

Olhos postos
no nosso
elevado
desempenho



Até 455 watts

15 anos garantia de produto

25 anos garantia de desempenho

Propriedades mecânicas

Tipo de célula	Monocristalina/Tipo P
Células	144 (2 x (6 x 12))
N.º de barramentos	9 EA
Dimensões (C x L x A)	2,115 mm x 1,052 mm x 40 mm
Peso	22.3kg
Cobertura frontal	Vidro temperado com revestimento AR
Backsheet (Color)	Branco
Moldura	Alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP68 com 3 díodos bypass
Comprimento dos cabos	1,350 mm x 2 EA
Conector (tipo/fabricante)	PV-C002(IEC 1500V) / MC4 (IEC 1000V)

Certificações e Garantia

Certificações	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001
Teste de corrosão por amoníaco	IEC 62716 : 2013
Teste de corrosão por névoa salina	IEC 61701 : 2012 Severity 6
Desempenho do módulo perante o fogo	Classe C
Garantia do produto	15 anos
Garantia de potência do Pmax (Tolerância de medição ± 3%)	25 anos de garantia linear*

* 1.º ano: mín. 97,5%, 2.º Após o 2.º ano: máx. 0,4% de degradação anual.
3) Mín. 87,9% para 25 anos

Coefficientes de temperatura

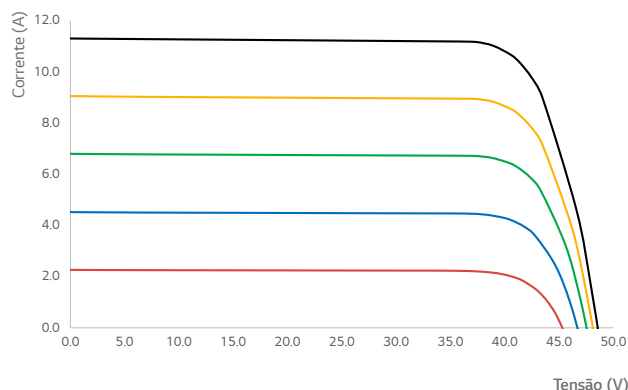
NMOT*	42 ± 3 °C
Pmax	-0.365 %/°C
Voc	-0.270 %/°C
Isc	0.038 %/°C

* NMOT (Temperatura operacional nominal do módulo): Irradiância 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Velocidade do vento 1 m/s, espetro AM 1,5

Configuração da Embalagem

Número de módulos por palete	[uni.]	25
Número de módulos por contentor de 40 pés (13 m)	[uni.]	550
Dimensões da caixa da embalagem (C x L x A)	[mm]	2,165 x 1,130 x 1,225
Peso bruto da caixa da embalagem	[kg]	613

Curvas características



Propriedades elétricas (STC*)

Modelo		LG455S2W-U6	LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Potência máxima Pmax	[W]	455	450	445
Tensão MPP Vmpp	[V]	41,04	40,91	40,77
Corrente MPP Imp	[A]	11,10	11,01	10,92
Tensão de circuito aberto Voc	[V]	50,42	50,27	50,12
Corrente de curto circuito Isc	[A]	11,51	11,43	11,35
Eficiência do módulo	[%]	20,4	20,2	20,0
Temperatura operacional	[°C]	-40 ~ +85		
Tensão máxima do sistema	[V]	1000 (IEC) / 1500(IEC)		
Potência máxima de série do disjuntor	[A]	20		
Tolerância de potência	[%]	0 ~ +3		
Teste de carga mecânica	[Pa/psf]	5,400 Pa		
Teste de carga mecânica	[Pa/psf]	3,000 Pa		

* STC (Condição normalizada de teste): Irradiância 1000 W/m², temperatura do módulo 25 °C, AM 1,5.

Propriedades elétricas (NMOT)

Modelo		LG455S2W-U6	LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Potência máxima Pmax	[W]	342	338	334
Tensão MPP Vmpp	[V]	38,45	38,29	38,16
Corrente MPP Imp	[A]	8,89	8,82	8,76
Tensão de circuito aberto Voc	[V]	47,51	47,36	47,22
Corrente de curto circuito Isc	[A]	9,30	9,21	9,14

Dimensões (mm)

