



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

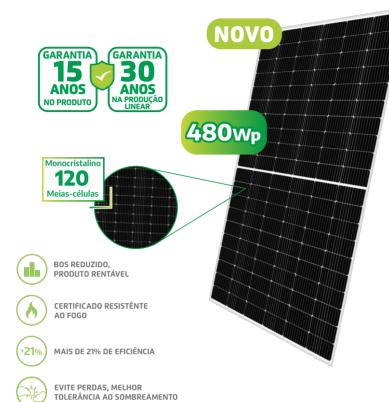
THK PV480-BT120





PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS THK PV480-BT120

TECNOLOGIA N-TYPE TOPcon



CERTIFICADOS



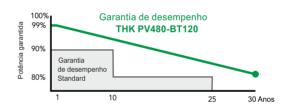




- ISO 9001: 2015/quality management system
- ISO 14001: 2015/environment management system
- ISO 45001: 2018/occupation health safety management system

DESEMPENHO AVANCADO E VANTAGENS COMPROVADAS

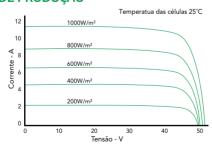
- Módulos de alta eficiência até 22.18% graças ao design inovador de meia célula e tecnologia de célula N-type TOPCon .
- Baixo coefeciente de temperatura e excelente desempenho em condições de alta temperatura e pouca luz.
- A caixilharia de alumínio resistente garante que os módulos suportam cargas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



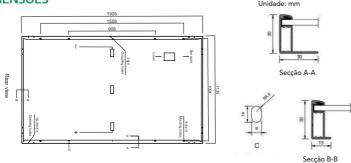
CARATERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino N- Type
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



CARATERÍSTICAS ELÉTRICAS NO STC

Potência máxima	(P _{max})	480W
Tolerância STC		+-3%
Área do módulo		2.16m²
Tensão de circuito aberto	(Voc)	43.50V
Corrente em curto circuito	(Isc)	13.79A
Tensão à potência máxima	(V_{mp})	35.96V
Corrente à potência máxima	(Imp)	13.35A
Eficiência do módulo	(%)	22.18
Eficiência da célula	(%)	24.47
Temperatura de funcionamento		-40° até +85°C
Tensão máxima		1000V DC/1500V DC
Classificação de resistência ao fogo		Classe C

CARATERÍSTICAS TEMPERATURA

Temperatura nominal da célula de operaçã	o (NOCT)	43°C+-2°C
Coeficientes de temperatura	Y (P _{max})	-0.30%/°C
Coeficientes de temperatura	β (Voc)	-0.25%/°C
Coeficientes de temperatura	a (lsc)	0.045%/°C

CARATERÍSTICAS ELÉTRICAS 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	(Imp)	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 Medicão +-3

NOCT: Irradiância 800W/m2, Temperatura ambiente 20°C, Velocidade do vento 1 m/s