



Energia Solar

BYD MGK-36 MONOFACIAL 425W - 455W

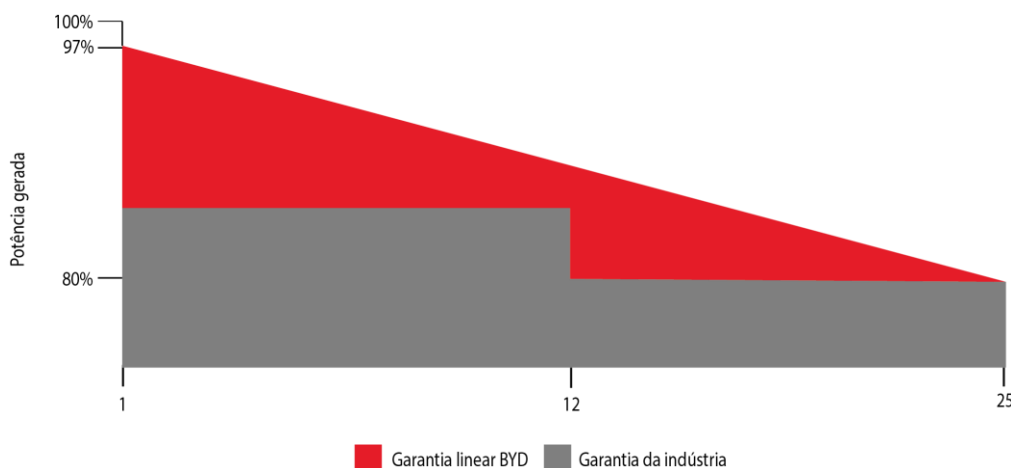
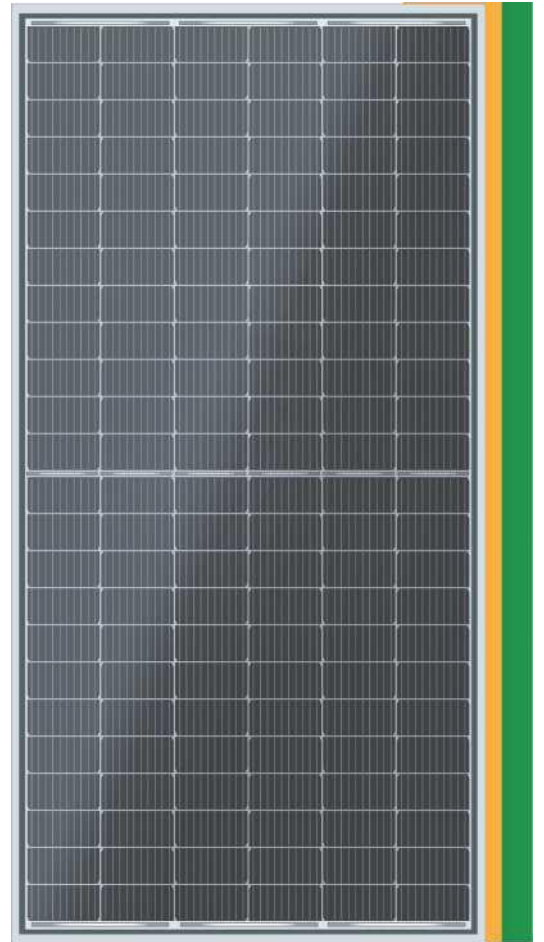
FABRICAÇÃO NACIONAL



Módulo fotovoltaico desenvolvido pelo P&D da BYD no Brasil. Utiliza a tecnologia Mono PERC Half-cell com múltiplos barramentos que conectam 72 células para obter desempenho e eficiência superiores. Modelo single glass alcança até 20,9% de eficiência.



