



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS THK PV465-BT120

TECNOLOGIA N-TYPE TOPcon

NOVO



Monocristalino
120
Meias-células

465wp



BOS REDUZIDO, Produto rentável



Certificado resistente ao fogo



Mais de 21% de eficiência



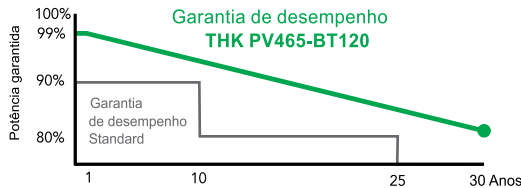
EVITE PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento

CERTIFICADOS



DESEMPENHO AVANÇADO E VANTAGENS COMPROVADAS

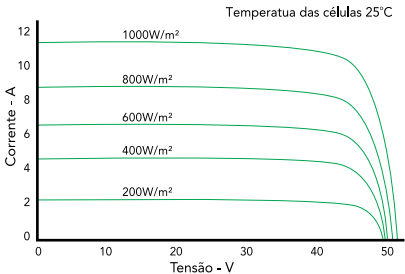
- Módulos de alta eficiência até 22.18% graças ao design inovador de meia célula e tecnologia de célula N-type TOPCon .
- Baixo coeficiente de temperatura e excelente desempenho em condições de alta temperatura e pouca luz.
- A caixilharia de alumínio resistente garante que os módulos suportam cargas de vento até 2400PA e cargas de neve até 5400PA.
- Elevada fiabilidade contra condições ambientais extremas (Ambiente marítimo, amônia e granizo).
- Resistência à degradação por efeito PID (Power induced degradation).
- Redução de efeito LID.
- Aumento de produção anual no tempo de vida útil.
- Performance melhorada em alta temperatura.



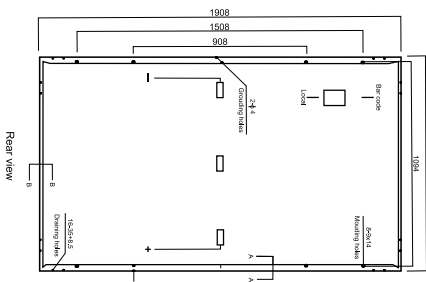
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino N- Type 182*91mm
Número de células	120 (6X20)
Dimensões do módulo	1908X1134X30mm
Peso	23Kg
Protecção Frontal	3.2mm vidro temperado com revestimento ARC
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa junção	IP68, 3 díodos
Cabo	4mm² comprimento: 1200mm
Conetor	MC4 ou MC4 compatível

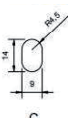
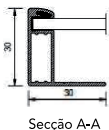
GRÁFICOS DE PRODUÇÃO



DIMENSÕES



Unidade: mm



CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO STC

Potência máxima	(P _{max})	465W
Tolerância STC		+/-3%
Área do módulo		2.16m²
Tensão de circuito aberto	(V _{oc})	42.0V
Corrente em curto circuito	(I _{sc})	10.90A
Tensão à potência máxima	(V _{mp})	35.2V
Corrente à potência máxima	(I _{mp})	13.22A
Eficiência do módulo	(%)	21.49
Temperatura de funcionamento		-40° até +85°C
Tensão máxima		1000V DC/1500V DC
Classificação de resistência ao fogo		Classe C

CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA

Temperatura nominal da célula de operação (NOCT)	43°C+/-2°C
Coeficientes de temperatura	γ (P _{max}) -0.30%/°C
Coeficientes de temperatura	β (V _{oc}) -0.25%/°C
Coeficientes de temperatura	α (I _{sc}) 0.045%/°C

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO NOCT

Potência máxima	(P _{max})	348W
Corrente em Curto circuito	(I _{sc})	11.31A
Tensão em Circuito aberto	(V _{oc})	39.9V
Corrente à potência máxima	(I _{mp})	10.52A
Tensão à potência máxima	(V _{mp})	33.1V

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



KIT AUTOCONSUMO MONOFÁSICO THK PVAR 2KW

Sistema de autoconsumo com possibilidade de integração de bateria HUAWEI LUNA.



Kit telhado - 0° Kit terraço - 35°
Cód. 6226402 Cód.6226404

Módulo fotovoltaico mono. 465 Wp	5	5
Estrutura de Alumínio p/ 2 painéis	1	1
Estrutura de Alumínio p/ 3 painéis	1	1
Inversor Monofásico 2kW AC	1	1
Cabo solar 6mm²	25m	25m
Fichas MC4 M/F	2/2	2/2

Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor.
Possibilidade de estruturas com outras configurações (preço sob consulta)



INVERSORES



INVERSORES STRING MONOFÁSICOS (HÍBRIDOS)

Especificações Técnicas

	2000W Monofásico
Maior Eficiência Até mais 30% de eficiência energética	
Simples e Fácil Otimizado Conector AC	
Compatível com Bateria	
Seguro & Confiável Proteção AC & DC	
2x Potência disponível para Bateria + 5KW de saída AC/ + 5KW carga de bateria	
Potência Máxima Recomendada DC	3000Wp
Tensão Máxima DC	600V
Gama de Tensão PV, MPPT	90V-560 V
Corrente Máxima Entrada	12.5 A
Tensão de Arranque	100 V
Potência Máxima AC	2200 VA
Corrente Nominal AC	10 A
Tensão Nominal AC	220 V / 230 V / 240V
Frequência Nominal AC	50 Hz, 60 HZ
Fator de Potência	0.8
Eficiência Máxima	98,2%
Índice de Proteção	IP65
Comp./Alt./Esp. (mm)	365 X 365 X 156
Peso	12 Kg
Arrefecimento	Convecção Natural
Ligação Bateria	Compatível c/HUAWEI LUNA
Ligação Wifi	WIFI