

# MSMD200M3-18

## 200 W Mono-Crystalline Solar Module

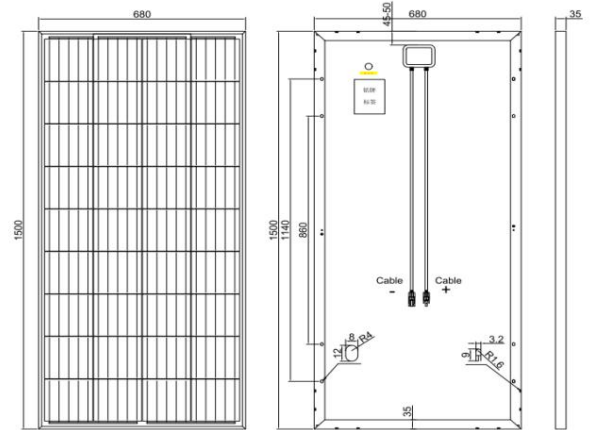


### Manufacturer of high quality module



### Engineering drawing

Unidad:mm



### Key Features



Tolerancia de potencia plus: +3%



Investigación independiente antirreflejos y autolimpiantes

La superficie de vidrio reduce la pérdida de energía causada por la suciedad y el polvo.



Excelente rendimiento en entornos con poca luz, crea una mejor relación kWh/kW y produce un promedio de 2-3 %

Más electricidad



### Best Quality



La caja de conexiones y los diodos de derivación garantizan los módulos. Libre de sobrecalentamiento y "efecto punto caliente"



100% EL inspección doble garantiza que los módulos tengan defectos gratis



### Mechanical characteristics

Tipo de célula	Monocristalino 158,75 mm
Número de celdas	36 piezas (4x9)
Dimensiones del módulo	1500x680x35 mm
Peso del módulo	11,7 kilogramos
Vidrio frontal	Vidrio templado con bajo contenido de hierro de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Conector	ENCHUFE MC4
Cables de salida	Diámetro exterior = 2,5 mm <sup>2</sup> / largo = 900 mm
Caja de conexiones	IP67 con diodo bypass
Clase de seguridad contra incendios <sup>S</sup>	Clase C (IEC61730)



### Electrical Performance

Tipo de módulo	MSMD200M3-18	
Potencia de salida <sup>a</sup>	200 W	
Tolerancias de potencia de salida	%	0~+3
Eficiencia del módulo	%	19.6
Voltaje en Pmax	V	20.27
Actualidad en Pma	A	9.87
Voltaje de circuito abierto	V	25.0
Corriente de cortocircuito <sup>a</sup>	A	10.39
Eficiencia de las células	%	22,2%

Temperatura de funcionamiento<sup>mi</sup> - 40 ~ + 85



### Thermal characteristics

Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	°C	45 ± 2
Coefficiente de temperatura de Pmax	% / K	-0,35
Coefficiente de temperatura de Voc	% / K	-0,29
Coefficiente de temperatura de Is	% / K	+0,049



### Electrical characteristics

