



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



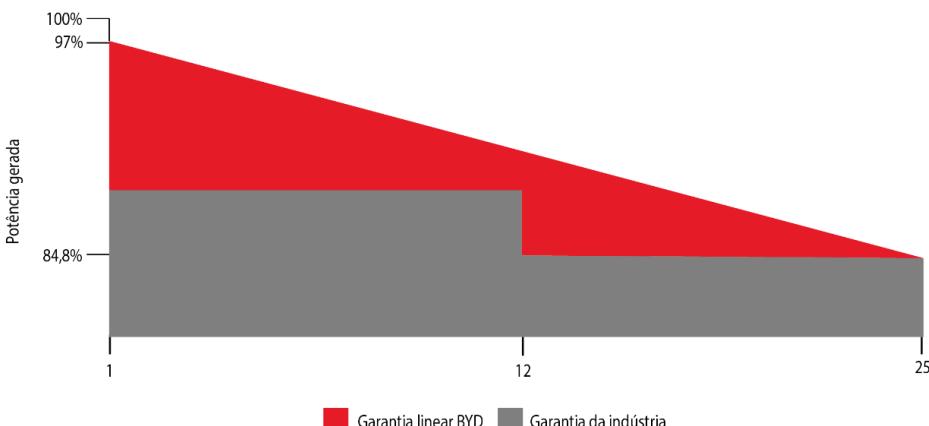
Custo nivelado de energia baixo



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

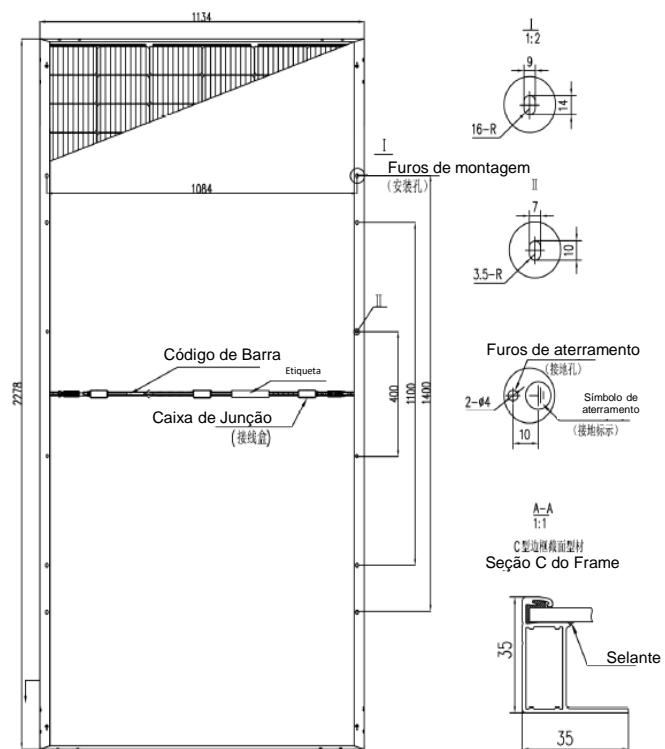
Certificações: IEC 61215-1(ed.1); IEC 61215-1-1(ed.1); IEC 61215-2(ed.1); IEC 61730-1(ed.2); IEC 61730-2(ed.1); ISO 9001; ISO 14001; ISO 45001; ISO 5001

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.03 - Ano 2025).

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 ²) ou customizado
Conector	Compatível conector MC4



COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.328%/°C
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	-0.254%/°C
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	+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): irradiação de 1000 W/m², 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	550 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): irradiação de 800W/m², 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	550 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

