

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	PV-43	PV-46	PV-49
Potencia nominal – Pmax (Wp)	43	46	49
Potencia nominal inicial – Pmax (Wp)*	49 – 52	53 – 56	56 – 60
Tensión en circuito abierto – Voc (V)	60,4	61,6	64,5
Tensión en el punto de máxima potencia – Vmax (V)	46,3	46,9	51,7
Corriente de cortocircuito – Isc (A)	1,05	1,07	1,05
Corriente en el punto de máxima potencia – Imax (A)	0,94	0,99	0,95
Tolerancia de potencia (%/Pmax).	±3		

Datos en condiciones estándar de medida (STC): 1.000 W/m²; 25° C; 1,5 ATM.

(*) IMPORTANTE:

- Durante los primeros meses de funcionamiento la potencia de salida puede ser hasta un 18% mayor de la nominal.
- Para el diseño del sistema tener en cuenta un aumento de la tensión de circuito abierto de hasta el 8% y de la corriente de cortocircuito de hasta el 10%.
- Hay que tener en cuenta estos datos a la hora de dimensionar el sistema para evitar rebasar los valores máximos de tensión e intensidad admitidos por el convertidor al que se conectará el campo solar.
- Después de este tiempo el módulo estabiliza estos valores a los fijados como estándar.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones	1.245 x 635 x 6,5 mm
Peso	13,5 kg
Tipo de célula	a-Si / a-Si en tándem
Vidrio	Float glass, con espesores frontal y trasero de 3,2 mm.
Encapsulado	Vidrio – EVA – Vidrio
Marco	No (opcional)
Cajas de conexión	1 x IP-67
Conectores	TYCO
Sección de cables	4 mm ²
Longitud de cables	600 mm

VALORES PARA DISEÑO DEL SISTEMA

Tensión máxima del sistema	1.000 V
Sobrecarga máxima de corriente inversa	2 h de sobrecarga al 135% del valor máximo de protección
Máxima carga física admisible	2.400 Pa
Condiciones de operación	De -40 a +85 °C
Resistencia al impacto	Granizo de 25 mm, desde 1 m de distancia a 23 m/s.

PARÁMETROS DE TEMPERATURA

TONC	47°C ±2°C
CCT – Isc	0,06 %/°C
CCT – Voc	-0,28 %/°C
CCT – Pmax	-0,19 %/°C

CERTIFICADOS Y GARANTÍAS

Garantía de producto	5 años
Garantía de potencia 90%	10 años
Garantía de potencia 80%	25 años
Certificados	IEC 61646 IEC 61730 CE

