

Hacemos que Solar Evolucione

# ELiTe BLACK

## Módulo de Monocristalino

ET-M648230BB 230W

ET-M648225BB 225W

ET-M648220BB 220W

ET-M648215BB 215W



Cartera rica de productos & Estrategia innovadora de productos, satisface las necesidades del cliente de la mejor manera y mantiene todos los costes de los clientes a los más bajos.



### Alta Eficiencia de Conversión

Las técnicas de procedimiento de líderes en la industria hacen la eficiencia de módulos al máximo de 17.51%, la potencia de salidad estable garantizada.



### Revestimiento anti reflectante y reducir costos de Operacion & Mantenimiento

Más fácil de limpiar con agua de lluvia para remover suciedad en la superficie del vidrio, haciendo una mejor potencia de salidad y menores costos de mantenimiento.



### Tolerancia Positiva 0 a +5W

Obtener más rendimiento de energía de lo esperado.



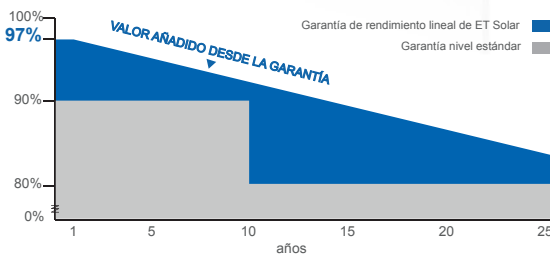
### Excelente capacidad de carga

2400Pa carga de viento, 5400Pa carga de nieve. Durable y de larga duración.



### Producto de mejor calidad y de confianza

Riguroso sistema de gestión de calidad construido. Múltiples certificaciones estándares de la industria fotovoltaica reconocidos a ámbito internacional obtenidos.



25 25 años de garantía en el rendimiento

10 10 años de garantía en materiales y mano de obra

IEC 61215 Ed.2  
IEC 61730



**ET** Solar

[www.etsolar.com](http://www.etsolar.com)

M/ET-PD-SP-EU2017V3

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tipo de Modelo	ET-M648230BB	ET-M648225BB	ET-M648220BB	ET-M648215BB
Potencia Máxima	230W	225W	220W	215W
Eficiencia de Módulo	17.51%	17.13%	16.75%	16.37%
Tensión de Funcionamiento Óptimo(Vmp)	25.33V	25.29V	25.21V	25.12V
Corriente de Funcionamiento Óptimo(Imp)	9.09A	8.9A	8.73A	8.56A
Tensión de Circuito Abierto(Voc)	31.74V	31.41V	31.26V	30.94V
Corriente de Cortocircuito(Isc)	9.59A	9.23A	9.14A	9.12A
Tolerancia de Potencia	0 to +5W			
Temperatura de operación	- 40 ~ + 85°C			
Máxima Tensión del Sistema	DC 1000V			
Tempertura de Célula en operación nominal	45±2°C			
Seguridad contra Incendios	Class C			
Amperaje Máximo del Fusible de Serie	20A			

## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de Celda	156.75mm x 156.75mm
Cantidad de Celdas	48 Celdas en serie
Peso	15 kg (33.07 lbs)
Dimensión	1324×992×35mm (52.13×39.06×1.38 inch)
Carga Máxima	5400 Pascals (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Caja de Conexiones	Calificación ≥IP67
Conector	MC4 Compatible
Cable	PV 1-F 4mm <sup>2</sup>

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

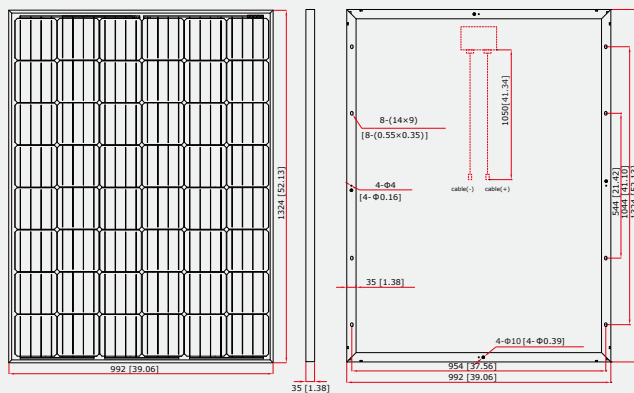
Coef de Temperatura de Isc(TK Isc)	0.06% /°C
Coef de Temperatura de Voc(TK Voc)	-0.30% /°C
Coef de Temperatura de Pmax(TK Pmax)	-0.43% /°C

## FORMA DE EMBALAJE

Contenedor	20' GP	40' GP
Piezas por Paleta	30	30
Piezas por Contenedor	480	960

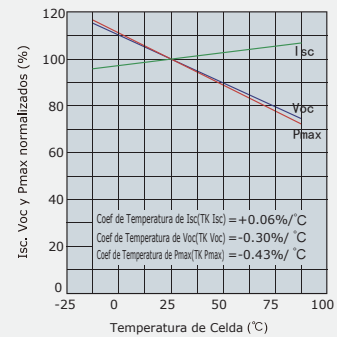
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Unidad:mm (inch)

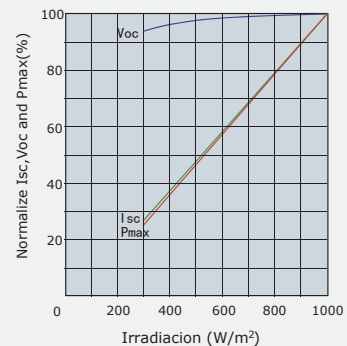


## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Dependencia de Temperatura de Isc, Voc and Pmax



Dependencia de Irradiación de Isc, Voc and Pmax (Temperatura de Celda 25°C)



**Nota:** Las especificaciones han sido obtenidas en condiciones de medida estándar (STC) 1000W/m<sup>2</sup> de irradiación solar, 1.5 de masa de aire y una temperatura de celda de 25. El NOCT ha sido obtenido en condiciones de medida 800W/m<sup>2</sup>, 20 °C de temperatura ambiental, 1m/s de velocidad de viento, AM 1.5 de espectro.

Por favor entre en contacto con [support@etsolar.com](mailto:support@etsolar.com) si necesita soporte técnico.

Las actuales transacciones se sujetan a los contratos. Los parámetros sólo sirven como referencias y no forman parte de los contratos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.