

# taurus

renovables

Sencillamente, tu energía.

## Paneles Solares

Full Black

PS-0450-FB - 991098000



Tecnología de células PERC



Menor LCOE y BOS



Protección Anti PID /  
Bajo nivel de LID



Menor riesgo de puntos calientes  
por efectos de sombreado



Bajo coeficiente de temperatura

## 144 - Medias Celdas

MÓDULO MONOCRISTALINO

20.58%

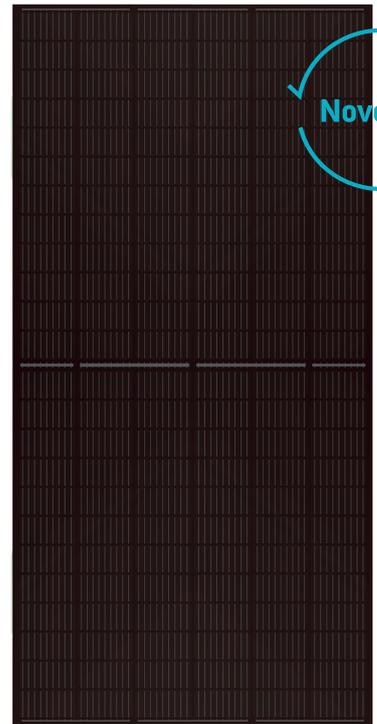
EFICIENCIA

0~+5W

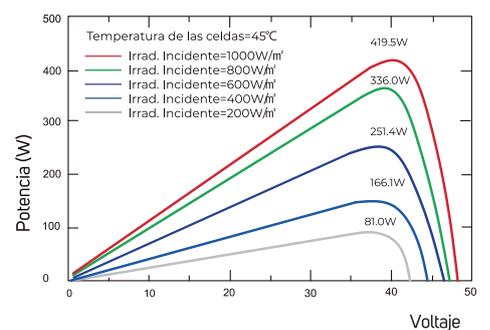
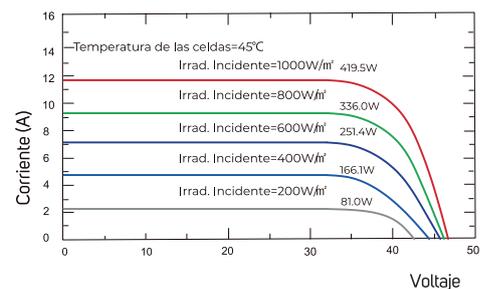
TOLERANCIA DE POTENCIA  
POSITIVA

