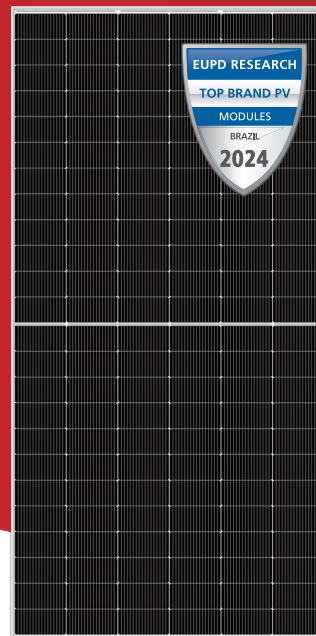


# Tangra™ M Pro

## 580-600W

Vidro duplo bifacial N-type módulo mono



A tecnologia bifacial permite a coleta de energia adicional da parte traseira (até 30%)



30 anos de vida útil traz 10-30% de geração de energia adicional em comparação com o módulo convencional P-type



A célula solar N-type não possui LID naturalmente, o que pode aumentar a geração de energia



Excelente desempenho de baixa irradiância



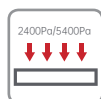
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



O menor coeficiente térmico de energia líder da indústria



Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura



Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



Teste EL triplo de 100%, permitindo uma redução notável da taxa de rachaduras ocultas dos módulos

## SEGURO DE DESEMPENHO



Warranty partner

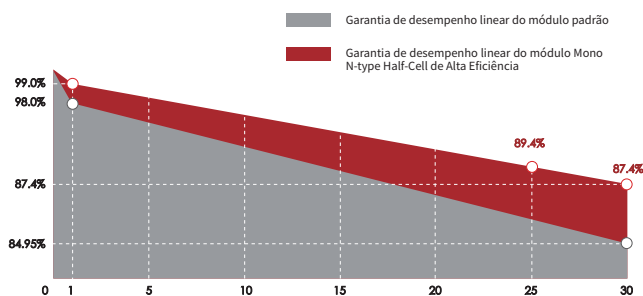


**中国平安**

PING AN  
P & C INSURANCE CO CN SZN

Ariel Re - Entre em contato com nossa equipe de vendas para mais informações

## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



**15** anos

Qualidade do produto e garantia do processo

**30** anos

Garantia de potência linear

**0.40** %

Degradação anual

## CERTIFICADOS ABRANGENTES



ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

ISO 45001: Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional Padrão

SA8000: Sistema de Gestão de Responsabilidade Social de versão 2014

\* Diferentes mercados têm diferentes requisitos de certificação. Além disso, os produtos estão em constante inovação. Confirme o status da certificação com os representantes de vendas regionais

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-BG580-72MDH(T)		SS-BG585-72MDH(T)		SS-BG590-72MDH(T)		SS-BG595-72MDH(T)		SS-BG600-72MDH(T)	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potência máxima — $P_{mp}$ (W)	580	444	585	448	590	452	595	456	600	460
Tensão de circuito aberto — $V_{oc}$ (V)	51.97	49.76	52.16	49.94	52.35	50.12	52.54	50.30	52.73	50.48
Corrente de curto-circuito — $I_{sc}$ (A)	13.80	11.12	13.85	11.16	13.90	11.20	13.95	11.24	14.00	11.28
Tensão de potência máxima — $V_{mp}$ (V)	44.04	42.17	44.22	42.34	44.40	42.51	44.58	42.68	44.76	42.85
Corrente de potência máxima — $I_{mp}$ (A)	13.17	10.53	13.23	10.58	13.29	10.63	13.35	10.68	13.41	10.73
Eficiência do módulo — $\eta_m$ (%)	22.5		22.6		22.8		23.0		23.2	

**STC** (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5

**NMOT** (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM BIN DE POTÊNCIA DIFERENTE (REFERÊNCIA A 13.5% DE RELAÇÃO DE IRRADIAÇÃO)

	643	648	654	659	665
Potência de Pico ( $P_{max}$ ) (W)	643	648	654	659	665
Tensão MPP ( $V_{mp}$ ) (V)	51.97	52.16	52.35	52.54	52.73
Corrente MPP ( $I_{mp}$ ) (A)	15.29	15.35	15.40	15.46	15.51
Tensão de máxima potência — $V_{mp}$ (V)	44.04	44.22	44.40	44.58	44.76
Corrente de Curto-Circuito — $I_{mp}$ (A)	14.59	14.66	14.72	14.79	14.86

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*H)	2278 x 1134 x 30 mm
Peso	31.5 kg
Célula	144 células, N-type monocristalino
Vidro	2.0mm, revestimento antirreflexo
Vidro Posterior	2.0mm, vidro reforçado com calor
Frame	Liga de alumínio anodizado (prateado/preto)
Caixa de Junção	IP68, 3 Diodos de Bypass
Fio de saída	4.0 mm <sup>2</sup>
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	Compatível com MC4
Especificação da embalagem	37 peças/pálete; 740 peças/40'HQ

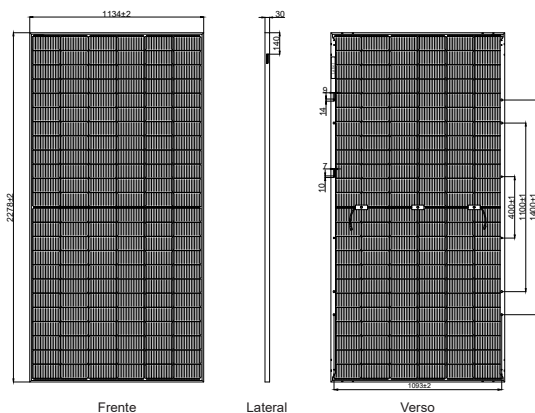
## PARÂMETROS OPERACIONAIS

Tolerância de potência (W)	(0,+5)
Tensão máxima do sistema (V)	1500
Corrente nominal máxima do fusível (A)	30
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C
Carga mecânica	5400 Pa * / 2400 Pa ∞

## COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.30 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.04 %/°C
Temperatura operacional nominal do módulo	43±2 °C

## DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



\* A tolerância não marcada é de ±1 mm  
Comprimento mostrado em mm

