

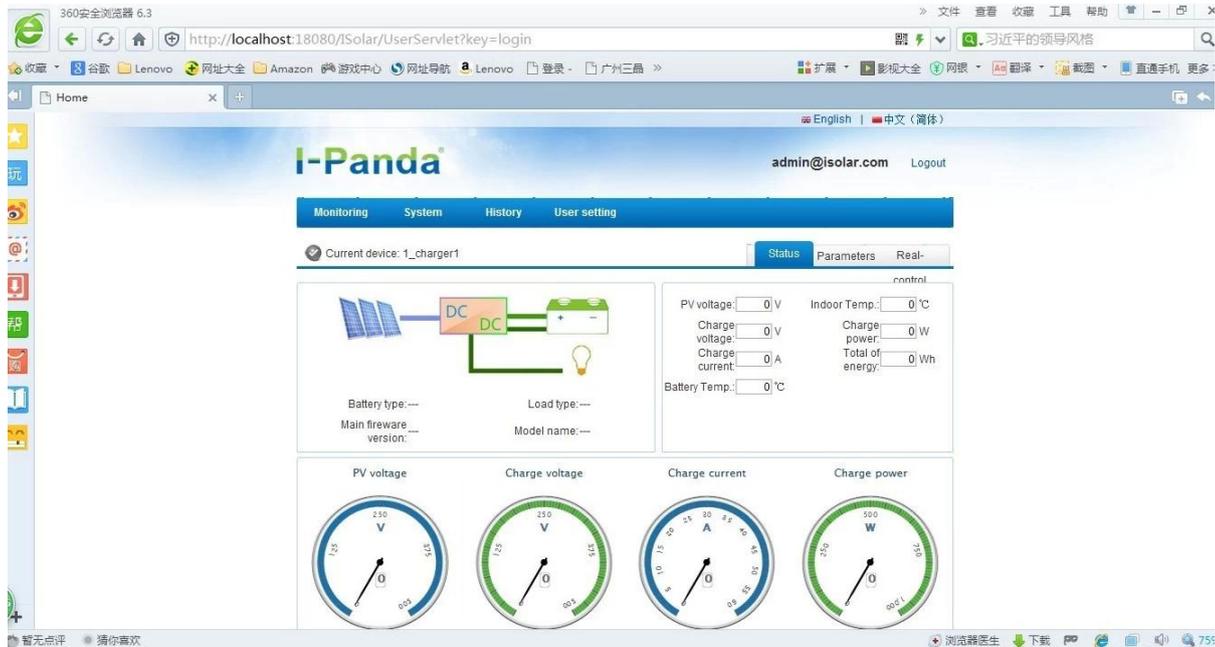
China-Fabrik [12V / 24V / 48V](#) Automatisch [MPPT Solarladeregler](#) 60a





### **Kern-Eigenschaften von mppt-Ladegerät [Regler](#)**

1. Konversionseffizienz 95% -99%, nehmen die meisten von Sonnenkollektoren
2. Gebühr für alle Arten Batterien, 3 aufladenbühne, um Batterie zu schützen.
3. Alle Arten Batterie sind vorhanden.
4. commucation Hafen: RS232.
5. Software zur Überwachung 100pcs Ausrüstungen zur gleichen Zeit auf einem Bildschirm auf einem Computer.



