



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



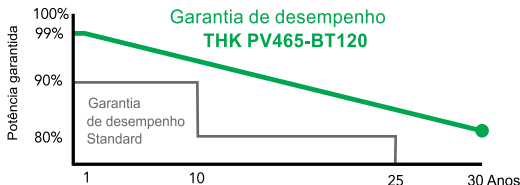
EVITE PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento

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.



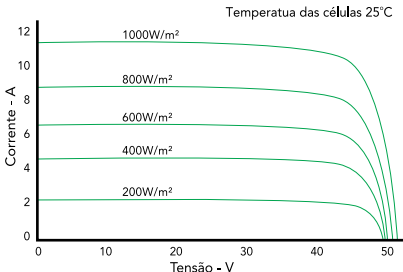
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

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 diodos
Cabo	4mm² comprimento: 1200mm
Conetor	MC4 ou MC4 compatível

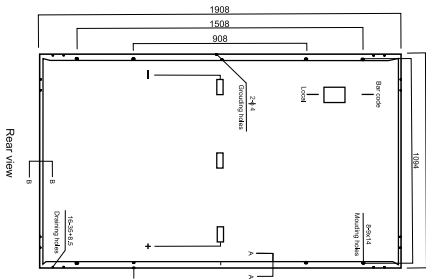
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO STC

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

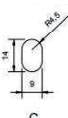
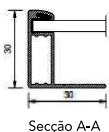
GRÁFICOS DE PRODUÇÃO



DIMENSÕES



Unidade: mm



CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA

Temperatura nominal da célula de operação (NOCT)	43°C+/-2°C
Coefficientes de temperatura	γ (P _{max}) -0.30%/°C
Coefficientes de temperatura	β (V _{oc}) -0.25%/°C
Coefficientes 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 3KW

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



	Kit telhado - 0°	Kit terraço - 35°
	Cód. 6226502	Cód.6226504

Módulo fotovoltaico mono. 465Wp	7	7
Estrutura de Alumínio p/3 painéis	1	1
Estrutura de Alumínio p/2 painéis	2	2
Inversor Trifásico 3kW 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

	3000W Trifásico
 Maior Eficiência Até mais 30% de eficiência energética	Potência Máx. Recomendada DC 4500Wp
	Tensão Máxima DC 1100V
	Gama de Tensão PV, MPPT 140V-980V
	Corrente Máxima Entrada 13.5 A
	Tensão de Arranque 200V
	Potência Máxima AC 3300 VA
 Comunicação Flexível Suporte de comunicação WLAN, Fast Ethernet, 4G	Corrente Nominal AC 5.1 A
	Tensão Nominal AC 220 V / 380 V, 230 V / 400V, 3W / N+PE
	Frequência Nominal AC 50 Hz, 60 HZ
 Compatível com Bateria Interface de bateria Plug & Play	Fator de Potência 0,8
	Eficiência Máxima 98,2%
	Índice de Proteção IP65
 Seguro & Confiável	Comp./Alt./Esp. (mm) 525X470X146.5
	Peso 17 Kg
	Arrefecimento Convecção Natural
	Ligação Bateria Compatível
	Ligação Wifi WIFI