



PANELES SOLARES

280 W 285 W 290 W

FICHAS TÉCNICAS

280 W

285 W

290 W

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Parámetros eléctricos en condiciones de prueba estándar (STC)

Tipo de módulo	PSPC560xxx (xxx=P _{max})				
Potencia de salida	P _{max}	W	280	285	290
Tolerancias de potencia de salida	P _{max}	W		0W,+5W	
Eficiencia área efectiva	η _m	%	18,34	18,91	19,00
Eficiencia módulo	η _m	%	17,25	17,55	17,86
Tensión en P _{max}	V _{mpp}	V	32,12	32,48	32,59
Intensidad en P _{max}	I _{mpp}	A	8,72	8,78	8,90
Tensión en circuito abierto	V _{oc}	V	37,76	37,92	38,19
Intensidad en cortocircuito	I _{sc}	A	9,34	9,56	9,77

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/m² según la EN 60904-1.

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

Potencia nominal	P _{max}	W	280	285	290
Potencia de salida	P _{max}	W	252	257	261
Tensión en P _{max}	V _{mpp}	V	31,80	32,48	32,59
Intensidad en P _{max}	I _{mpp}	A	6,98	7,02	7,12
Tensión en circuito abierto	V _{oc}	V	37,38	37,92	38,19
Intensidad en cortocircuito	I _{sc}	A	7,47	7,65	7,82

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)	60/ silicio policristalino A / 15,6 cm x 15,6 cm/ 5
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	-0,38%
Temperatura coeficiente de V _{oc}	β _{Voc}	-0,33%
Temperatura coeficiente de I _{sc}	α _{Isc}	+0,04%

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)	165,42 cm / 99,38 cm / 4 cm
Peso	18,50 kg
Clase de aplicación de seguridad	Clase A