



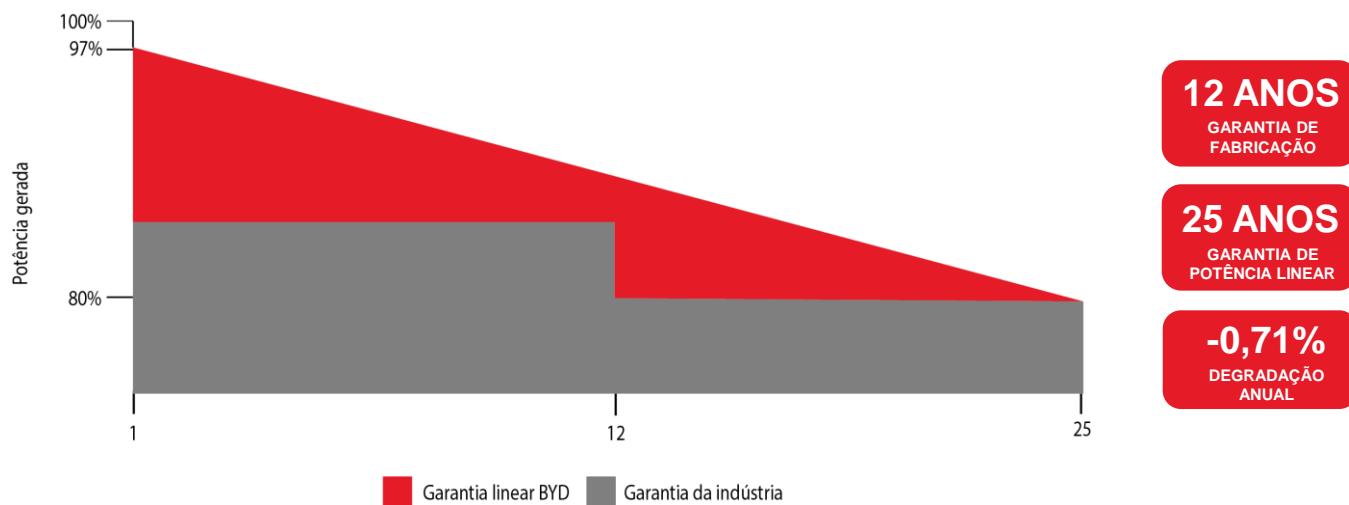
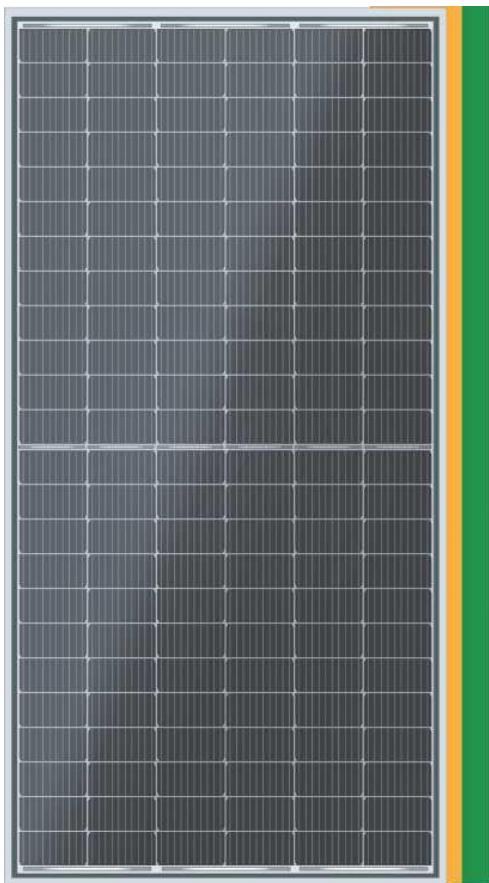
Energia Solar

BYD MLK-36 MONOFACIAL 520W - 555W

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.



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 50001

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.001 - Rev.08 - Ano: 2025

BYD MLK-36 MONOFACIAL 520W - 555W

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 (4.0mm ²)
Conector	Compatível conector MC4

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.390%/ [°] C
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	-0.300%/ [°] C
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	+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): irradiação de 1000 W/m², 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	555 MLK-36
Taxa de máx. potência (Pmax) [W]	520	525	530	535	540	545	550	555
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	48.52	48.82	49.12	49.42	49.72	50.02	50.32	50.62
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	13.37	13.41	13.45	13.49	13.53	13.57	13.61	13.65
Tensão de máx. potência (Vm _p) [V]	41.17	41.39	41.61	41.83	42.05	42.27	42.49	42.71
Corrente de máx. potência (Im _p) [A]	12.64	12.69	12.74	12.79	12.84	12.89	12.94	12.99
Eficiência do módulo [%]	20.13%	20.32%	20.52%	20.71%	20.90%	21.10%	21.29%	21.48%

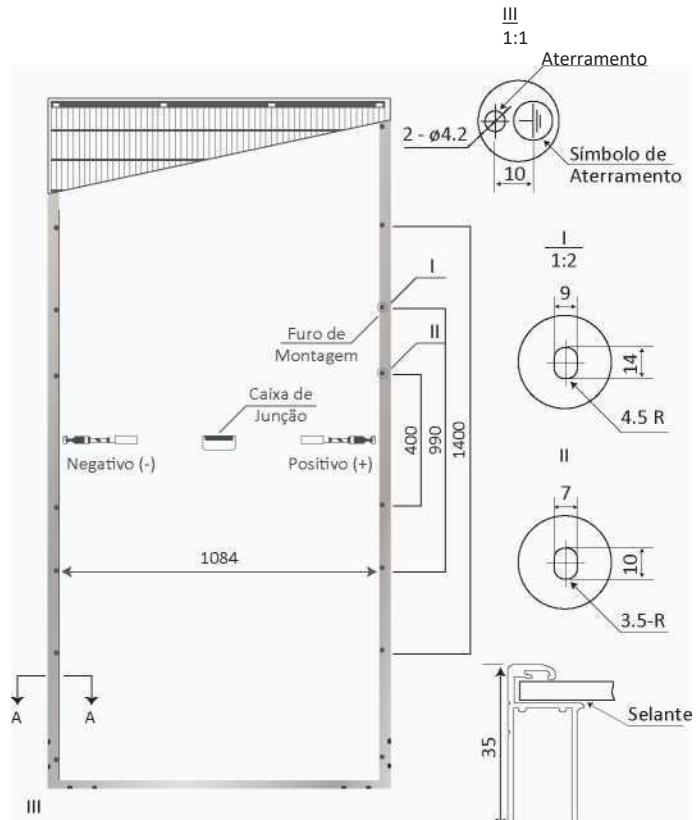
DADOS ELÉTRICOS (NMOT*)

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	520 MLK-36	525 MLK-36	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36	545 MLK-36	550 MLK-36	555 MLK-36
Potência máx. (Pmax) [W]	387.6	391.2	394.8	398.4	402	405.7	409.3	413.0
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	45.40	45.60	45.90	46.20	46.50	46.70	47.00	47.30
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	10.80	10.84	10.87	10.90	10.93	10.96	11.00	11.03
Tensão de máx. potência (Vm _p) [V]	380.00	382.20	384.40	387.0	389.0	39.20	39.40	39.60
Corrente de máx. potência (Im _p) [A]	10.21	10.24	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

Curva de Corrente-Tensão (535W)

