



Gama de energía:
de 150 a 165 Wp



Tolerancia positiva:
de 0 a +4,99 Wp



Peso reducido:
optimización de las materias primas



Características térmicas:
NOCT 45°C



Marco:
de aluminio anodizado



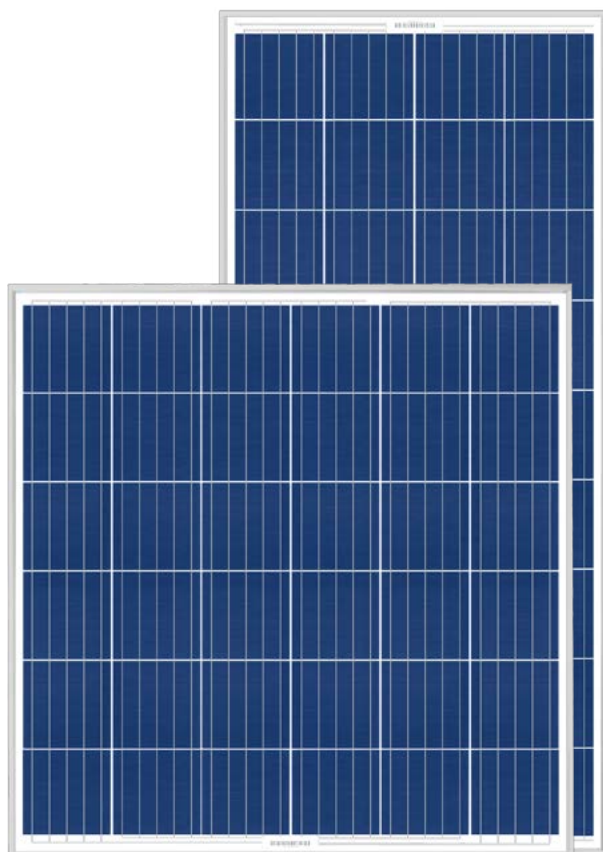
Resistencia al fuego:
clase de reacción al fuego 1 (UNI 9177)



Garantía:
12 años de garantía por defectos de fabricación



Celda:
5BB Policristalina, color estándar



Especificaciones

- Se utiliza un vidrio templado extra claro con bajo contenido de hierro de excelente calidad para optimizar la percepción de luz.
- Marco de aluminio anodizado y con tratamiento contra el salitre para mayor resistencia y durabilidad en climas de nieve y hielo, hasta una presión máxima 5,4kN/m²

- NOCT = 45°C
- Intervalo de temperatura de -40°C a 85°C
- Carga máxima de superficie 550 kg/m²
- Resistencia de impacto de granizo con una circunferencia de \varnothing 25mm a 86 km/h

Certificaciones de sistema

- Administración EN ISO 9001:2008
- Administración ambiental EN ISO 14001:2004
- Administración salud y seguridad del trabajo BS/OHSAS 18001:2007
- Cartificados emitidos por TUV Rheinland ID:9105084080

Certificación del producto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Clase de reacción al fuego (UNI 9177)
- Anticorrosión salina IEC 61701
- Anticorrosión amoníaco IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Clase de seguridad II
- Factory Inspection
- Producción "made in Italy"
- Directivas CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Baja Tensión

Medidas VE136PV 4x9 6x6

	4x9	6x6
• Largo	1508 mm	1033 mm
• Ancho	682 mm	998 mm
• Grosor	35 mm	35 mm
• Peso	13,5 kg	13,5 mm
• Marco	Aluminio anodizado (posibilidad SEASIDE QUALICOAT)	
• Espesor vidrio	3,2 mm	3,2 mm

Garantías

- 12 años de garantía por defectos de fabricación*
- 25 años de garantía lineal de 82,5% de potencia máxima declarada*

*Utilizándose correctamente e instalado de acuerdo con las instrucciones técnicas y operativas. La compañía tiene el derecho de modificar los datos técnicos del producto. Esta hoja de datos corresponde a los requisitos de la norma EN50380. Rel.1 03/2019

Comportamiento en condiciones de pruebas estandarizadas STC*

Clase de potencia	P_{max}	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Eficiencia 4x9 celdas	η	14,59 %	15,07 %	15,56 %	16,04 %
Eficiencia 6x6 celdas	η	14,55 %	15,04 %	15,52 %	16,01 %
Tensión a circuito abierto	V_{oc}	22,56 V	22,99 V	23,42 V	23,81 V
Corriente de corto circuito	I_{sc}	8,84 A	8,90 A	8,98 A	9,05 A
Tensión a la máxima potencia	V_{mp}	18,32 V	18,69 V	19,06 V	19,43 V
Corriente a la máxima potencia	I_{mp}	8,24 A	8,33 A	8,42 A	8,51 A

* Nota - En condiciones estándar: radiación 1000 W/mq - Temperatura del módulo = 25°C - Masa de aire AM 1,5
 Tolerancia de la medición de la simulador solar clase A (- / + 2%) de conformidad con la norma IEC 60904-9

Material utilizado

Celdas por módulo	36
Tipo de celdas	5BB Policristalino
Medida de celda	156,75 mm x 156,75 mm
Lado frontal	Vidrio templado extra claro (EN 12150)

Parámetros para la integración óptima del sistema

Tensión máxima del sistema clase II	1000 V
Capacidad de carga de corriente invertida	15 A
Carga máxima de nieve (norma IEC 61215)	max 5,4 kN/m ²
Número de diodi bypass	2 (VE136PV 4x9) / 3 (VE136PV 6x6)

Características térmicas

NOCT**	45 +/- 2°C
TC I_{sc}	0,043 %/°C
TC U_{oc}	-0,295 %/°C
TC P_{mpp}	-0,387 %/°C

**Nota - En condiciones NOCT: radiación 800 W/mq - Temperatura del módulo = 45°C - Masa de aire AM 1,5

Más detalles

Tolerancia de sorting P_{max}	0/+4,99 W
Tipo de protección (IP)	IP65
Conector	MC4
Cable	Solar cable 4mm ² - Longitud 1m

