



Energia Solar

## BYD MLK-36 MONOFACIAL 530W – 555W

**IMPORTADO**



Módulo fotovoltaico importado. Utiliza a tecnologia Mono PERC Half-cell com múltiplos barramentos que conectam 36 células para obter desempenho e eficiência superiores. Modelo single glass alcança até 21,5% de eficiência.



Tecnologia de dopagem das células com Gálio



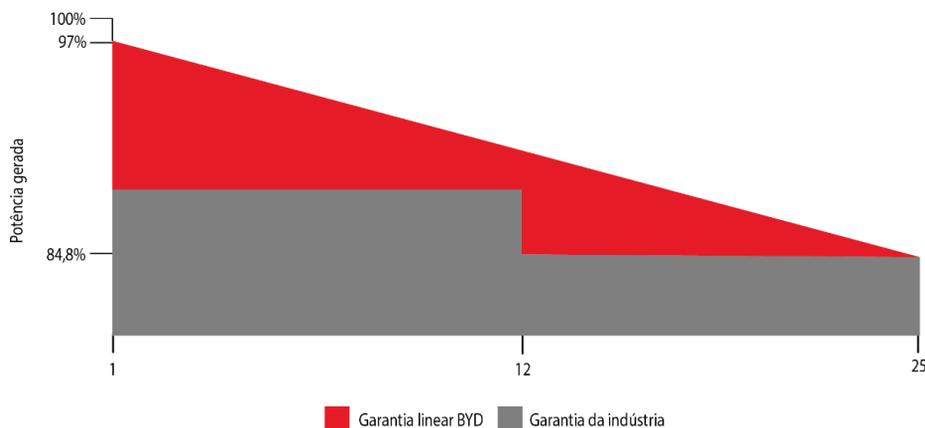
Custo nivelado de energia baixo



Maior capacidade de carga mecânica (cargas positivas de até 5400Pa)



Baixo coeficiente de temperatura



**12 ANOS**

GARANTIA DE PRODUTO

**25 ANOS**

GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR

**-0,55%**

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.1); 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.K.039 (Rev.02 - Ano 2024).

# BYD MLK-36 MONOFACIAL 530W – 555W

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

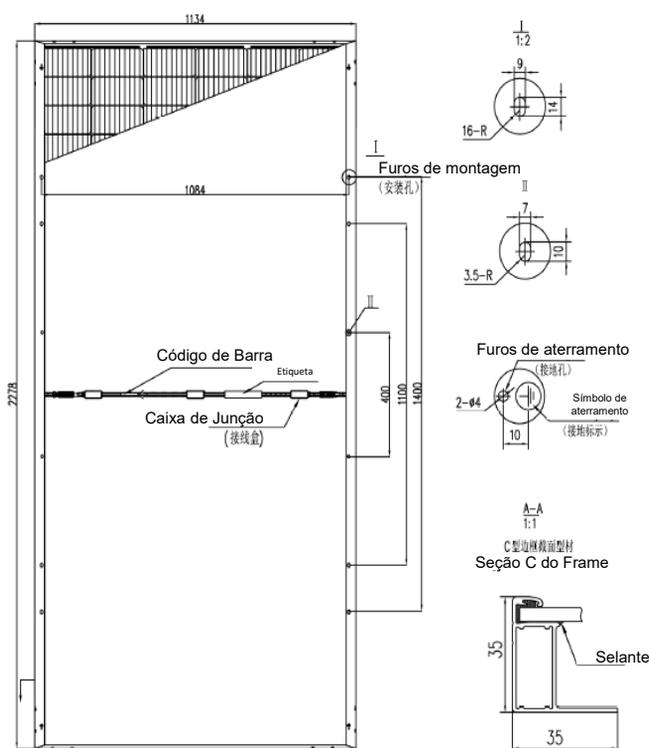
Tipo de célula	182mm*91mm
Número de células	72
Dimensão do módulo	2278*1134*35mm
Peso	27kg ± 5%
Vidro frontal	3.2mm vidro temp. A.R
Estrutura de frame	Alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	+320mm , - 260mm (4.0mm <sup>2</sup> ) ou customizado
Conector	Compatível conector MC4

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.328%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.254%/°C
Corrente de curto circuito	+0.0499%/°C

## INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Tipo de veículo	Carreta 13.5m
Peças por pallet	31
Pallet por carreta	20
Peças por carreta	620



## 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	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36	545 MLK-36	450 MLK-36	555 MLK-36
Taxa de máx. potência (Pmax) [Wp]	530	535	540	545	550	555
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	49.12	49.42	49.72	50.02	50.32	50.62
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	13.45	13.49	13.53	13.57	13.61	13.65
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	41.61	41.83	42.05	42.27	42.49	42.71
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	12.74	12.79	12.84	12.89	12.94	12.99
Eficiência do módulo [%]	20.52%	20.71%	20.90%	21.10%	21.29%	21.48%

## 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.

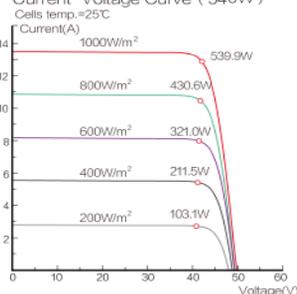
Tipo do módulo	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36	545 MLK-36	450 MLK-36	555 MLK-36
Potência máx. (Pmax) [W]	394.8	398.4	402	405.7	409.3	413.0
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	45.9	46.20	46.50	46.7	47.0	47.3
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	10.87	10.9	10.93	10.96	11.00	11.03
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	38.4	38.7	38.9	39.2	39.4	39.6
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	10.27	10.30	10.33	10.36	10.39	10.42

## 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

Current-Voltage Curve ( 540W )



Power-Voltage Curve ( 540W )

