



# PANEL SOLAR 65 W

## FICHAS TÉCNICAS

**PSPC065**

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Parámetros eléctricos en condiciones de prueba estándar (STC)

Potencia de salida	$P_{m\acute{a}x}$	W	65 W
Tolerancias de potencia de salida	$P_{m\acute{a}x}$	W	+3, -2 W
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	%	16,49%
Tensión en P máx.	$V_{mpp}$	V	18 V
Intensidad en P máx.	$I_{mpp}$	A	3,60 A
Tensión en circuito abierto	$V_{oc}$	V	22 V
Intensidad en corto circuito	$I_{sc}$	A	3,80 A

STC: 1000 W/m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> según la EN 60904-1.

### Parámetros eléctricos a temperatura operativa nominal del módulo a 800 W/m<sup>2</sup> (TONC)

Potencia nominal	$P_{m\acute{a}x}$	W	65 W
Potencia de salida	$P_{m\acute{a}x}$	W	59 W
Tensión en P máx.	$V_{mpp}$	V	18 V
Intensidad en P máx.	$I_{mpp}$	A	2,88 A
Tensión en circuito abierto	$V_{oc}$	V	22 A
Intensidad en corto circuito	$I_{sc}$	A	3,04 A

TONC: temperatura operativa del módulo en circuito abierto a 800 W/m<sup>2</sup> 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)	36 / silicio policristalino A / 7,02 x 15,6 cm / 3
Marco (material / color / color anodizado / sellado de bordes)	Aluminio anodizado / plata / claro / silicón
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP65
Cable (longitud / sección transversal)	62 / 0,4 cm
Conector (tipo / grado de protección)	MC4 / IP67

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

	TONC	°K
Temperatura operativa nominal de la célula		
Temperatura coeficiente de P <sub>máx</sub> .	$\gamma$	-0,371%
Temperatura coeficiente de V <sub>oc</sub>	$\beta_{V_{oc}}$	-0,242%
Temperatura coeficiente de I <sub>sc</sub>	$\alpha_{I_{sc}}$	-0,034%

### CONDICIONES OPERATIVAS

Tensión máxima del sistema	600 VDC
Valor máximo del fusible	5 Amp
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C a 90°C

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones longitud · ancho · alto (cm)	73,3 · 67,2 · 4 cm
Peso	5,86 Kg