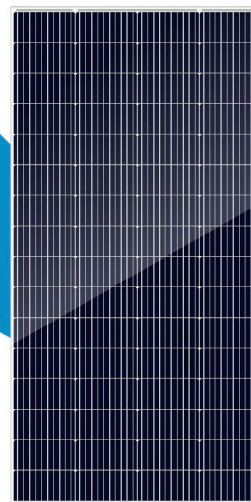


PANEL SOLAR DE 250 W

N123



DESCRIPCIÓN

El panel solar de 250 W es una potente y eficiente solución para generar energía limpia y gratuita, ideal para alimentar desde iluminación y electrodomésticos hasta sistemas completos en casas, comercios o lugares sin acceso a la red eléctrica. Su alta capacidad garantiza un rendimiento estable incluso en mayor demanda, permitiendo ahorrar en la factura de luz y contar con autonomía energética al combinarlo con baterías. Fabricado con materiales resistentes y de larga duración, ofrece una instalación sencilla y un excelente aprovechamiento del sol, aportando ahorro, independencia y cuidado del medioambiente.

CARACTERÍSTICAS

- Alta eficiencia de conversión del módulo de hasta un 20,95 % gracias al innovador diseño de media celda y la tecnología de celdas multibusbar (MBB).
- Bajo coeficiente de temperatura y excelente rendimiento en condiciones de alta temperatura y baja luminosidad.
- Su robusta estructura de aluminio garantiza que los módulos soporten cargas de viento de hasta 2400 Pa y cargas de nieve de hasta 5400 Pa.
- Alta fiabilidad en condiciones ambientales extremas (supera las pruebas de niebla salina, amoníaco y granizo).
- Resistencia a la degradación inducida por potencial (PID).
- Tolerancia de potencia positiva de 0 a +5 W.

ESPECIFICACIONES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT STC

Maximum Series Fuse Rating	20A
Maximum Power (P _{max})	250W
Power Tolerance	0 ~ +5W
Open Circuit Voltage(V _{OC})	42.69V
Short Circuit Current(I _{SC})	7.07A
Voltage at Nominal Power (V _{mp})	37.12V
Current at Nominal Power (I _{mp})	6.74A
Size of Module	1550 x 770 x 30mm
Standard Test condition	Irradiance:1000W/M2 Temp: 25 °C , & AM:1.5G spectrum
Maximum system voltage	1000VDC
Operating temperature	- 40°C to +85°C
Module Efficiency	20.95%

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT STC

NOCT	45 +/- 2°C
Voltage temperature coefficient(V _{oc})	-0.330%/°C
Current temperature coefficient (I _{sc})	+0.058%/°C
Power temperature coefficient(P _{mp})	-0.400%/°C
Minimum power tolerance	+/-10%
NOCT	45 +/- 2°C

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell Type	Monocrystalline
Number of cell	64pcs
Size of Module	1550 x 770 x 30mm
Weight	About 12.40kgs
Front Cover	3.2mm tempered glass with AR coating
Frame	Anodized aluminum alloy
Junction Box	IP68, 3 diodes
Cable	4mm ² (0.006inches ²),900mm(11.8inches)
Connector	MC4orMC4compatible

