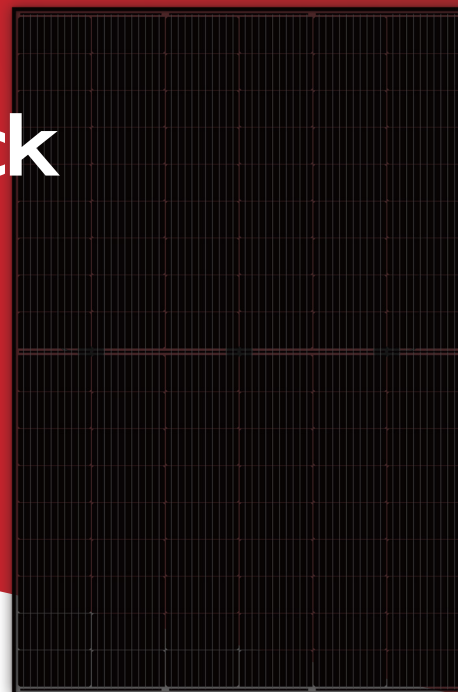


Zosma™ S Pro Black

400-420W

Módulo Bifacial Dual Glass Mono de Alta Eficiência



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



Excelente desempenho com baixa irradiância



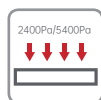
Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a saída de energia e a confiabilidade do módulo



Líder do setor com menor coeficiente térmico de energia



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

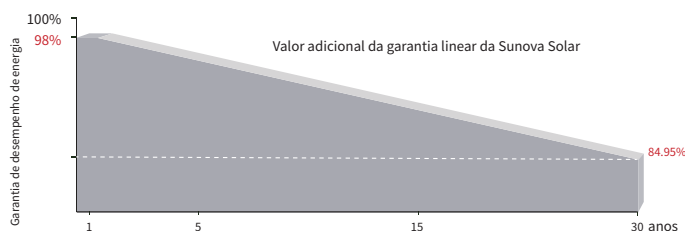


Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



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

0.45 %

Degradação anual

CERTIFICADOS ABRANGENTES



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/
IEC62804/IEC60068/UL61730

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 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-BG400-54MDH		SS-BG405-54MDH		SS-BG410-54MDH		SS-BG415-54MDH		SS-BG420-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência máxima — P_{mp} (W)	400	298	405	302	410	306	415	310	420	313
Tensão de circuito aberto — V_{oc} (V)	37.18	35.10	37.33	35.24	37.68	35.57	37.79	35.67	38.00	35.87
Corrente de curto-circuito — I_{sc} (A)	13.39	10.82	13.44	10.86	13.59	10.98	13.72	11.08	13.80	11.15
Tensão de potência máxima — V_{mp} (V)	31.42	29.41	31.55	29.54	31.84	29.81	31.94	29.90	32.11	30.06
Corrente de potência máxima — I_{mp} (A)	12.74	10.14	12.84	10.22	12.88	10.25	13.01	10.35	13.09	10.42
Eficiência do módulo — η_m (%)	20.48		20.74		21.00		21.25		21.51	

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)	438	443	449	455	460
Tensão MPP (V_{mp}) (V)	37.18	37.33	37.68	37.79	38.00
Corrente MPP (I_{mp}) (A)	14.66	14.71	14.87	15.02	15.10
Tensão de máxima potência — V_{mp} (V)	31.42	31.55	31.84	31.94	32.11
Corrente de Curto-Circuito — I_{mp} (A)	13.94	14.05	14.10	14.24	14.33

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*H)	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	24.2 kg
Célula	108 células, PERC Monocristalino
Vidro	2.0mm, Revestimento Antirreflexo
Quadro	2.0mm, Vidro Reforçado com Calor
Caixa de junção	Liga de alumínio anodizado preto
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; 936 peças/40'HQ

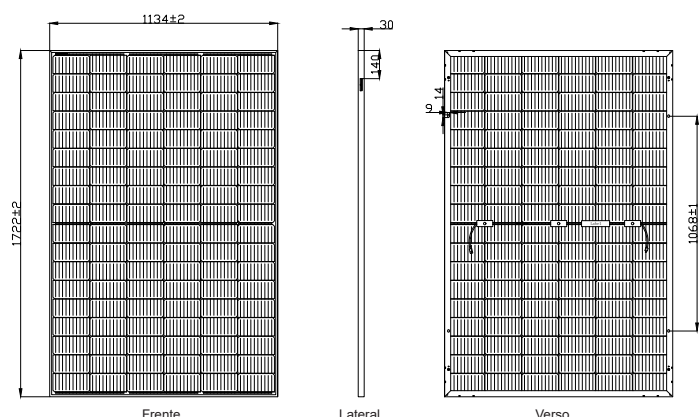
PARÂMETROS OPERACIONAIS

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

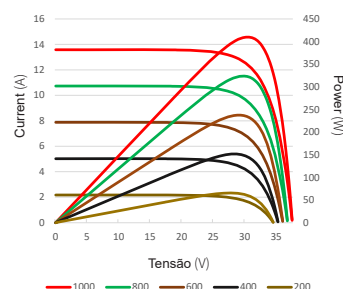
Coefficiente de temperatura (P_{max})	-0.33 %/°C
Coefficiente de temperatura (V_{oc})	-0.26 %/°C
Coefficiente de temperatura (I_{sc})	+0.06 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	43±2 °C

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



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

Curvas de corrente-tensão e potência-tensão (410W)



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

