

# PWM Solar-Laderegler

## ViewStar AU-Serie

Der VS-AU Regler ist ein PWM-Laderegler mit gemeinsamem Pluspol, integriertem LCD-Display und USB-Anschluss. Die vielseitigen Laststeuerungsmodi ermöglichen den Einsatz in Solar-Heimsystemen, Verkehrsampeln, Solarstraßenlampen, Solar-Gartenleuchten usw.

Anwendungssymbole: Heimanlage · Solaranlage · Fahrzeug · Straßenbeleuchtung

### Modelle:

- VS1024AU, 10A, 12/24V automatische Erkennung
- VS2024AU, 20A, 12/24V automatische Erkennung
- VS3024AU, 30A, 12/24V automatische Erkennung
- VS4524AU, 45A, 12/24V automatische Erkennung
- VS6024AU, 60A, 12/24V automatische Erkennung
- VS3048AU, 30A, 12/24/36/48V automatische Erkennung
- VS4548AU, 45A, 12/24/36/48V automatische Erkennung
- VS6048AU, 60A, 12/24/36/48V automatische Erkennung

### Merkmale:

- PWM-Ladung
- Wählbarer Batterietyp: Geschlossen (Sealed), Gel und Nass (Flooded)
- Informatives LCD-Display mit schwarzer Hintergrundbeleuchtung
- Doppel-USB-Design, max. Ausgang 2,4A
- Mehrere Laststeuerungsmodi
- Energiestatistik-Funktion
- Volllastbetrieb im Temperaturbereich von -25 bis 55°C
- Hochwertige, zuverlässige Komponenten von ST, IR und Infineon
- UL- und VDE-zertifizierte vernickelte Kupferklemmen für sichere und feste Verbindung
- Akkutemperaturkompensationsfunktion
- Umfangreicher elektronischer Schutz

**Elektronische Schutzfunktionen:**

- PV-Verpolungsschutz
- Batterie-Überspannungsschutz
- Batterie-Überhitzungsschutz
- Last-Kurzschlusschutz
- Batterie-Verpolungsschutz
- Batterie-Tiefentladeschutz
- Regler-Überhitzungsschutz
- Last-Überlastschutz

Systemdiagramm: Photovoltaik-Panel → VS-AU Laderegler → Batterie → Verbraucher (Lampe, Ventilator). Der Regler überwacht und regelt den Energiefluss zwischen Solarmodul, Batterie und Last.

**Optionales Zubehör:**

Produktfoto: Schwarzes Spiralkabel  
mit Steckverbinder -  
Ferntemperatursensor (3m).

**RTS300R47K3.81A**

Ferntemperatursensor (3m)

## Technische Daten

Modell	VS1024AU	VS2024AU	VS3024AU VS3048AU	VS4524AU VS4548AU	VS6024AU VS6048AU
Nennspannung	VS**24AU: 12/24V automatisch · VS**48AU: 12/24/36/48V automatisch				
Batterie-Eingangsspannungsbereich	VS**24AU: 9-32V · VS**48AU: 9-64V				
Nenn-Lade-/Entladestrom *	10A	20A	30A	45A	60A
Max. PV-Leerlaufspannung	VS**24AU: 50V · VS**48AU: 96V				
Batterietyp	Geschlossen (Standard) / Gel / Nass (Flooded)				
Angleichladespannung *	Geschlossen: 14,6V / Gel: keine / Nass: 14,8V				
Boost-Ladespannung *	Geschlossen: 14,4V / Gel: 14,2V / Nass: 14,6V				
Float-Ladespannung *	Geschlossen/Gel/Nass: 13,8V				
Wiederverbindungsspannung (Unterspannung) *	Geschlossen/Gel/Nass: 12,6V				
Abschaltvoltage (Tiefentladung) *	Geschlossen/Gel/Nass: 11,1V				
Eigenverbrauch	≤10mA/12V; ≤18mA/24V; ≤14,5mA/36V; ≤17mA/48V				
Temperaturkompensationskoeffizient	-3mV/°C/2V (25°C)				
Erdung	Gemeinsamer Pluspol				
USB-Ausgang	5VDC / 2,4A				
Gesamtabmessungen (mm)	142×85×41,5	160×94,9×49,3	181×100,9×59,8	194×118,4×63,8	214×128,7×72,2
Anschlussklemmen	12AWG (4mm <sup>2</sup> )	8AWG (10mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )	6AWG (16mm <sup>2</sup> )	3AWG (25mm <sup>2</sup> )
Nettogewicht	0,22 kg	0,35 kg	0,55 kg 0,58 kg	0,76 kg 0,88 kg	1,02 kg 1,04 kg
Schutzart	IP30				
Betriebstemperatur	-25°C - +55°C (Volllastbetrieb möglich)				
Luftfeuchtigkeitsbereich	≤95% (nicht kondensierend)				

\* Alle Parameter gelten für 12V-Systeme bei 25°C. Im 24V-System doppelte Werte, im 36V-System dreifache und im 48V-System vierfache Werte.

\* Nenn-Lade-/Entladestrom: Temperaturbereich -25 bis 55°C

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD. Add: BLDG #18, CO.PARK, NO.8 HEYING ROAD,  
CHANGPING DISTRICT, BEIJING, CHINA Tel: 86-10-82894962 / 82894112 · Fax:  
86-10-82894882 · E-mail: info@epsolarpv.com

**ISO9001:2008 ISO14001:2004**