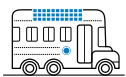
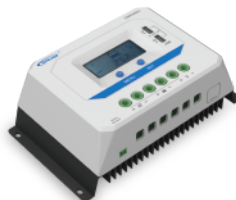


### Visão geral

A série VS-AU é um controlador de carga PWM com visor LCD e duas portas USB. Quando a diferença entre a tensão de trabalho do painel solar e a tensão da bateria não é grande, escolher esta série PWM é uma solução igualmente confiável, porém mais econômica. É amplamente aplicada em eletrificação rural e sistemas de energia doméstica, entre outros.

### Recursos

- Modo de carga PWM da série
- Funcionamento de potência total em uma faixa de temperatura de trabalho
- Vários modos de controle de carga
- Adoção de componentes de marcas internacionais de alta qualidade e alta confiabilidade
- Design de dupla porta USB
- Design de display LCD segmentado
- Função de estatísticas de energia em tempo real
- Proteção eletrônica abrangente



Carro Solar



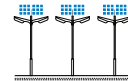
Casa Solar



Mochila Solar



Barco Solar



Luminária Solar de Rua



Gerador de Energia Solar

# Especificações Técnicas

Modelo	VS1024AU	VS2024AU	VS3024AU	VS3048AU	VS4524AU	VS4548AU	VS6024AU	VS6048AU
Tensão nominal do sistema	12/24VDC Auto	12/24VDC Auto	12/24VDC Auto	12/24/36/48VDC Auto	12/24VDC Auto	12/24/36/48VDC Auto	12/24VDC Auto	12/24/36/48VDC Auto
Tipo de bateria	Selada (Padrão)/Gel/Inundada							
Faixa de tensão de entrada da bateria	9V ~ 32V	9V ~ 32V	9V ~ 32V	9V ~ 64V	9V ~ 32V	9V ~ 64V	9V ~ 32V	9V ~ 64V
Corrente de carga nominal	10A	20A	30A	30A	45A	45A	60A	60A
Corrente de descarga nominal	10A	20A	30A	30A	45A	45A	60A	60A
Tensão máxima de circuito aberto dos painéis solares	50V	50V	50V	96V	50V	96V	50V	96V
Tensão de equalização	Selada: 14.6V, Inundada: 14.8V							
Tensão de reforço	Gel: 14.2V, Selada: 14.4V, Inundada: 14.6V							
Tensão de flutuação	Gel/Selada/Inundada: 13.8V							
Tensão de reconexão por baixa voltagem	Gel/Selada/Inundada: 12.6V							
Tensão de desconexão por baixa voltagem	Gel/Selada/Inundada: 11.1V							
Autoconsumo	$\leq 9.2\text{mA}/12\text{V}; \leq 11.7\text{mA}/24\text{V}; \leq 14.5\text{mA}/36\text{V}; \leq 17\text{mA}/48\text{V}$							
Saída USB	5VDC/2.4A(Total)							
Compensação de temperatura	$\sim -3\text{mV}/^\circ\text{C}/2\text{V}$ (25°C)							
Umidade relativa	$\leq 95\%$ , N.C.							
Invólucro	IP30							
Aterramento	Positivo comum							
Faixa de temperatura de operação	$\sim -25^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$							
Dimensões(CxLxA)(mm)	142x85x41.5	160x94.9x49.3	181x100.9x59.8	181x100.9x59.8	194x118.4x63.8	194x118.4x63.8	214x128.7x72.2	214x128.7x72.2
Peso líquido	0.22kg	0.35kg	0.55kg	0.58kg	0.76kg	0.88kg	1.02kg	1.04kg