GRADO A

CÉLULAS GARANTIZADAS



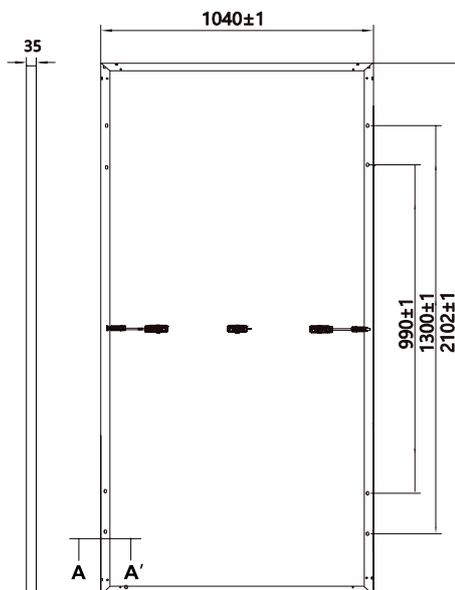
## MÓDULO FV: PS-0450-BF



✓ 12 años de garantía de producto  
25 años de garantía por potencia lineal

MODELO		PS-0450-FB
<b>INFORMACIÓN ELÉCTRICA EN STC</b>		
POTENCIA MÁXIMA (P <sub>max</sub> )		450 W
TOLERANCIA DE POTENCIA (W)		0-+5 W
EFICIENCIA DEL MÓDULO		20.58%
MÁXIMA CAPACIDAD DE VOLTAJE (V <sub>mp</sub> )		40.96 V
MÁXIMA CAPACIDAD DE CORRIENTE (I <sub>mp</sub> )		10.99 A
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )		49.28 V
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )		11.57 A
<b>INFORMACIÓN ELECTRICIA EN NOCT</b>		
POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA (W)		335.53 W
CAPACIDAD MÁXIMA DE VOLTAJE (V <sub>mp</sub> )		38.40 V
CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE (I <sub>mp</sub> )		8.73 A
VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (V <sub>oc</sub> )		45.70 V
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (I <sub>sc</sub> )		9.41 A
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
TIPO DE CELDAS		Monocrystalino (166x83 mm)
NÚMERO DE CELDAS		144
DIMENSIONES		2102x1040x35 mm
PESO		24.5 kg
VIDRIO		3.2mm vidrio templado
MARCO		Aleación de aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIONES		Clasificación IP68 (3 diodos de paso)
CABLE		4.0 mm <sup>2</sup> , 300 mm (+) /300 mm (-)
CONECTOR		MC4 EVO2 compatible
MÁXIMA CARGA FRONTAL (ejem. nieve)		5400 Pa
MÁXIMA CARGA POSTERIOR (ejem. viento)		2400 Pa
<b>CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA</b>		
NMOT		-41 °C ~ +3 °C
COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE P <sub>max</sub>		-0.35 %/°C
COEFICIENTE DE TEMPRERATURA V <sub>oc</sub>		-0.30 %/°C
COEFICIENTE DE TEMPRERATURA I <sub>sc</sub>		+0.05 %/°C
<b>RANGO MÁXIMO</b>		
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN		-40 °C ~ +85 °C
MÁXIMO VOLTAJE DEL SISTEMA		1500 V/DC (IEC)
RANGO MÁXIMO DE CAPACIDAD DEL FUSIBLE		25 A
<b>EMBALAJE</b>		
TIPO	Pallet	Contenedor 40HQ
CANTIDAD	31 piezas	682 piezas
PESO	800 kg	17.60 t

**Dimensión del módulo fotovoltaico (mm)**



**Sección transversal del marco A-A'**



# taurus

Renovables

Sencillamente, tu energía.

## Accesorios

### Cable solar kit autoinstalación CS2 - KIT - 991091000



#### MODELO

CABLE SOLAR CS2 - KIT

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

CABLE SOLAR

ESTÁNDARES RELEVANTES

DIN EN 50525-2-21 AS/NZS60245.4 GB/T5013.4

#### CONSTRUCCIÓN DEL CABLE

CONDUCTOR

MATERIAL CONDUCTOR

COBRE DESNUDO

ESTRUCTURA DE CONSTITUCIÓN

80/0.198

SECCIÓN

2,5 mm<sup>2</sup>

MATERIAL DE AISLAMIENTO

MATERIAL DE AISLAMIENTO

GOMA

ESPESOR MEDIO DEL AISLAMIENTO

0.9

AISLAMIENTO D.E.

3,5±0,1 mm

COLOR DEL AISLAMIENTO

AZUL MARRÓN AMARILLO/VERDE

CUBIERTA EXTERIOR

MATERIAL DE LA CUBIERTA EXTERIOR

GOMA

COLOR DE LA CUBIERTA EXTERIOR

-

ESPESOR MEDIO DE LA CUBIERTA EXTERIOR

1.5

DIÁMETRO APROXIMADO TERMINADO

11,3±0,3 mm

ENCHUFE

ENCHUFE SCHUKO

CONECTOR

BC01 HEMBRA

LOGITUD DEL CABLE

2m

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

VOLTAJE NOMINAL (V)

300/500 V

VOLTAJE DE PRUEBA (V)

2000 V

RESISTENCIA MÁXIMA DE CC DEL CONDUCTOR  
A 20 (Ω /KM)

0.6888

#### PROPIEDADES

RADIO DE CURVATURA MÍNIMO

INSTALACIÓN FIJA 8\*D

INSTALACIÓN FIJA 10\*D

TEMPERATURA NOMINAL (°C)

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 - 90 °C

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25 - 90 °C



✓ 3 años de garantía de producto



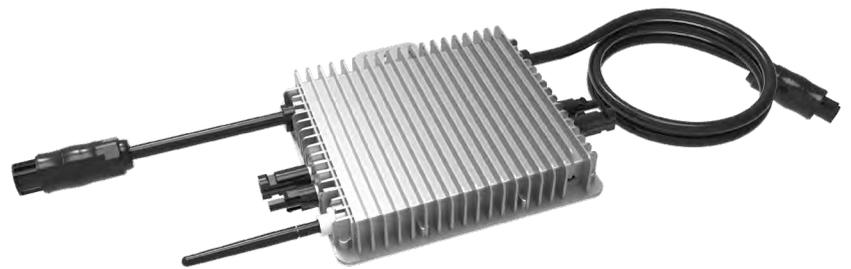
**taurus**  
RENOVABLES

Sencillamente, tu energía.

