



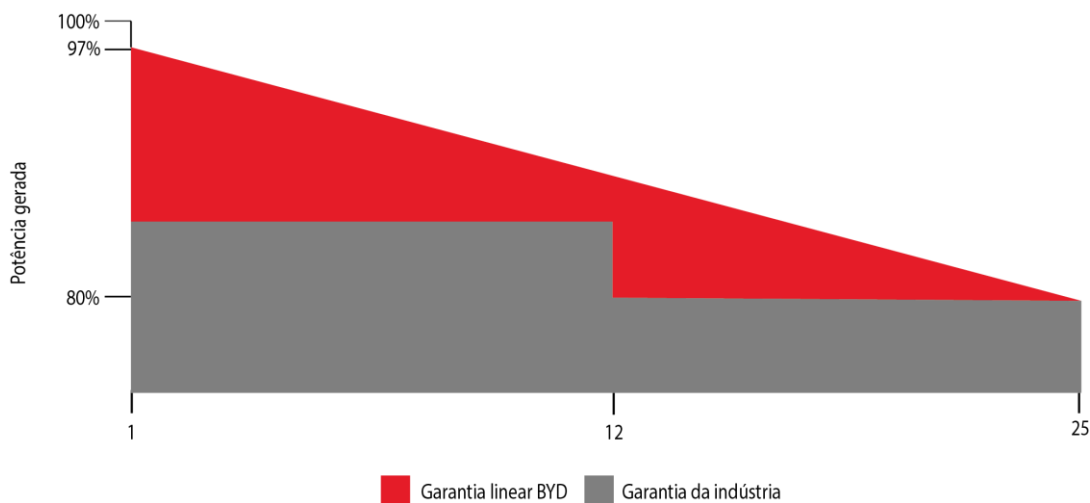
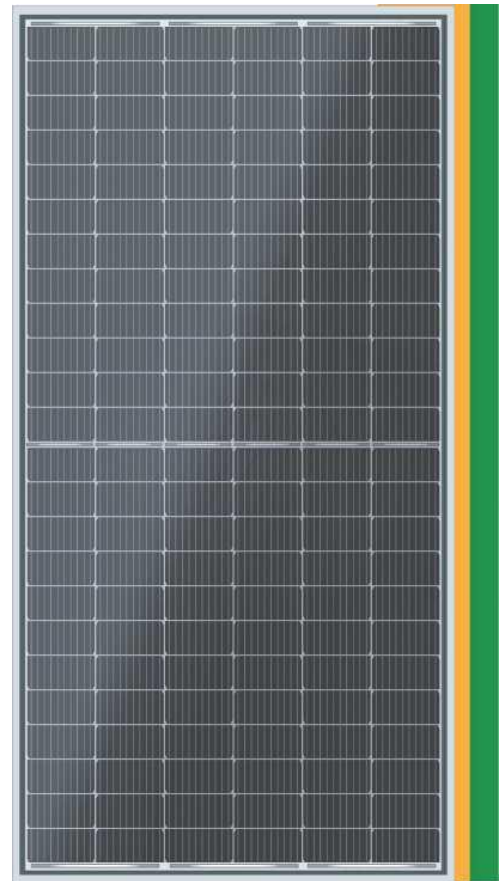
Energia Solar

## BYD MLK-36 MONOFACIAL 520W - 550W

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 alcançando até 21,3% de eficiência.



**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 MLK-36 MONOFACIAL 520W - 550W

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

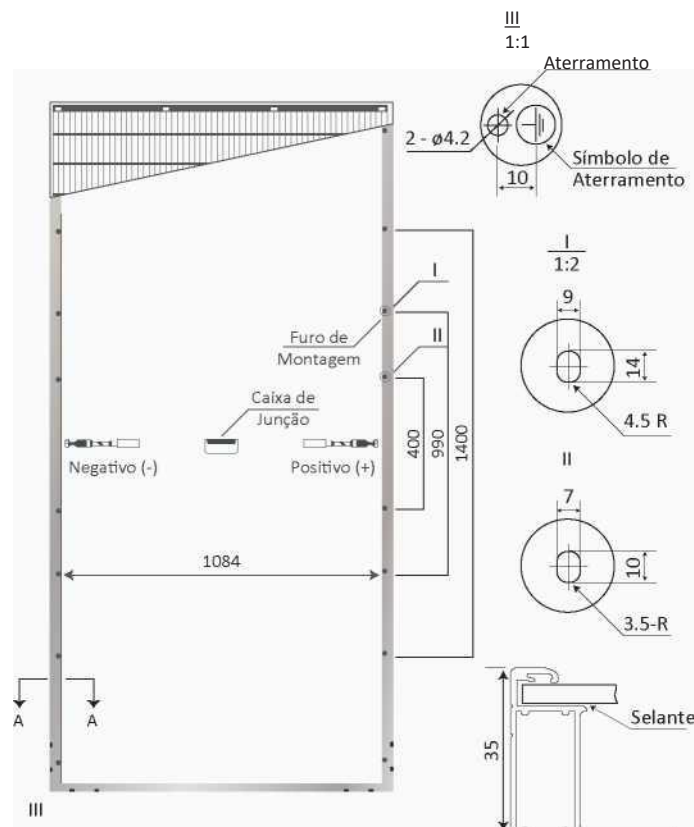
Tipo de célula	182mm*91mm
Número de células	72
Dimensão do módulo	2278*1134*35mm
Peso	29.3kg ± 5%
Vidro frontal	3.2mm vidro temp. A.R
Estrutura de frame	Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	1400mm (4.0mm²)
Conector	Compatível conector MC4

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.390%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.300%/°C
Corrente de curto circuito	+0.060%/°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/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C

Tipo do módulo	520 MLK-36	525 MLK-36	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36	545 MLK-36	550 MLK-36
Taxa de máx. potência (Pmax) [W]	520	525	530	535	540	545	550
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	48.52	48.82	49.12	49.42	49.72	50.02	50.32
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	13.37	13.41	13.45	13.49	13.53	13.57	13.61
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	41.17	41.39	41.61	41.83	42.05	42.27	42.49
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	12.64	12.69	12.74	12.79	12.84	12.89	12.94
Eficiência do módulo [%]	20.13%	20.32%	20.52%	20.71%	20.90%	21.10%	21.29%

## DADOS ELÉTRICOS (NMOT\*)

Temperatura nominal do módulo (NMOT): irradiância de 800W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s.

Tipo do módulo	520 MLK-36	525 MLK-36	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36
Potência máx. (Pmax) [W]	387.6	391.2	394.8	398.4	402	405.7	409.3
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	45.4	45.6	45.9	46.2	46.5	46.7	47
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	10.8	10.84	10.87	10.9	10.93	10.96	11
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	38	38.2	38.4	38.7	38.9	39.2	39.4
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	10.21	10.24	10.27	10.3	10.33	10.36	10.39

## 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]	25A
Proteção contra Incêndios	Classe C
Tolerância de potência	0-5W

## CURVA I-V

Curva de Corrente-Tensão (535W)

