



## Série Shiner

### controlador de carga solar

Shiner2410/2420/2430/2440/2460/4820



#### Para sistemas off-grid

- Para ser usado no PV, bateria e saída de carga
- Múltiplos modos de operação de carga para atender a diversas necessidades

#### Amigo do Usuário

- Fácil de instalar e simples de usar
- Resfriamento natural, absolutamente silencioso

#### Segurança

- Completo mecanismo de proteção de carga e descarga
- Componentes de alta qualidade para operação estável

#### Tudo em um

- Suporta vários tipos de bateria
- Altamente integrado, ajuda você a economizar espaço e fios

#### Eficiente

- MPPT com até 99,9% de eficiência
- Suporta painel solar 2 em série/mais em paralelo

#### Inteligente

- Suporta TTL RS485 e CAN (protocolo RV-C)
- Suporta Bluetooth com APP móvel



MODELO	Shiner2410	Shiner2420	Shiner2430	Shiner2440	Shiner2460	Shiner4820	Pode ser Configurado	
<b>ENTRADA DE PAINEL SOLAR (PV)</b>								
Tensão máxima em circuito aberto	60Vdc			100Vdc				
Faixa de tensão MPPT	(Tensão da bateria +2V)~45Vdc			(Tensão da bateria +2V)~72Vdc				
Máxima potência de painel solar	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	400W/12V 800W/24V	520W/12V 1040W/24V	800W/12V 1600W/24V	260W/12V 520W/24V 780W/36V 1040W/48V	✓	
<b>BATERIA</b>								
Tipo de bateria	Chumbo-ácida / ION Lítio / Selada / Gel / Definida pelo usuário						✓	
Tensão nominal da bateria	12/24Vdc			12/24/36/48Vdc				
Faixa de tensão de bateria	8~32Vdc			8~64Vdc				✓
Corrente nominal de carga	10A	20A	30A	40A	60A	20A	✓	
Modo de carga MPPT	Buck							
<b>SAÍDA DE CARGA</b>								
Tipo de carga	Carga resistiva / Carga capacitiva / Carga indutiva em corrente contínua							
Tensão nominal da carga	Igual a tensão nominal da bateria 12V/24/36/48V							
Corrente nominal da carga de saída	10A			20A				
Modo de carga	Controle de luz / Controle de luz + controle de tempo / Controle manual (default) / Modo de depuração / Modo normal						✓	
<b>EFICIÊNCIA</b>								
Eficiência de rastreamento MPPT	>99%							
Máx. eficiência de conversão de carregamento	85%~98%(Potência de carga correspondente a 10%~100%)							
<b>COMUNICAÇÃO</b>								
TTL、RS485 (default)	TTL taxa de transmissão 9600kps; Porta RS485 RJ45						✓	
CAN (opcional)	RJ45 port, RV-C protocol						✓	
Bluetooth (opcional)	Módulo externo BT-2 com APP móvel							
<b>CARACTERÍSTICAS GERAIS</b>								
Peso	350g	650g	1.200g	1.750g	2.400g	750g		
Medidas	155*99*41.7mm	181*118*61.7mm	187*133*72mm	228*160*72mm	261*186*82mm	181*118*61.7mm		
Grau de proteção	IP32							
Temperatura de operação	-35°C~65°C							

