



PROTEU®
SOLUTIONS

**Módulo
fotovoltaico**
Monocristalino
375W e 455W

Proteu®
a pensar no
seu conforto



PROTEU®

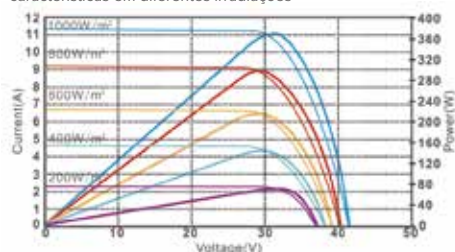
SOLUTIONS

Ficha técnica **Módulo fotovoltaico** Monocristalino 375W e 455W

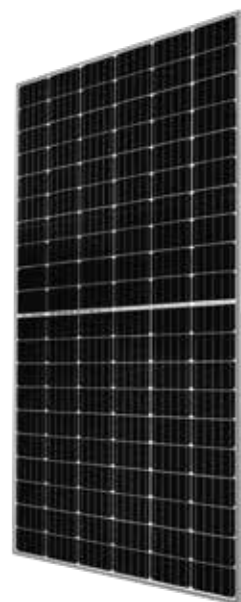
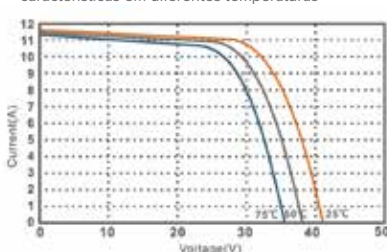
Os painéis fotovoltaicos monocristalinos da Proteu destacam-se por oferecer cerca de 12% mais energia que os painéis convencionais. Destacam-se também por apresentarem uma menor degradação de energia produzida, uma corrente interna mais baixa e temperatura mais baixa do ponto de acesso.

Capazes de resistir às condições mais adversas, desde a exposição marítima a poeiras e pó, assim como a altas temperaturas. São o investimento ideal para o melhor aproveitamento da energia proveniente do sol.

características em diferentes irradiações



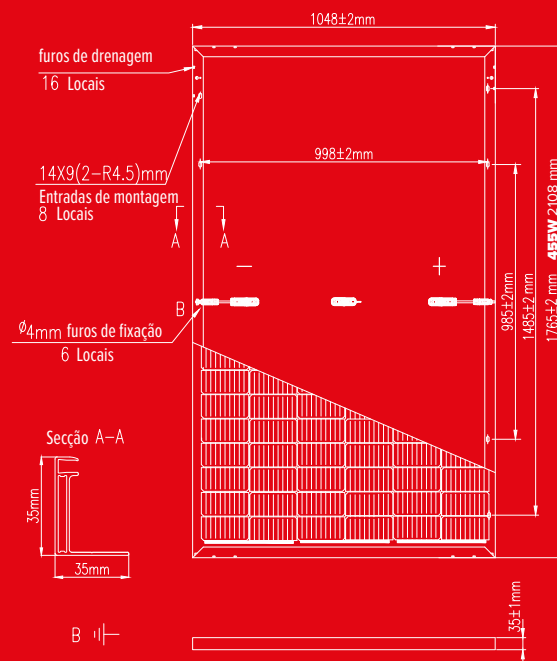
características em diferentes temperaturas



Modelo

Potência	375 W	455 W
Eficiência do módulo	20,27% η_m	20,60% η_m
Voltagem Pmax	34,2 Vm	41,2 Vm
Corrente Pmax	10,96 Im	11,04 Im
Voltagem circuito aberto	41,5 Voc	50,0 Voc
Corrente circuito curto	11,53 Isc	11,62 Isc
Temp. nominal células	43±2 °C NOCT	43±2 °C NOCT
Coefficiente temp. Pmax	-0,36 0%/°C	-0,36 0%/°C
Coefficiente temp. β voc	-0,330 %/°C	-0,290 %/°C
Coefficiente temp. Isc	+0,049 %/°C	+0,049 %/°C
Voltagem máx. sistema	1500 V	1500 V
Int. temp. func.	~40°C~85°C	~40°C~85°C
Classe de aplicação	A	A
Cobertura frontal	Vidro temperado c/baixo teor de ferro	
Célula	120/monocristalina/166x83mm	
Moldura/estrutura	Liga de alumínio anodizado	
Caixa de junção	Grau de proteção IP68	
Cabo	400mm/4m2	
Tomada	MC4	
Dimensões (LxAxP)	1048x1765x35 mm	1048x2108x35 mm
Peso	20,2 kg	24 kg

12 anos de garantia
do módulo
25 anos de garantia
de produção de energia



Proteu®
a pensar no
seu conforto