

BYD MGK-36 MONOFACIAL 425W-455W

PROPRIEDADES MECÂNICAS

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Tipo de Célula | 166mm*83mm |
| Número de Células | 144 |
| Dimensão do Módulo | 2094*1038*35mm |
| Peso | 24.1kg ± +5% |
| Vidro Frontal | 3.2mm Vidro Temp. A.R |
| Estrutura de Frame | Alumínio Anodizado |
| Caixa de Junção | IP68 (3 Diodos) |
| Tamanho do Cabo | +320mm, -260mm (4.0mm ²) |
| Conector | Compatível Conector MC4 |

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

| | |
|----------------------------|------------|
| Potência Pico | -0.352%/°C |
| Tensão de Circuito Aberto | -0.285%/°C |
| Corrente de Curto Circuito | +0.051%/°C |

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

| | |
|--------------------|---------------|
| Tipo de Veículo | Carreta 13.5m |
| Peças por Pallet | 31 |
| Pallet por Carreta | 22 |
| Peças por Carreta | 682 |

DADOS ELÉTRICOS (STC*)

Condições de teste padrão (STC): irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C

| Tipo do Módulo | 425 MGK-36 | 430 MGK-36 | 435 MGK-36 | 440 MGK-36 | 445 MGK-36 | 450 MGK-36 | 455 MGK-36 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Taxa de Máx. Potência (Pmax) [W] | 425Wp | 430Wp | 435Wp | 440Wp | 445Wp | 450Wp | 455Wp |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V] | 48.49V | 48.71V | 48.93V | 49.15V | 49.37V | 49.59V | 49.81V |
| Corrente de Curto Circuito (Isc) [A] | 11.24A | 11.32A | 11.40A | 11.48A | 11.56A | 11.64A | 11.72A |
| Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V] | 40.53V | 40.74V | 40.95V | 41.16V | 41.37V | 41.58V | 41.79V |
| Corrente de Máx. Potência (Imp) [A] | 10.49A | 10.56A | 10.63A | 10.70A | 10.77A | 10.84A | 10.90A |
| Eficiência do Módulo [%] | 19.52% | 19.75% | 19.98% | 20.21% | 20.44% | 20.67% | 20.90% |

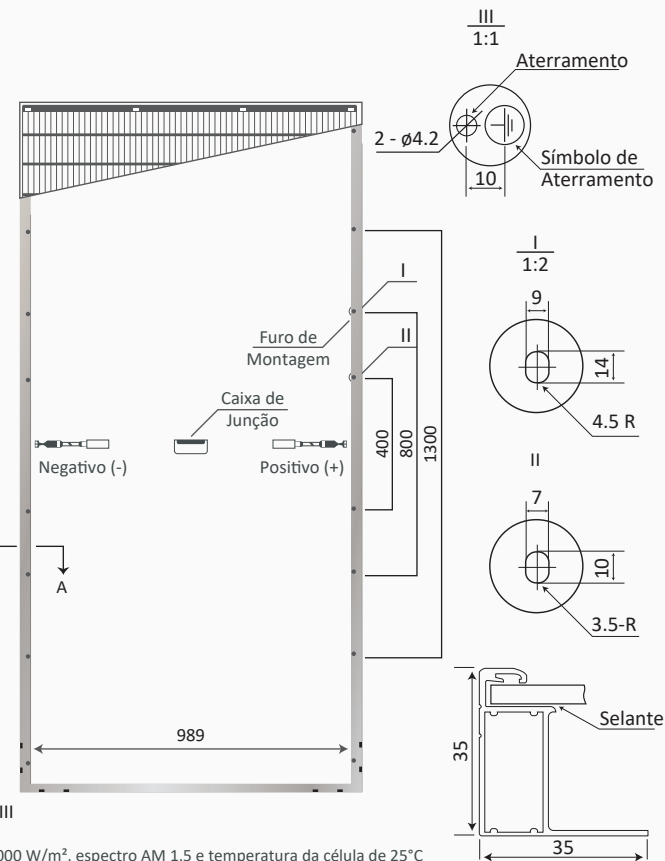
DADOS ELÉTRICOS (NMOT*)

Temperatura nominal do módulo (NMOT): irradiância de 800W/m², espectro AM 1,5 temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s.

| Tipo do Módulo | 425 MGK-36 | 430 MGK-36 | 435 MGK-36 | 440 MGK-36 | 445 MGK-36 | 450 MGK-36 | 455 MGK-36 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Potência Máx. (Pmax) [W] | 320.8W | 324.6W | 328.4W | 332.3W | 336.2W | 340.2W | 344.0W |
| Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V] | 45.5V | 45.7V | 45.9V | 46.1V | 46.3V | 46.5V | 46.7V |
| Corrente de Curto Circuito (Isc) [A] | 9.07A | 9.13A | 9.19A | 9.26A | 9.32A | 9.39A | 9.45A |
| Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V] | 37.3V | 37.5V | 37.6V | 37.8V | 38.0V | 38.2V | 38.3V |
| Corrente de Máx. Potência (Imp) [A] | 8.60A | 8.67A | 8.73A | 8.79A | 8.85A | 8.91A | 8.98A |

PARÂMETROS OPERACIONAIS

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Temperatura de Operação [°C] | -40°C ~ +85°C |
| Temperatura de Operação da célula | 45°C ± 2°C |
| Tensão Máx. do Sistema [V] | 1500 (VDC) |
| Corrente Máx. do Fusível [A] | 20A |
| Proteção contra Incêndios | Classe C |
| Tolerância de Potência | 0-5W |



CURVA I-V

Curva de Corrente-Tensão (450W)

