

120 células monocristalino

MARS



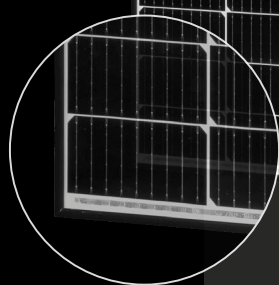
M10 182
10BB



Seleção de potência positiva
garantida de 0 ~ +5 Wp
por medida única



Vidro temperado de 3.2 mm
com tecnologia antirreflexo



BLACK | WHITE



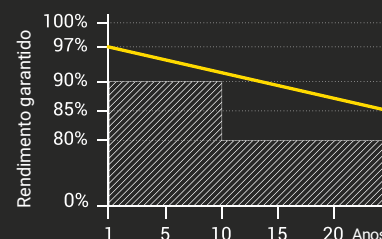
Máxima estabilidade baseada
na construção de moldura em
alumínio com sistema Soft-Grip



Carga máxima de 5400 Pa



Garantia de fabricação de 15 anos
Garantia linear de 25 anos



POTÊNCIA: 440 - 460 WATT

A gama MARS meia-células com células M10 multibusbar é a mais recente série de alto desempenho. A configuração com meia-células monocristalinas organizadas em duas filas maximiza o rendimento e melhora a gestão durante possíveis momentos de sombra durante o dia. A série MARS é realçada por uma estrutura de alumínio anodizado preto e uma folha traseira branca e pode combinar atractividade visual com eficiência de conversão superior a 21 %.



power for a better world

| STC | A-HCM440/120 | A-HCM450/120 | A-HCM455/120 | A-HCM460/120 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potência máxima (Pmax) (W) | 440 | 450 | 455 | 460 |
| Tensão de circuito aberto (Voc) (V) | 41.00 | 41.40 | 41.60 | 41.80 |
| Corrente de curto-circuito (Isc) (A) | 13.58 | 13.68 | 13.73 | 13.78 |
| Tensão nominal (Vmpp) (V) | 34.20 | 34.60 | 34.80 | 35.00 |
| Corrente nominal (Impp) (A) | 12.84 | 12.96 | 13.02 | 13.08 |
| Eficiência de módulo (%) | 20.32 | 20.78 | 21.01 | 21.24 |

Em Condições de Teste Padrão (STC), irradiância 1000 W/m², com espectro AM 1.5 e temperatura da célula de 25 °C; Tolerância de teste para Pmax, Voc e Isc: ±3 %

| Parâmetros Elétricos em NOCT | A-HCM440/120 | A-HCM450/120 | A-HCM455/120 | A-HCM460/120 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potência máxima (Pmax) (W) | 324 | 331 | 335 | 339 |
| Tensão de circuito aberto (Voc) (V) | 38.28 | 36.68 | 38.88 | 39.08 |
| Corrente de curto-circuito (Isc) (A) | 10.68 | 10.78 | 10.83 | 10.88 |
| Tensão nominal (Vmpp) (V) | 31.94 | 32.34 | 32.54 | 32.74 |
| Corrente nominal (Impp) (A) | 10.14 | 10.24 | 10.30 | 10.35 |

Em Condições de Teste NOCT, irradiância 800 W/m², com espectro AM 1.5, velocidade do vento 1 m/s e temperatura da célula de 20 °C

Temperature Characteristics

| | |
|--|--------------|
| Pmax Coeficientes de temperatura (W / °C) | -0.36 % / °C |
| Voc Coeficientes de temperatura (V / °C) | -0.28 % / °C |
| Isc Coeficientes de temperatura (A / °C) | +0.05 % / °C |
| NMOT Temperatura de operatividade da célula (°C) | 45 ±2 °C |

Condições de funcionamento

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Temperatura de operação do módulo | -40 °C ~ +85 °C |
| Tensão do sistema | 1500 V |
| Corrente reversa | 25 A |
| Seleção | 0 ~ +5 W |
| Carga frontal nominal | 5400 Pa |
| Carga traseira nominal | 2400 Pa |
| Classe de proteção | II |

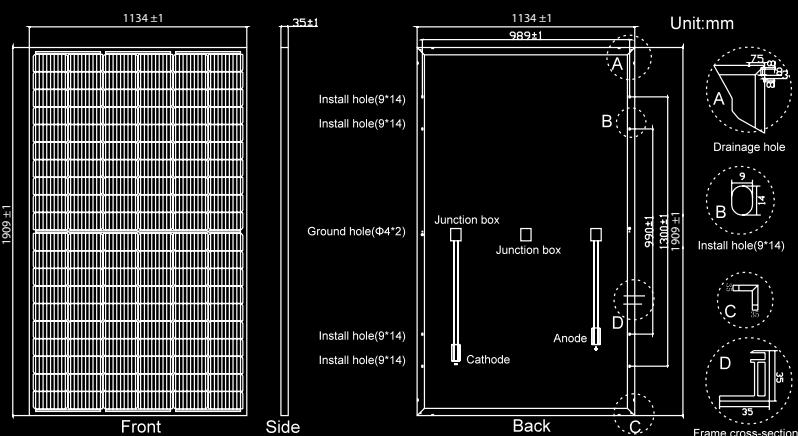
Dados mecânicos

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo de célula | Mono M10 182 10BB |
| Peso | 23 kg ±3 % |
| Dimensões | 1909x1134x35 mm (±0.7 %) |
| Sistema de conectores | 4 mm ² , cabo cerca de 130 cm, compatível com QC4 |
| Número de células | 120 (6x20) |
| Caixa de conexão (J-Box) | IP68, 3 diodos |
| Moldura | Alumínio anodizado cor de preto |
| Vidro frontal | Vidro temperado e de baixa reflexão de 3.2 mm |

Detalhes da embalagem

| | |
|-------------------------|-------|
| Tipo de contentor | 40'HC |
| Nº de Paletes | 24 |
| Peças por Paleta | 31 |
| Quant. total de módulos | 744 |

(1909x1134x35)



I-V Curve: (A-HCM450)

