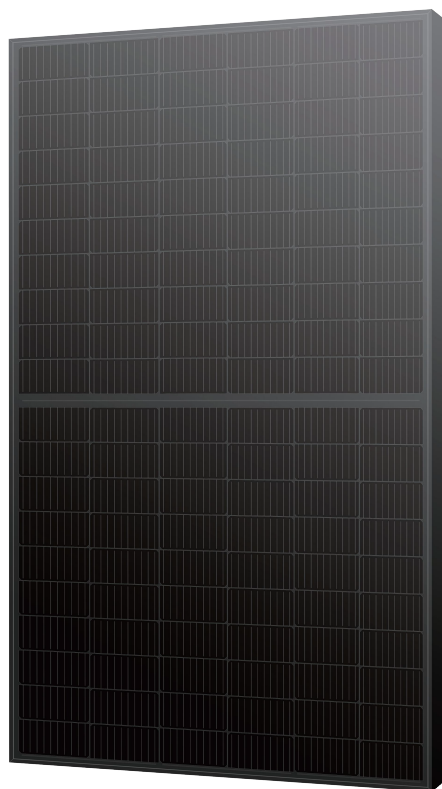


THALEOS®
Energy efficiency

Panda Pro 2 - 500 Wp

Panel fotovoltaico Full Black



Rendimiento en condiciones de baja luminosidad

Como en días nublados o con niebla.



Resistencia

Viento: 1.600 Pa / Nieve: 3.600 Pa
Protección contra corrosión. Resistencia a PID.



Zero LID

La célula tipo N no está sujeta a LID, lo que aumenta la producción de energía.



Ambientes difíciles

Resistencia y durabilidad incluso en ambientes difíciles como el desierto, explotaciones agrícolas o zonas costeras.

500Wp

Potencia de salida STC

22.59%

Eficiencia máxima de los módulos

0~+5W

Tolerancia positiva de potencia

Módulo fotovoltaico monocristalino tipo N
Media célula 500 Wp

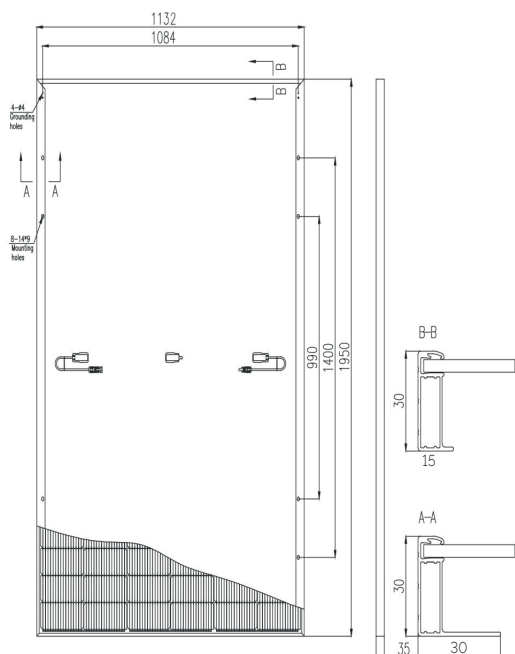
25 años

Garantía de rendimiento lineal

20 años

Garantía de materiales y fabricación





Características eléctricas (STC/NOCT)

	STC	NOCT
Potencia de salida	500 Wp	375 Wp
Tolerancia de potencia	0-5 W	-
Eficiencia de los módulos	22.59 %	-
Tensión Mpp (Vmpp)	36.42 V	34.03 V
Corriente Mpp (Impp)	13.73 A	11.02 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	43.46 V	41.92 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	14.50 A	11.45 A

STC: irradiación 1000 W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
NOCT: irradiación 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s



36 UNIDADES POR PALET / 864 UNIDADES POR CONTENEDOR



Especificaciones mecánicas

Dimensiones del módulo	1 950 x 1 134 x 30 mm
Número de células	120 (2x(10x6))
Peso	23kg
Vidrio	Vidrio de alta transmisión 3,2 mm
Cables	TUV 1x4.0mm ² , 1.2m
Caja de conexiones	IP68 / 3 diodos de bypass

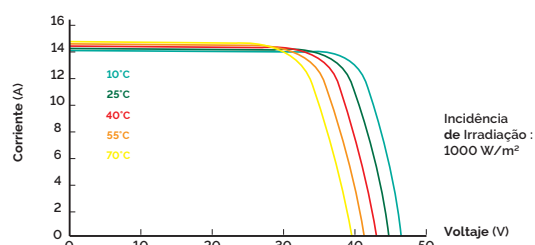
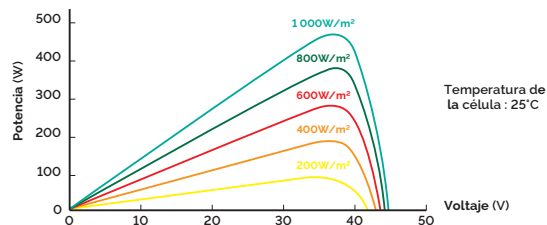
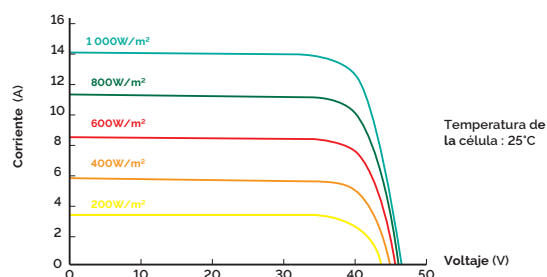
Propiedades de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tensión máxima del sistema	1 500 V DC (IEC)
Valor nominal de los fusibles en serie	25 A
Tolerancia de potencia	0~+5W

Coeficiente de temperatura

Coeficiente de temperatura de Pmax	-0.310%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.26%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.046%/°C
Temperatura Nominal de Operación de la Célula (NOCT)	42±2°C

Curvas características



IEC61215, IEC61730 | ISO9001:2015: Sistema de Gestión de Calidad
ISO14001:2015: Sistema de Gestión Ambiental
ISO45001:2018: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo



www.thaleos.com