

ET SOLAR – ET-M572180 / ET-M572185

Los módulos solares son el elemento fundamental de toda instalación solar y transforman la luz solar en corriente eléctrica. De ahí que su calidad y el uso óptimo de la tecnología sean determinantes para el rendimiento y la rentabilidad de su instalación. Los módulos solares monocristalinos son sometidos a numerosas pruebas para asegurar su fiabilidad durante más de 40 años, asegurando su rendimiento óptimo a largo plazo.

Basándose en estrictos criterios de calidad, Phoenix Solar selecciona los mejores módulos fotovoltaicos de entre los principales fabricantes internacionales. Sometiéndolos a rigurosas pruebas tanto por expertos propios, como por institutos independientes. Esto le proporciona a nuestros clientes la seguridad de estar realizando una inversión rentable y duradera.



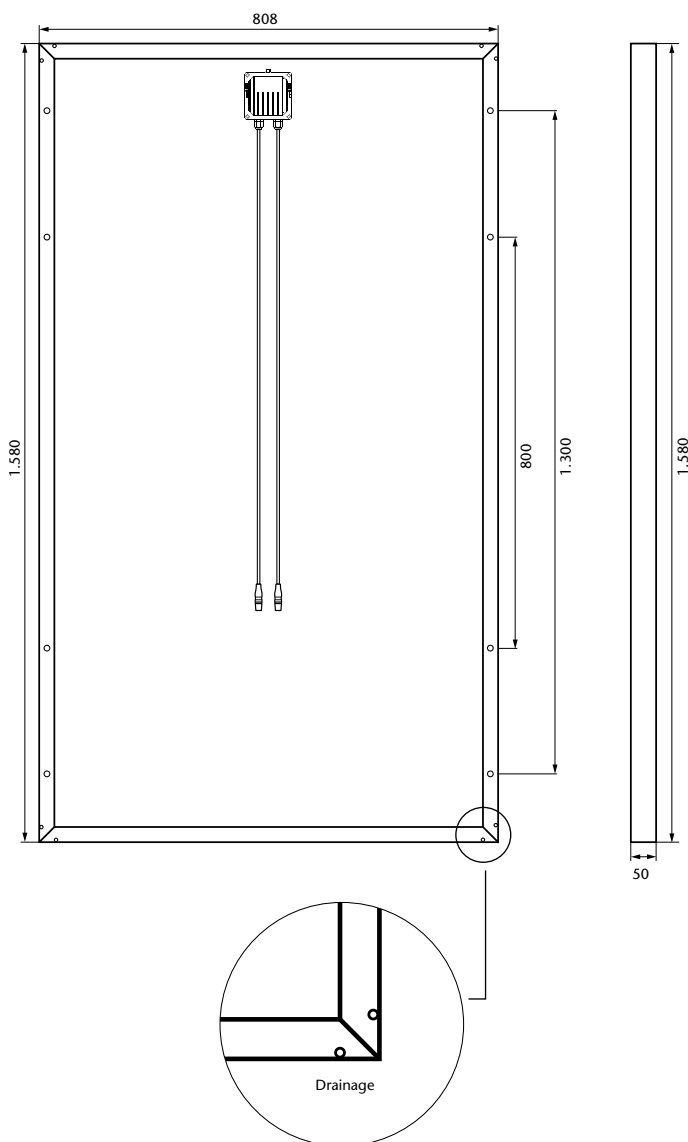
Vista general de las ventajas:

- 180 y 185Wp de potencia
- Proceso probado con certificado RAL independientemente del fabricante
- Módulos monocristalinos de alta potencia con un rendimiento de hasta 14,49 %
- 25 años de garantía de potencia* sobre el 80 % de la potencia mínima
- 12 años de garantía de potencia* sobre el 90 % de la potencia mínima
- Marco de aluminio anodizado resistente a condiciones climáticas extremas
- Nuevo desarrollo de tres capas para la cubierta trasera
- Orificios de drenaje en sus cuatro lados para una correcta evacuación del agua
- Baja tolerancia a esfuerzos negativos

* Rigen las condiciones de garantía del fabricante

La experiencia cuenta

En Phoenix Solar tenemos muchos años de experiencia seleccionando los mejores productos para su instalación fotovoltaica de conexión a red. El equipo de Phoenix Solar le ayudará a decidir cual es el sistema solar fotovoltaico óptimo para usted, en función de sus necesidades, le asesoraremos en la elección de los módulos, inversores y demás componentes que integran la instalación.



