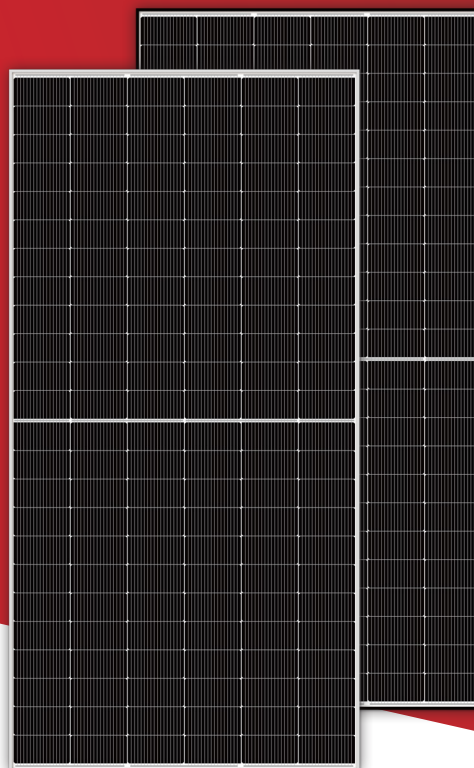


Tangra™ L Pro HD

595-615W

Monomódulo de vidro duplo bifacial de alta densidade do tipo N



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



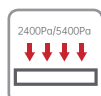
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



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

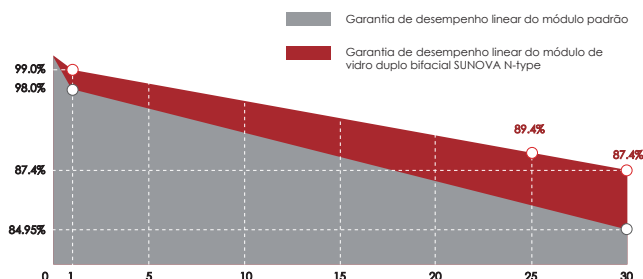


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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

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

SA 8000: Sistema de Gestão de Responsabilidade Social de 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

SEGURO DE DESEMPENHO



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

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	SS-BG595-72MDH(T)		SS-BG600-72MDH(T)		SS-BG605-72MDH(T)		SS-BG610-72MDH(T)		SS-BG615-72MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — P_{mp} (W)	595	448	600	451	605	452	610	454	615	458
Tensão de circuito aberto — V_{oc} (V)	52.25	49.32	52.38	49.57	52.51	49.44	52.64	49.69	52.77	49.81
Corrente de curto-circuito — I_{sc} (A)	14.41	11.64	14.47	11.74	14.53	11.69	14.59	11.79	14.65	11.84
Tensão de potência máxima — V_{mp} (V)	44.11	41.29	44.26	41.57	44.40	41.43	44.55	41.70	44.70	41.84
Corrente de potência máxima — I_{mp} (A)	13.49	10.86	13.56	10.97	13.63	10.91	13.69	11.02	13.76	11.07
Eficiência do módulo — η_m (%)	22.01		22.19		22.38		22.56		22.75	

STC (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000 W/m², Temperatura da Célula 25 °C, Espectro em AM1,5

NOCT (Temperatura Nominal da Célula de Operação): Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1.5, Vento em 1m/s

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

Potência de Pico (P_{max}) (W)	659	665	670	676	681
Tensão MPP (V_{mp}) (V)	52.25	52.38	52.51	52.64	52.77
Corrente MPP (I_{mp}) (A)	15.96	16.03	16.10	16.17	16.24
Tensão de máxima potência — V_{mp} (V)	44.11	44.26	44.40	44.55	44.70
Corrente de Curto-Circuito — I_{mp} (A)	14.95	15.02	15.10	15.17	15.25

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*H)	2384 x 1134 x 30 mm
Peso	32.5 kg
Célula	144 células, N-type Monocristalino
Vidro	2.0mm, Revestimento Antirreflexo
Quadro	2.0mm, Vidro Reforçado com Calor
Caixa de junção	Liga de alumínio anodizado
Junction box	IP68, 3 der bypass dioden
Fio de saída	4.0 mm ²
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	MC4 original
Especificação da embalagem	36 peças/pálete; 720 peças/40'HQ

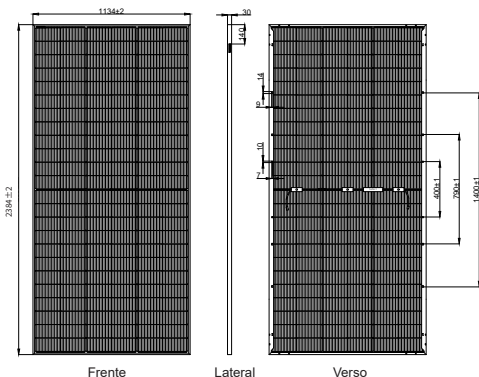
PARÂMETROS OPERACIONAIS

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

CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERFORMANCE

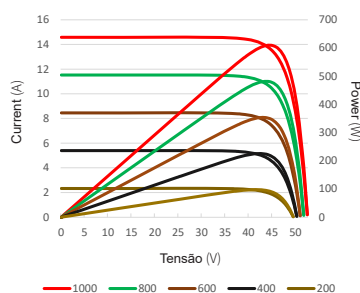
Coefficiente de temperatura (P_{max})	-0.30 %/°C
Coefficiente de temperatura (V_{oc})	-0.28 %/°C
Coefficiente de temperatura (I_{sc})	+0.04 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	43±2 °C

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



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

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (610W)



Dependência de temperatura de I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