## Micro inversor 600W

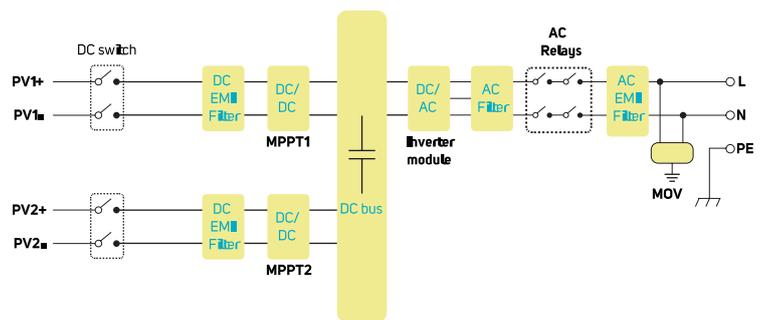
Voltaje máximo de entrada CC - 60V

Conexión WIFI para una monitorización en tiempo real. Se conectan a la red eléctrica para inyectar la energía producida por los paneles ahorrando en la factura eléctrica.



-  Auto compensación de potencia reactiva
-  Función de apagado rápido
-  Grado de protección IP67, 10 años de garantía
-  Comunicación PLC, Zigbee or WIFI
-  2 MPPT, monitorización de la producción

DIAGRAMA DEL CIRCUITO DE BLOQUE



**CERTIFICADOS**  
TUV SUD ( IEC61215 / 61730 / ISO 9001:2015 / PV CYCLE / CE ) GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

✓ 25 años garantía de potencia lineal

MODEL	MI 600 W
<b>VALORES DE ENTRADA (CC)</b>	
POTENCIA DE ENTRADA RECOMENDADA (STC)	210~400W (2 PIEZAS)
MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA EN CC	60V
RANGO DE VOLTAJE MPPT	25~55V
RANGO OPERACIONAL DE VOLTAJE (CC)	20~60V
MAX. CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (CC)	19,5A x 2
MAX. CORRIENTE DE ENTRADA	13A x 2
NÚMERO DE MPPT / CADENAS POR MPPT	2/1
<b>VALORES DE SALIDA (CA)</b>	
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL	600W
CORRIENTE NOMINAL DE SALIDA CA (A)	2,6A
VOLTAJE NOMINAL / RANGO (puede variar dependiendo de los estándares de red)	230V / 184-265V
FRECUENCIA NOMINAL	50 / 60Hz
RANGO DE FRECUENCIA	45~55Hz / 55~65Hz
FACTOR DE POTENCIA	>0,99
UNIDADES MÁXIMAS POR RAMA	8
<b>EFICIENCIA</b>	
EFICIENCIA EUROPEA	95%
MÁXIMA EFICIENCIA	96,50%
EFICIENCIA MPPT	99%
CONSUMO NOCTURNO	50m W
<b>VALORES MECÁNICOS</b>	
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-40 ~ 65°C
DIMENSIONES (MM)	212W x 229H x 40D (SIN CABLE)
PESO (KG)	3,5
REFRIGERACIÓN	Refrigeración pasiva
INDICE DE PROTECCIÓN	IP67
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
COMPATIBILIDAD	COMPATIBLE CON MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 60~70 CÉLULAS
COMUNICACIÓN	CABLE RED / WIFI / ZIGBEE
ESTÁNDARES DE CONEXIÓN A RED	EN50549-1, VDE0126-1-1, VDE 4105, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, ABNT NBR 62116, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, IEEE 1547
ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y EMC	UL 1741, IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3
GARANTÍA	10 AÑOS

Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso. Referirse a nuestra página web para mayor información o contactar con nuestro equipo de ventas.