



**Garantía de  
2 años**

## CONTROLADOR LINEA SHINER

- Se puede conectar tanto a la batería como a la carga.
- Admite diversos tipos de batería
- Altamente integrado ayudando a reducir cables y espacio.
- Refrigeración natural y silenciosa.
- Mecanismo completo de protección de carga y descarga.
- Admite bluetooth con aplicación móvil.

MODELO	Shiner2420	Shiner2430	Shiner2440
Entrada FV			
Máximo voltaje de circuito abierto	60Vcc		100Vcc
Rango de voltaje MPPT	(Voltaje de la batería+2V)		(Voltaje de la batería+2V)
Máxima potencia de entrada PV	260W/12V 520W/24V	400W/12V 800W/24V	520W/12V 1040W/24V
BATERÍA			
Tipo de batería		Plomo-ácido/Li-ion/definido por el usuario	
Voltaje nominal de la batería		12/24Vcc	
Rango de voltaje de la batería		8~32Vcc	
Corriente de carga nominal	20A	30A	40A
Modo de carga MPPT		Buck	
CARGA			
Tipo de carga		Carga resistiva, carga capacitiva, carga inductiva	
Tensión de carga nominal		Igual al voltaje de la batería 12V/24	
Corriente de carga nominal		20 A	
Modo de trabajo de carga		Control de luz, control de luz + control de tiempo, control manual (predeterminado), modo de depuración, apertura normal	
EFICIENCIA			
Eficiencia de seguimiento MPPT		> 99%	
Máx. Eficiencia de conversión de carga		85%~98%(potencia de carga correspondiente 10%~100%)	
COMUNICACIÓN			
TTL, RS485 (predeterminado)		Velocidad de transmisión TTL 9600 kps, puerto RS485 RJ45	
PUEDE (opcional)		Puerto RJ45, protocolo RV-C	
Bluetooth (opcional)		Módulo externo BT-2 con aplicación móvil	
APARIENCIA			
Peso	650 g (1,43 libras)	1,2 kg (2,64 libras)	1750 g (3,85 libras)
Dimensiones	181*118*61,7mm	187*133*72mm	228*160*72mm
Grado de protección		IP32	
Rango de temperatura de funcionamiento		-35 °C ~ 65 °C (-31 °F ~ 149 °F)	

