

PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

thk[®]
thinktech

THK PV460-A144

MONOCRISTALINO



GARANTIA
20
ANOS
NO PRODUTO

GARANTIA
25
ANOS
NA PRODUÇÃO
LINEAR

A ENERGIA SEM FATURA

www.THKTHINKTECH.PT



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS THK PV460-A144

GARANTIA 20 ANOS
NO PRODUTO

GARANTIA 25 ANOS
NA PRODUÇÃO LINEAR

IVA 6%

460wp

Monocristalino
144
Meias-células



BOS REDUZIDO, Produto rentável



+5W Tolerância de potência positiva



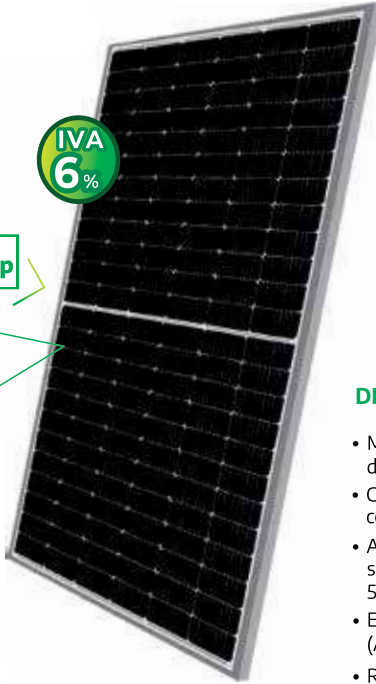
Certificado resistente ao fogo



Mais de 21% de eficiência



EVITE PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento

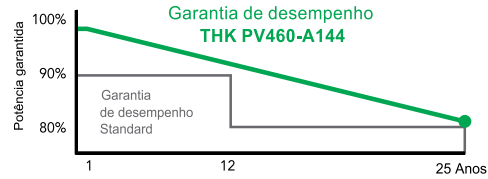


CERTIFICADOS



DESEMPENHO AVANÇADO E VANTAGENS COMPROVADAS

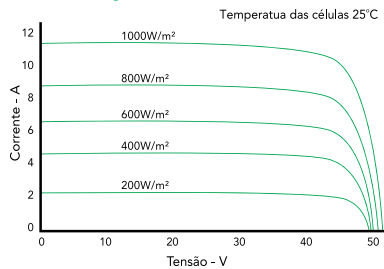
- Módulos de alta eficiência até 21% graças ao design inovador de meia célula e tecnologia de célula multi-busbar (MBB).
- Coefficiente de baixa temperatura e excelente desempenho em condições de alta temperatura e pouca luz.
- A caixilharia de alumínio resistente garante que os módulos suportam cargas de vento até 2400PA e cargas de neve até 5400PA.
- Elevada fiabilidade contra condições ambientais extremas (Ambiente marítimo, amônia e granizo.)
- Resistência à Degradação



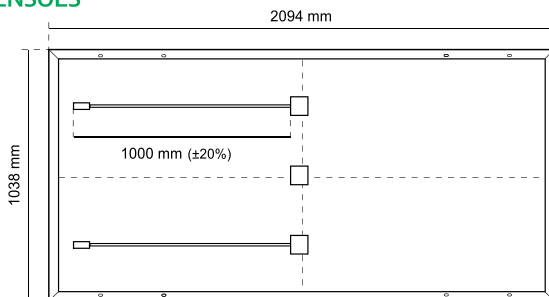
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	monocristalino
Número de células	144 [2x(12x6)]
Dimensões do módulo	2094X1038X35mm
Peso	25Kg
Protecção Frontal	3.2mm vidro temperado com revestimento ARC
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa junção	IP67 / IP68, 3 díodos (IEC 60529)
Cabo	4mm ² comprimento: 1000mm
Conetor	MC4 ou MC4 compatível

GRÁFICOS DE PRODUÇÃO



DIMENSÕES



CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO STC

Potência máxima	(P _{max})	460W
Tolerância		0/+5 W
Área do módulo		2.17m ²
Tensão de circuito aberto	(V _{oc})	50.38V
Corrente em curto circuito	(I _{sc})	11.66A
Tensão à potência máxima	(V _{mp})	41.76V
Corrente à potência máxima	(I _{mp})	11.03A
Eficiência do módulo	(%)	21.16
Temperatura de funcionamento		-40° até +85°C
Tensão máxima		1000V DC/1500V DC
Classificação de resistência ao fogo		Tipo 1*

CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA

Temperatura nominal da célula de operação (NOCT)		42°C±2°C
Coefficientes de temperatura	γ (P _{max})	-0.381%/°C
Coefficientes de temperatura	β (V _{oc})	-0.276%/°C
Coefficientes de temperatura	α (I _{sc})	0.046%/°C

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO NOCT

Potência máxima	(P _{max})	349.78W
Corrente em Curto circuito	(I _{sc})	9.37A
Tensão em Circuito aberto	(V _{oc})	47.52V
Corrente à potência máxima	(I _{mp})	8.88A
Tensão à potência máxima	(V _{mp})	39.39A

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da célula 25°C, AM1.5; Tolerância à Pmax: +-3%; Tolerância de Medição +-3
NOCT: Irradiância 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidade do vento 1 m/s

Distribuidor oficial:

DISTERM
Distribuição de Climatização

Estrada da Moita Negra, nº453 - Boleiros 2495-326 Fátima - Portugal
E-Mail: geral@disterm.pt
Tel: +351 249 530 550 | www.disterm.pt