



Energia Solar

BYD PHX72D BIFACIAL 570W - 580W

IMPORTADO



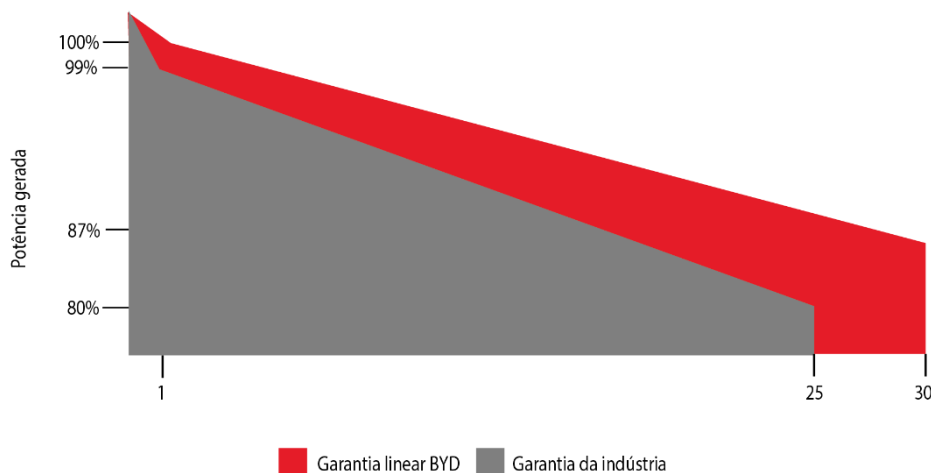
Módulo fotovoltaico importado. Utiliza a tecnologia N-type TopCon Half-cell com múltiplos barramentos que conectam 72 células para obter desempenho e eficiência superiores. Modelo double glass alcança até 22,5% de eficiência.



Melhor coeficiente térmico



Maior resistência a entrada de umidade



12 ANOS
GARANTIA DE FABRICAÇÃO

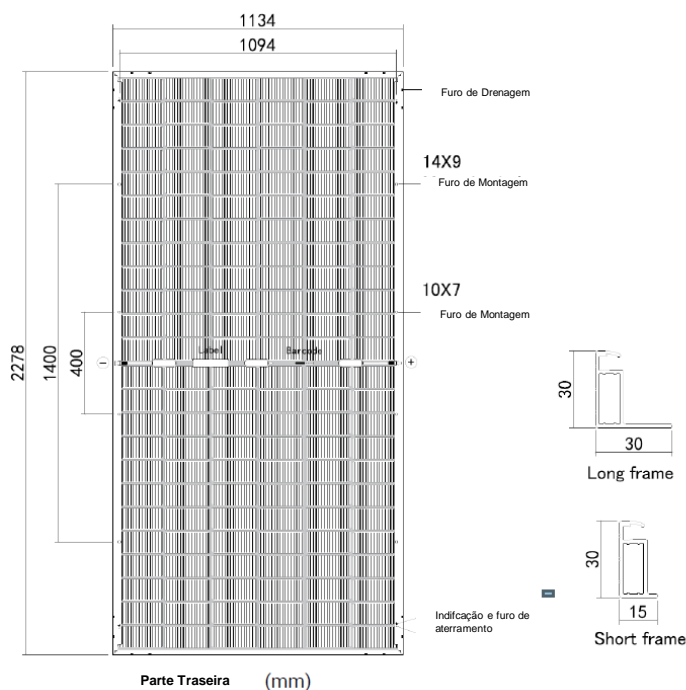
30 ANOS
GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR

-0,40%
DEGRADAÇÃO ANUAL

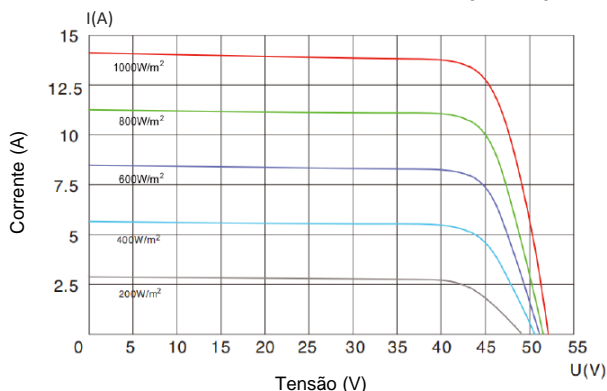
Certificações: IEC 61215-1(ed.1); IEC 61215-1-1(ed.1); IEC 61215-2(ed.1); IEC 61730-1(ed.2); IEC 61730-2(ed.1); ISO 9001; ISO 14001; ISO 45001; ISO 5001; AS 8000

Nota: Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.EPC.E.001 (Rev.03 – Ano 2024)

BYD PHX72D BIFACIAL 570W - 580W



Curva de Corrente – Tensão (580W)



DADOS ELÉTRICOS (STC*)

Medições de acordo com IEC60904-3. Condições de teste padrão (STC): irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C

Tipo do módulo	570 PHX72D	575 PHX72D	580 PHX72D
Taxa de máx. potência (Pmax) [W]	570 Wp	575 Wp	580 Wp
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	51.59 V	51.79 V	51.99 V
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	13.26 A	13.96 A	14.02 A
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	43.06 V	43.25 V	43.44 V
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	13.90 A	13.32 A	13.38 A
Eficiência do módulo [%]	22.07%	22.26%	22.45%

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.

	570 PHX72D	575 PHX72D	580 PHX72D
Potência máx. (Pmax) [W]	429.0 W	432.0 W	436.0 W
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	49.00 V	49.19 V	49.38 V
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	11.22 A	11.27 A	11.32 A
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	40.37 V	40.55 V	40.73 V
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	10.63 A	10.68 A	10.73 A

GANHO DE BIFACIALIDADE – LADO TRASEIRO

Bifacialidade: 80 % ± 10 %

	570 PHX72D	575 PHX72D	580 PHX72D
10%	Pmax (STC) 622	633	638
20%	Pmax (STC) 678	690	696
30%	Pmax (STC) 741	748	754

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Tipo de veículo	Carreta 13.5m	Pallet por carreta	20
Peças por pallet	35	Peças por carreta	700

PARÂMETROS OPERACIONAIS

Temperatura de operação [°C]	-40°C ~ +85°C
Tensão máx. do sistema [V]	1500 (VDC)
Corrente máx. do fusível [A]	30 A
Carga Estática Frontal [Pa]	Carga de neve 5400 Pa Carga de vento 2400 Pa
Tolerância de potência [W]	0-5 W

CERTIFICAÇÕES E GARANTIAS

Certificações	IEC 61215, IEC61730; IEC 62716; IEC 61701 PID (IEC TS 62804); LeTID (IEC TS 63342)
Garantia de Produto	15 anos
Garantia de Potência Pico	30 anos

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.310%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.26%/°C
Corrente de curto circuito	+0.038%/°C
NMOT	42±2°C

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tipo de célula	N Type - 182mm*91mm
Número de células	72
Dimensão do módulo	2278*1134*30mm
Peso	32kg
Cobertura frontal	2mm vidro temp. A.R
Cobertura Traseira	2mm vidro temp.
Estrutura de frame	Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	300mm (4.0mm ²) (customizável)
Conector	Compatível conector MC4