Parámetros mecánicos

Longitud [mm]	1.580 ± 1
Anchura [mm]	808 ± 1
Profundidad [mm]	50 ± 0,5
Profundidad con caja de conexión [mm]	50
Peso [kg]	15,90
Caja de conexión (fabricante/numero de diódico)	ZJRH/3
Cable positivo (fabricante/longitud [mm]/ sección transversal de conector [mm ²])	Nanyang/900/4
Cable negativo (fabricante/longitud [mm]/ sección transversal de conductor [mm ²])	Nanyang/900/4
Conector (fabricante/tipo)	Multicontact/ MC3 o MC4
Cubierta frontal (material/grosor [mm])	Vidrio/3,2
Tipo de célula (número/tecnología)	72/monocristalinas
Encapsulado de célula (material)	Acetato de etil vinilo (ETA)
Cubierta trasera (material)	Toyo
Marco (material/tipo de perfil)	Aluminio/perfil hueco

Garantías

Garantía de producto	5 años de garantía de producto*
Garantía de potencia	90% de la potencia mínima durante 12 años* 80% de la potencia mínima durante 25 años*

* Rigen las condiciones de garantía del fabricante

Certificaciones

IEC 61215 Ed 2

IEC 61730 Class A



El grupo ET Solar, con sede central en Nanjing (China), es un fabricante de componentes de energía solar integrado verticalmente. Sus productos son usados frecuentemente en proyectos fotovoltaicos por todo el mundo, tanto para uso domestico como en el sector de las empresas eléctricas. ET Solar es miembro de PV-Cycle.



Parámetros eléctricos

Parámetros eléctricos según condiciones estándar de ensayo –
STC (1.000 W/m², T_{Módulos} = 25 (+/- 2)° C, AM 1,5 según EN 60904-1 a 60904-3)

Referencia	100880	100877	100882
Conector	MC3	MC4	MC3
Potencia [Wp]	180		185
Tolerancia de potencia [%]	- 1/+ 3		- 1/+ 3
Rendimiento [%]	14,10		14,49
Tensión en el punto de máxima potencia V _{mpp} [V]	36,30		36,30
Máx. corriente I _{mpp} [A]	4,95		5,09
Tensión en circuito abierto V _{oc} [V]	44,60		44,60
Corriente de cortocircuito I _{sc} [A]	5,61		5,80

Parámetros eléctricos a 800 W/m², T_{Módulos} – NOCT, AM 1,5, EN/IEC 60904-1 a 60904-3
NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, Temperatura operativa nominal de las células

Máx. potencia de salida P _{mpp} [Wp]	143	145
Máx. tensión V _{mpp} [V]	35,80	35,80
Corriente en el punto de máxima potencia, I _{mpp} (A)	3,99	4,30
Tensión en circuito abierto V _{oc} [V]	43,80	43,80
Corriente de cortocircuito I _{sc} [A]	4,50	4,60

Parámetros eléctricos a 200 W/m², T_{Módulos} = 25 (+/- 2) °C, AM 1,5 según EN/IEC 60904-1 a 60904-3

Máx. potencia de salida P _{mpp} [Wp]	30,50	30,80
Máx. tensión V _{mpp} [V]	33,20	33,30
Corriente en el punto de máxima potencia, I _{mpp} (A)	0,90	0,90
Tensión en circuito abierto V _{oc} [V]	40,60	40,70
Corriente de cortocircuito I _{sc} [A]	1,10	1,20

Capacidad de carga de corriente de retorno I _R [A]	10,80
Máx. tensión permitida del sistema V _{sys} [V]	1.000

Parámetros del comportamiento térmico

NOCT [° C]	45
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito I _{sc} [%/K]	0,042
Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto V _{oc} [%/K]	- 0,34
Coefficiente de temperatura de la potencia máxima P _{máx} [%/K]	- 0,47

Condiciones operativas permitidas

Máx. temperatura operativa [° C]	- 40 a + 85
Máx. carga por nieve [Pa]	5.400
Máx. carga de viento [Pa]	5.400

Salvo errores y modificaciones

AYUDA PARA LA PLANIFICACIÓN

El recuadro de módulos que se muestra abajo está especialmente diseñado para los módulos ET Solar ET-M572180 / ET-M572185, siguiendo el sistema de montaje Tecto-Sun (escala: 1:100).

Indicaciones de uso: Realice un dibujo esquemático a escala del tejado (1:100) con todos los detalles (ventanas, tragaluces, chimeneas, etc.) en un papel transparente y

colóquelo sobre este recuadro de módulos. A continuación, traslade los puntos de corte de la cuadrícula al dibujo esquemático del tejado y únalos con una regla. Si el dibujo esquemático del tejado fuera mayor que la cuadrícula, puede desplazarla según sea necesario. Así, puede determinar la máxima ocupación con módulos teniendo en cuenta las zonas sombreadas y los objetos dispuestos en el tejado.

Número de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Dimensión del recuadro de módulos	0,82	1,64	2,46	3,28	4,10	4,92	5,74	6,56	7,38	8,20	9,02	9,84	10,66	11,48	12,30	13,12	13,94	14,76
1																		
1,59																		
2																		
3,18																		
4,77																		
6,36																		
5																		
7,95																		
6																		
9,54																		