a 250 Wp
- ▶ Classificação (escolha) -0/+5 Wp no modelo 250W
- ▶ Tecnologia policristalina, 36 células
- ▶ Tecnologia policristalina, 60 células, no modelo 250W
- ▶ Moldura de liga de alumínio anodizado, vidro temperado
- ▶ Revestimento traseiro à prova de intempéries
- ▶ Faixa de temperaturas de operação de -40 a +85°C

Unitron Engenharia
Indústria e Comércio Ltda.
R. Balsa, 601
02910-000 São Paulo - SP
Fone 11 3931-4744
Fax 11 3932-5432

Unitron
Engenharia, Ind. & Com. Ltda.

www.unitron.com.br

Módulos Solares



Módulos Fotovoltaicos Yingli 55 W a 250W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Condições padrões de Teste (STC*)

	55 W	95 W	140 W	250 W
Potência Máxima (P _m)	55 W	95 W	140 W	250 W
Tolerância	-5%/+5%	-5%/+5%	-3%/+3%	-0%/+5%
Voltagem de Máxima Potência (V _m)	17,83 V	18,18 V	18,0 V	30,4 V
Corrente de Máxima Potência (I _m)	3,08 A	5,23 A	7,77 A	8,24 A
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	22,07 V	22,5 V	22,5 V	38,4 V
Corrente de Curto-Circuito (I _{sc})	3,28 A	5,49 A	8,4 A	8,79 A
Voltagem Máxima do Sistema	50 V	50 V	1000 V	1000 V
Eficiência do Painel	13,2%	14,3%	14,0%	15,3%
Coeficiente de Temperatura da Potência (P _m)	-0,45 %/°C			
Coeficiente de Temperatura da Corrente (I _{sc})	0,06 A/°C			
Coeficiente de Temperatura da Voltagem (V _{oc})	-0,33 V/°C	-0,33 V/°C	-0,37 V/°C	-0,33 V/°C
Temp. Nominal de Operação de Célula (TNOC/NOCT)	46±2°C			

* STC/CPT: Irradiação de 1.000 W/m², Espectro de Massa de Ar 1.5 e Temperatura de Célula de 25°C

Parâmetros Elétricos à Temperatura Nominal de Operação da Célula (NOCT)

Potência Máxima (P _m)	44,55 W	69,0 W	113,4 W	181,1 W
Voltagem de Máxima Potência (V _m)	16,43 V	15,50 V	16,59 V	27,6 V
Corrente de Máxima Potência (I _m)	2,47 A	4,45 A	6,26 A	6,56 A
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	20,08 V	19,2 V	20,28 V	35,4 V
Corrente de Curto-Circuito (I _{sc})	2,62 A	5,16 A	6,64 A	7,12 A

Redução média relativa da eficiência de 5% a 200W/m², conforme EN 60904-1.

NOCT: Temperatura de operação do módulo em circuito aberto, sob irradiância de 800W/m², temperatura ambiente de 20°C e velocidade do vento de 1m/s.

Dimensões, Peso, Informações Mecânicas

Dimensões do Módulo (mm)	660 x 630 x 25	1010 x 660 x 25	1470 x 680 x 25	1650 x 990 x 40
Grau de Proteção (IP) da Caixa de Junção	IP65			
Número de Células e Tipo	36, Poli			60, Poli
Peso do Módulo	4,79 kg	7,65 kg	11,8 kg	19,1 kg
Vidro, Tipo e Espessura (mm)	Alta Transmissividade, Baixo Ferro, Vidro Temperado 3,2mm			

Condições Operacionais

Faixa de Temperatura de Trabalho	-40°C a 85°C		
Carga Estática Máxima, frente (vento e neve)	2400 Pa		5400 Pa
Carga Estática Máxima, trás (vento e neve)	2400 Pa		2400 Pa
Máximo Impacto de Granizo (diâmetro/velocidade)	25mm / 23m/s		



SA8000 REGISTERED FIRM
DET NORSKE VERITAS