TULIP

TS420

SOLAR PANEL

User Guide

WWW.TULIPWR.COM

Technische Details:	
Model:	TS420
Peak Power(Pm)	420W
Solar Cell Lamination:	ETFE
Cell Efficiency:	Up to 23.4%
Voltage at Max Power(Vmp):	32V
Current at Max Power(Imp):	13.1A
Open Circuit Voltage(voc):	38.4V
Short Circuit Current(Isc):	15.7A
Operating Temperature:	-10℃~+65℃
Best Working Temperature:	+25℃
Folding Number:	4
Dimension(unfolded):	1036*2231mm
Dimension(folded):	1036*550mm
Weight:	13.97kg
Warranty:	12 months

Safety Tips:

- Do not bend the solar panel.
- Do not soak the solar panel into water or any other liquid.
- Do not use or store this solar panel near fire or heater.
- Do not scratch the solar panel with sharp objects.
- Do not dissemble the solar panel by yourself.
- Do not put corrosive substance on this solar panel.
- Ensure shade from trees, buildings, and any other obstructions do not block sunlight while using the panels.
- Do not use this product as children's toy.
- Please note that the solar panel may be damaged by falling or impact.
- During recharging, keep your portable power station away from heat and direct sunlight to extend its life span.

Warranty:

12 months warranty and lifetime technical support.

FAQ(Frequently Asked Questions)
Q: The compatibility of the solar panel.

Currently compatible with below models but not limit to:
- TP2400(2048Wh)
- TP3600(3840Wh)

☼ Tips: To confirm the solar panel's compatibility with 3rd-party devices. please consult the seller.

Q: What factors may affect the solar conversion rate?

1.The weather condition.
2.Working environment temperature
3. The length of solar panels.
4. The angle from the panels to sunlight.

Q: How to decide the number of panels required to recharge?

1.The output power of solar panels should fit the recommended voltage.
2.The max open circuit voltage is not able to exceed in the max input voltage of power station.
3.The gross output current of solar panels should be between there commended working current.
☼ When using multiple solar panels in series or parallel, please make sure that the accumulated maximum voltage and current of the solar panels does not exceed in the maximum voltage and current of the power station.

Q: Is it waterproof?

In order to maximize the lifespan of the solar panel, please try not toget it wet or soak the solar panel into water.

Contact us

If you have any questions, request a replacement or refund for defective product, please email us (support@tulipwr.com). We will get you back as soon as possible.

TULIP POWER
www.tulipwr.com

TULIP

TS420

PANEL SOLAR

Guía del usuario

WWW.TULIPWR.COM

Technische Details:	
Modelo:	TS420
Potencia máxima (Pm):	420W
Laminación de celdas solares:	ETFE
Eficiencia celda:	Hasta el 23,4%
Voltaje a potencia máxima (Vmp):	32V
Corriente a potencia máxima (Imp):	13.1A
Voltaje de circuito abierto (voc):	38,4 V
Corriente de cortocircuito (Isc):	15.7A
Temperatura de funcionamiento:	-10 ℃ ~+65 ℃
Mejor temperatura de trabajo:	+25C
Número de plegados:	4
Dimensión (desplegada):	1036*2231mm
Dimensión (plegada):	1036*550mm
Peso:	13,97 kilos
Garantía:	12 meses

Consejos de seguridad:

- No doble el panel solar.
- No sumerja el panel solar en agua ni en ningún otro líquido.
- No utilice ni almacene este panel solar cerca del fuego o calentador.
- No raye el panel solar con objetos afilados.
- No desmonte el panel solar usted mismo.
- No coloque sustancias corrosivas sobre el panel solar.
- Asegure que la sombra de arboles, edificios o cualquier otra obstrucción no bloquee la luz solar mientras usa los paneles.
- No utilice este producto como juguetes para niños.
- Tenga en cuenta que el panel solar puede dañarse por caída o impacto.
- Durante la recarga, mantenga su generador eléctrico portátil alejado del calor. y luz solar directa para prolongar su vida útil.

Garantía

12 meses de garantía y soporte técnico de por vida.

Preguntas frecuentes
P: Con que modelos es compatible el panel solar?.

Actualmente compatible, pero no limitado a, los siguientes modelos:
- TP2400(2048Wh)
- TP3600(3840Wh)

☼ Consejos: Para confirmar la compatibilidad del panel solar con dispositivos de terceros.
consultar al vendedor.

P: ¿Qué factores pueden afectar la tasa de conversión solar?

1.Las condiciones climáticas.
2. Temperatura ambiente de trabajo.
3. La longitud de los paneles solares.
4.El ángulo entre los paneles y la luz del sol.

P: ¿Cómo decidir la cantidad de paneles necesarios para recarga el generador eléctrico?

1. La potencia de salida de los paneles solares debe ajustarse al voltaje recomendado.
2. El voltaje máximo del circuito abierto no puede exceder la entrada máxima del voltaje del generador eléctrico.
3.La corriente de salida bruta de los paneles solares debe mantenerse entre las corrientes de trabajo recomendada.
☼ Cuando utilice varios paneles solares en serie o en paralelo, asegúrese que el voltaje y la corriente máximos acumulados de los paneles solares no exceden el voltaje y la corriente máximos del generador eléctrico.

¿Es resistente al agua?

Para maximizar la vida útil del panel solar, trate de no mojar o sumergir el panel solar en agua.

Contáctenos

Si tiene alguna pregunta, solicitar un reemplazo por producto con defecto, envíenos un correo electrónico (support@tulipwr.com). Su correo será atendido en el menor plazo posible.

TULIP POWER
www.tulipwr.com