Módulo mais leve da categoria (24kg)



12 ANOS

GARANTIA DE FABRICAÇÃO

25 ANOS

GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR

-0,71%

DEGRADAÇÃO ANUAL

Certificações: IEC 61215-1 (ed.1); IEC 61215-1-1 (ed.1); IEC 61215-2 (ed.1); IEC 61730-1 (ed.2); IEC 61730-2 (ed.2); ISO 9001; ISO 14001; ISO 45001; ISO 5001

Nota: Com o desenvolvimento técnico dos produtos, pode haver uma divergência entre os parâmetros técnicos dos produtos futuros da BYD e as especificações técnicas descritas neste datasheet. Sendo assim, a BYD reserva o direito de realizar ajustes técnicos neste documento sem aviso prévio aos consumidores. A BYD também reserva o direito final de interpretação. Código: DS.PD.E.002 (Rev.06 – Ano 2024)

BYD MGK-36 MONOFACIAL 425W - 455W

PROPRIEDADES MECÂNICAS

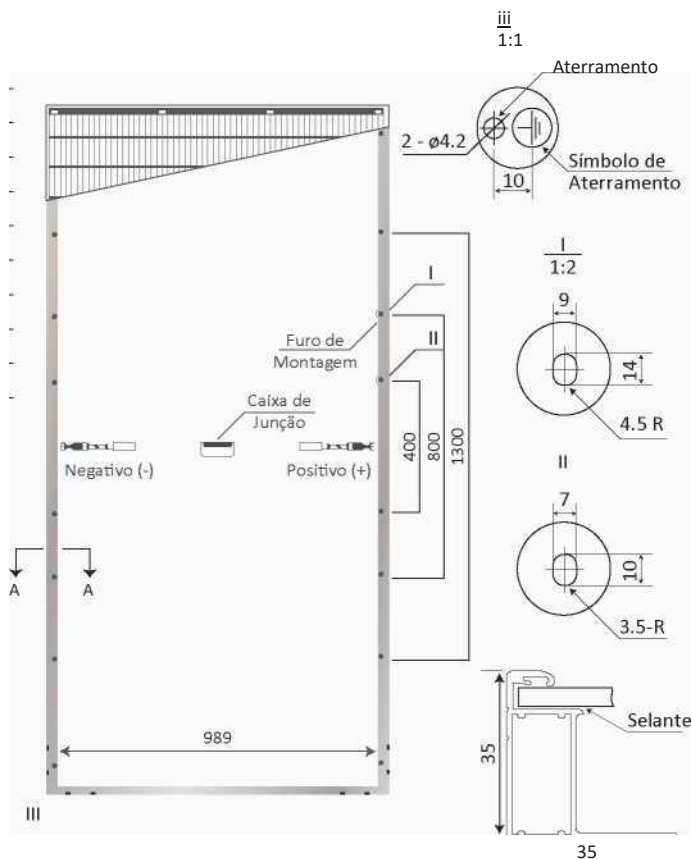
Tipo de célula	166mm*83mm
Número de células	72
Dimensão do módulo	2094*1038*35mm
Peso	24.1kg ± 5%
Vidro frontal	3.2mm vidro temp. A.R
Estrutura de frame	Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	450mm (4.0mm ²)
Conector	Compatível conector MC4

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.380%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.360%/°C
Corrente de curto circuito	+0.070%/°C

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Tipo de veículo	Carreta 13.5m
Peças por pallet	30
Pallet por carreta	22
Peças por carreta	660



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]	425	430	435	440	445	450	455
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	48.49	48.71	48.93	49.15	49.37	49.59	49.81
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	11.24	11.32	11.40	11.48	11.56	11.64	11.72
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	40.53	40.74	40.95	41.16	41.37	41.58	41.79
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	10.49	10.56	10.63	10.70	10.77	10.84	10.90
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]	320.8	324.6	328.4	332.3	336.2	340.2	344
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3	46.5	46.7
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	9.07	9.13	9.19	9.26	9.32	9.39	9.45
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	37.3	37.5	37.6	37.8	38	38.2	38.3
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	8.6	8.67	8.73	8.79	8.85	8.91	8.98

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)

