



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS THK PV465-BT120

TECNOLOGIA N-TYPE TOPcon

NOVO

GARANTIA
20
ANOS
NO PRODUTO

GARANTIA
30
ANOS
NA PRODUÇÃO
LINEAR

IVA
6
%

Monocristalino
120
Meias-células

465wp



BOS REDUZIDO, Produto rentável



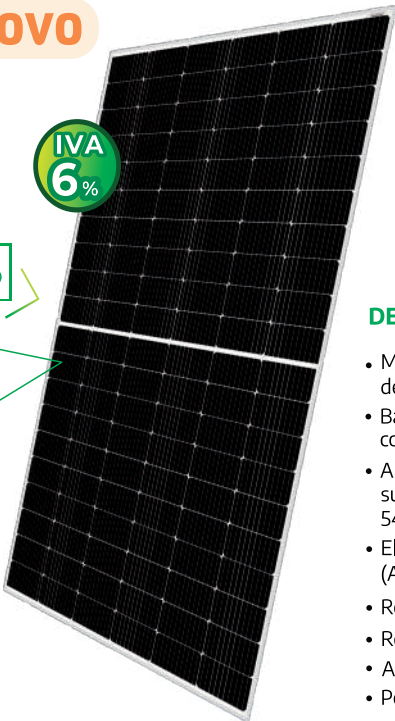
Certificado resistente ao fogo



Mais de 21% de eficiência



EVITE PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento

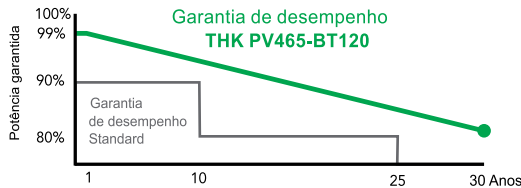


CERTIFICADOS



DESEMPENHO AVANÇADO E VANTAGENS COMPROVADAS

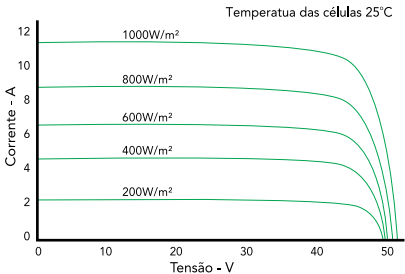
- Módulos de alta eficiência até 22.18% graças ao design inovador de meia célula e tecnologia de célula N-type TOPCon .
- Baixo coeficiente de temperatura e excelente desempenho em condições de alta temperatura e pouca luz.
- A caixilharia de alumínio resistente garante que os módulos suportam cargas 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.



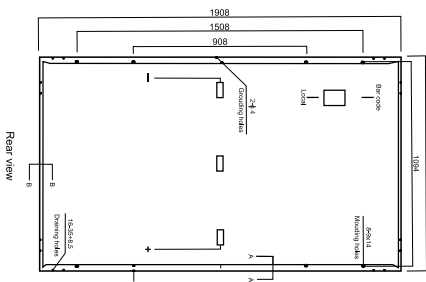
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

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

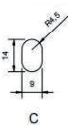
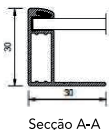
GRÁFICOS DE PRODUÇÃO



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 TRIFÁSICO THK PVART 4KW

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



Kit telhado - 0° Kit terraço - 35°
Cód. 6226506 Cód.6226508

Módulo fotovoltaico mono. 465Wp	9	9
Estrutura de Alumínio p/3 painéis	3	3
Inversor Trifásico 4kW 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 TRIFÁSICOS (HÍBRIDOS)

Especificações Técnicas



 HUAWEI	4000W Trifásico
 Maior Eficiência Até mais 30% de eficiência energética	Potência Máx. Recomendada DC 6000Wp
 Comunicação Flexível Suporte de comunicação WLAN, Fast Ethernet, 4G	Tensão Máxima DC 1100V
 Compatível com Bateria Interface de bateria Plug & Play	Gama de Tensão PV, MPPT 140V-980V
 Seguro & Confiável	Corrente Máxima Entrada 13.5 A
	Tensão de Arranque 200V
	Potência Máxima AC 4400 VA
	Corrente Nominal AC 6.8 A
	Tensão Nominal AC 220 V / 380 V, 230 V / 400V, 3W / N+PE
	Frequência Nominal AC 50 Hz, 60 HZ
	Fator de Potência 0,8
	Eficiência Máxima 98,3%
	Índice de Proteção IP65
	Comp./Alt./Esp. (mm) 525X470X146.5
	Peso 17 Kg
	Arrefecimento Convecção Natural
	Ligação Bateria Compatível
	Ligação Wifi WIFI