

Nuestra apuesta por la alta rentabilidad



Hasta 455 vatios
15 años de garantía de producto
25 años de garantía de rendimiento

Propiedades mecánicas

Tipo de célula	Monocristalina/tipo P
Células	144 (2 x (6 x 12))
Barras colectoras	9 EA
Medidas (largo x ancho x alto)	2,115 mm x 1,052 mm x 40 mm
Peso	22.3kg
Cubierta frontal	Vidrio templado de alta transparencia
Lámina posterior	Blanca
Marco	Aluminio anodizado
Toma de conexión	IP68 con 3 diodos de paso
Cable de conexión, longitud	1,350 mm x 2 EA
Conector, tipo	PV-C002(IEC 1500V) / MC4 (IEC 1000V)

Certificados y garantías

Certificados	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016 OHSAS 18001 ISO 9001, ISO 14001
Ensayo de resistencia a la corrosión por amoníaco	IEC 62716 : 2013
Ensayo de resistencia a la corrosión por niebla salina	IEC 61701 : 2012 Severity 6
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	15 años
Garantía de potencia para P _{máx} (Tolerancia de medición ± 3 %)	25 años de garantía lineal*

* 1) El primer año: min. 97.5%. 2) A partir del segundo año: max. 0.4 % de degradación anual. 3) 87.9% en 25 años.

Coefficiente de temperatura

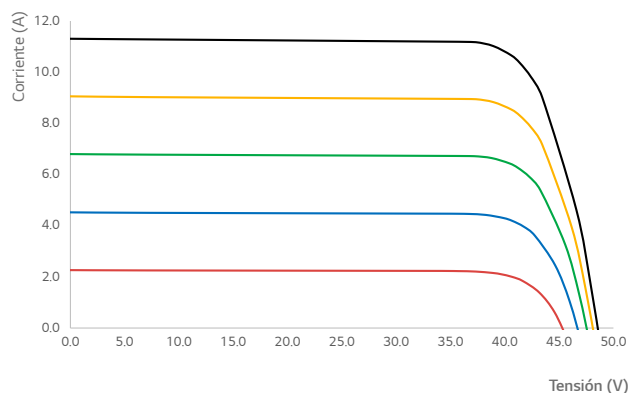
NMOT [†]	42 ± 3 °C
P _{max}	-0.365 %/°C
V _{oc}	-0.270 %/°C
I _{sc}	0.038 %/°C

[†] NMOT (Temperatura operacional nominal do módulo): Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Velocidad de viento 1 m/s, espectro AM 1,5

Configuración Embalaje

Numero de Módulos por Palet	[EA]	25
Numero de Módulos por Contenedor de 40" H	[EA]	550
Dimensiones del embalaje (Largo x Ancho x Altura)	[mm]	2,165 x 1,130 x 1,225
Peso Bruto por Embalaje	[kg]	613

Curvas características



Propiedades eléctricas (STC*)

Modelo		LG455S2W-U6	LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Potencia máxima P _{máx}	[W]	455	450	445
Tensión MPP V _{mpp}	[V]	41,04	40,91	40,77
Corriente MPP I _{mpp}	[A]	11,10	11,01	10,92
Tensión de circuito abierto V _{oc}	[V]	50,42	50,27	50,12
Corriente de cortocircuito I _{sc}	[A]	11,51	11,43	11,35
Eficiencia del módulo	[%]	20,4	20,2	20,0
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 ~ +85		
Tensión de sistema máxima	[V]	1000 (IEC) / 1500(IEC)		
Corriente nominal del fusible en serie	[A]	20		
Tolerancia de potencia	[%]	0 ~ +3		
Máxima capacidad de carga	[Pa/psf]	5,400 Pa		
Máxima capacidad de carga	[Pa/psf]	3,000 Pa		

* STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de prueba): irradiación 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5.

Propiedades eléctricas (NMOT)

Modelo		LG455S2W-U6	LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Potencia máxima P _{máx}	[W]	342	338	334
Tensión MPP V _{mpp}	[V]	38,45	38,29	38,16
Corriente MPP I _{mpp}	[A]	8,89	8,82	8,76
Tensión de circuito abierto V _{oc}	[V]	47,51	47,36	47,22
Corriente de cortocircuito I _{sc}	[A]	9,30	9,21	9,14

Medidas (mm)

