



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



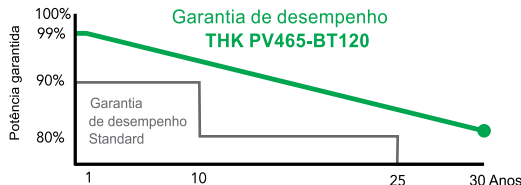
EVITE PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento

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.



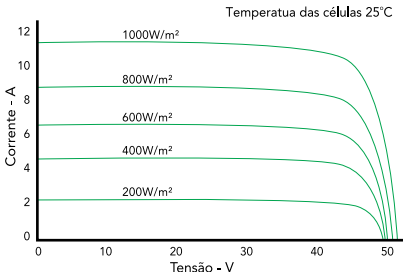
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

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

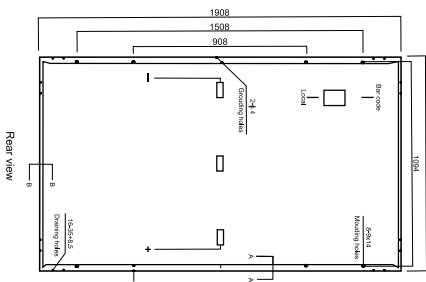
CARACTERISTICAS ELECTRICAS NO STC

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

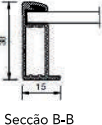
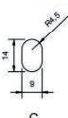
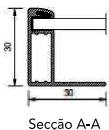
GRÁFICOS DE PRODUÇÃO



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

CARACTERISTICAS 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 PVAR 12KW



Wi-Fi
OPCIONAL

Kit PVAR 12kW
Cód. 6226525

Módulo fotovoltaico mono. 465Wp	25
Inversor Trifásico 12kW AC	1
Cabo solar 6mm ²	100m
Contador c/ mod. comunicação	1
Caixa de contador	1
Fichas MC4 M/F	6/6
Kit telecontagem para contador ITRON	1

SEM ESTRUTURA

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



INVERSORES



INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

Especificações Técnicas



12000W
Trifásico

Potência Máx. Recomendada DC	18000Wp
Tensão Máxima DC	1100V
Gama de Tensão PV, MPPT	200V-1000V
Corrente Máxima Entrada	22 A
Tensão de Arranque	200 V
Potência Máxima AC	13200 VA
Corrente Nominal AC	20 A
Tensão Nominal AC	220 V / 380V, 230V / 400V, 3W + N+ PE
Frequência Nominal AC	50 Hz, 60 HZ
Fator de Potência	0,8
Eficiência Máxima	98,5%
Índice de Proteção	IP66
Comp./Alt./Esp. (mm)	546X460X228
Peso	21 Kg
Arrefecimento	Convecção Natural
Ligação Wifi	WIFI c/SMART Dongle Opcional



Maior Eficiência
Até mais 30%
de eficiência energética



Comunicação Flexível
Suporte de comunicação
WLAN, Fast Ethernet, 4G



Seguro & Confiável