## Parameter von Mppt Ladegerätsteuerung

Ausführung: I-P-SMART1 -DC12V / 24V / 48V-Serie		40A	50A	60A	
Ladezustand	Maximale Leistungspunktverfolgung				
Methode	3 Stufen: schnelle Ladung (MPPT), konstante Spannung, schwimmende Ladung				
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V		Automatische Erkennung		
Systemspannung	12V-System		DC9V ~ DC15V		
	24V-System		DC18V ~ DC30V		
	48V-System		DC36V ~ DC60V		
Weiche Startzeit	12V / 24V / 48V-System		≤ 10S		
Dynamische Antwort	12V / 24V / 48V-System		500us		
Wiederherstellungszeit	12V / 24V / 48V-System		≥ 96,5%, ≤ 99%		
Übertragungseffizienz	12V / 24V / 48V-System		≥ 99%		
PV-Module Auslastung	12V / 24V / 48V-System		≥ 99%		
<b>Eingangscharakteristik</b>					
MPPT Arbeitsspannung und Reichweite	12V-System		DC18V ~ DC150V		
	24V-System		DC34 ~ DC150V		
	48V-System		DC65 ~ DC150V		
Niederspannungseingang	12V-System		DC16V		
	24V-System		DC30V		
	48V-System		DC60V		
Niederspannungs-Eingang Wiederherstellungspunkt	12V-System		DC22V		
	24V-System		DC34V		
	48V-System		DC65V		
Max. Gleichspannung	12V / 24V / 48V-System		DC160V		
Eingang Überspannungsschutz	12V / 24V / 48V-System		DC150		
Eingang Überspannungs - Wiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System		DC145V		
Max. PV-Leistung	12V-System		570W	700W	900W
	24V-System		1130W	1400W	1700W
	48V-System		2270W	2800W	3400W
<b>Ausgangskennlinie</b>					
Wählbare Batterietypen (Standardtyp ist GEL-Batterie)	12V / 24V / 48V-System		Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Batterietypen können auch definiert werden)		
Konstante Spannung	12V / 24V / 48V-System		Bitte prüfen Sie die Ladespannung gemäß dem Batterieformular.		
Schwimmende Ladespannung	12V / 24V / 48V-System		14,6 V		
	24V-System		29,2 V		
	48V-System		58,4 V		
Nenn-Ausgangsstrom	12V / 24V / 48V-System		40A	50A	60A

Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V-System	44A	55A	66A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / °C		
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (die höchste Temperatur-25 °C) * 0.3		
Ausgangs-Ripples (Peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV		
Ausgangsspannung Stability Precision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
<b>Anzeigen</b>				
LCD Bildschirm	Eingang, Ausgangsparameter und Ausgangsleistung etc (Siehe LCD-Anleitung)			
LED-Anzeige	3 LEDs zeigen an: Fehleranzeige leuchtet, Ladeanzeige leuchtet, (Siehe LED-Anweisung)			
Software-Steuerung über PC (Kommunikationsport)	RS232 (übereinstimmend) oder LAN (optional)			
<b>Schutz</b>				
Eingang Niederspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangscharakteristik			
Überspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangscharakteristik			
Eingangspolaritätsumkehrschutz	ja			
Ausgang Überspannungsschutz	Prüfen Sie die Ausgangscharakteristik			
Ausgang Polaritätsumkehrschutz	ja			
Kurzschlusschutz	Wiederherstellung nach Beseitigung des Kurzschlussfehlers, kein Problem für Langzeit-Kurzschluss			
Temperaturschutz	95 °C			
Temperaturschutz	Über 85 °C, verringern die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.			
<b>Andere Parameter</b>				
Lärm	≤ 40dB			
Thermische Verfahren	Zwangskühlung, Gebläsedrehzahl geregelt durch Temperatur, wenn innere Temperatur zu niedrig ist, lief Fan langsam oder stoppen; Wenn Controller nicht mehr funktioniert, Lüfter auch aufhören lief.			
Bauteile	Weltmarke Rohstoffe. Einhaltung der EU-Normen. Alle Nenntemperatur der Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C			
Geruch	Kein eigenartiger Geruch und giftige Stoffe.			
Umweltschutz	Die Richtlinie 2002/95 / EG, kein Cadmiumhydrid und Fluorid			
<b>Körperlich</b>				
Messung DxWxH (mm)	270 * 185 * 90			
N.G (kg)	3			
G.N (kg)	3.6			
Farbe	Blau / Grün (optional)			
Sicherheit	CE, RoHS, PSE, FCC			
EMV	EN61000			
Art des mechanischen Schutzes	IP21			
<b>Umwelt</b>				
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensiert)			
Höhe	0 ~ 3000m			
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C			
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C			
Luftdruck	70 ~ 106 kPa			

Anmerkung: Soem und ODM Service werden zur Verfügung gestellt. Das 36V / 72V / 96V Modell kann für Sie auch besonders angefertigt werden

Produktbereiche

NEIN.	Menge	Beschreibung
1 ist	1 Einheit	Ladesteuerung
2	2 Stk	Klemmen
3	2 Stk	Gallow Riemenscheibe (Für die Installation der Steuerung an der Wand)
4	4 eingestellt	Schraube (Für die Installation der Steuerung an der Wand)
5	1 Stk	232 Umdrehung zu RJ45 Kommunikationskabel

6	1 Stk	Benutzerhandbuch
Fig. 7	1 Stk	Temperaturfühlerdraht
Fig. 8	2 Stk	Sicherungsdraht