



PANELES SOLARES 540 W

FICHAS TÉCNICAS

540 W

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Parámetros eléctricos en condiciones de prueba estándar (STC)

Tipo de módulo	PSMC9144540xxx (xxx=P _{max})		
Potencia de salida	P _{max}	W	540
Tolerancias de potencia de salida	P _{max}	W	± 3%
Eficiencia área efectiva	η_m	%	22,22
Eficiencia módulo	η_m	%	20,74
Tensión en P _{max}	V _{mpp}	V	41,03
Intensidad en P _{max}	I _{mpp}	A	12,92
Tensión en circuito abierto	V _{oc}	V	49,33
Intensidad en cortocircuito	I _{sc}	A	13,60

STC: 1000 W/m² de irradiancia, 25°C de temperatura de célula, espectro AM 1,5 g conforme a la EN 60904-3. Reducción media de la eficiencia relativa de 3,3% a 200 W/m según la EN 60904-1.

Parámetros eléctricos a temperatura operativa nominal del módulo a 800 W/m² (TONC)

Potencia nominal	P _{max}	W	540
Potencia de salida	P _{max}	W	477
Tensión en P _{max}	V _{mpp}	V	40,62
Intensidad en P _{max}	I _{mpp}	A	10,34
Tensión en circuito abierto	V _{oc}	V	48,84
Intensidad en cortocircuito	I _{sc}	A	10,88

TONC: temperatura operativa del módulo en circuito abierto a 800 W/m² de irradiancia, 20°C de temperatura ambiente y 1m/s de velocidad del viento.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cubierta frontal (material / espesor)	Vidrio templado de bajo contenido en hierro / 3,2 mm
Célula solar (cantidad / tipo / dimensiones / número de busbar)	144 / silicio monocristalino A / 182 x 91 mm / 9
Marco (material / color / color de anodizado / sellado de bordes)	Aluminio anodizado / plata / claro / silicón
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP65
Cable (longitud / sección transversal)	90 cm / 0,4 cm
Conector (tipo / grado de protección)	MC4 / IP67

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura operativa nominal de la célula	TONC	°K
Temperatura coeficiente de P _{max}	γ	-0,371%
Temperatura coeficiente de V _{oc}	β_{Voc}	-0,242%
Temperatura coeficiente de I _{sc}	α_{Isc}	-0,034%

CONDICIONES OPERATIVAS

Tensión máxima del sistema	1000 VDC
Valor máximo del fusible en serie	10 Amp
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C a 90 °C

CONDICIONES OPERATIVAS

Dimensiones (Longitud/Ancho/Alto)	227,8 cm / 113,2 cm / 3,5 cm
Peso	27,5 kg
Clase de aplicación de seguridad	Clase A