

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





Keineigenschaften des MPPT Ladegerät [Regler](#)

1. Umwandlungswirkungsgrad von 95% -99%, am meisten von Sonnenkollektoren nehmen
2. Laden Sie für alle Arten von Batterien, Ladestufe 3 zu schützen Batterie.
3. Alle Arten von Akkus zur Verfügung.
4. communication Port: RS232.
5. Software auf 100er Geräte gleichzeitig auf einem Bildschirm auf einem Computermonitor.



Parameter [MPPT-Laderegler](#)

Modell: I-P-SMART1 -DC12V / 24V / 48V-Serie	40A	50A	60A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking		
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannung, schwimmende Ladung		
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung	
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V	
	24V-System	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Softstartzeit	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Dynamic Response-Erholzeit	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%	
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
Eingangskenn			

MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V		
	24V-System	DC34 ~ DC150V		
	48V-System	DC65 ~ DC150V		
Niederspannungseingangsschutz-Punkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niederspannungseingang Recovery Point	12V-System	DC22V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V		
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150		
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V		
Max. PV Power	12V-System	570W	700W	900W
	24V-System	1130W	1400W	1700W
	48V-System	2270W	2800W	3400W
Ausgangskenn				
Wählbar Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48Vsystem	Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden)		
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-System			
Überladeschutz Spannung	12V-System	14.6V		
	24V-System	29.2V		
	48V-System	58.4V		
Nennausgangsstrom	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		
Stabilität der Ausgangsspannung Precision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
Anzeige				
LCD-Anzeige	Eingang, Ausgang und die Ausgangsleistung Parameter usw. (Überprüfen Sie das LCD-Display-Befehl)			
LED-Anzeige	3 LEDs zeigt an: Fehler zeigen Licht, Lade zeigen Licht, Stromquelle zeigen Licht (überprüfen Sie die LED-Anweisung)			
Software Steuerung über PC (Kommunikationsanschluss)	RS232 (Matching) oder LAN (optional)			
Schutz				
Eingangsniederspannungs-Schutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn			
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn			
Eingang Verpolungsschutz	ja			
Ausgangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Ausgangskenn			
Ausgang Verpolungsschutz	ja			
Kurzschluss-Schutz	Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für Langzeitkurzschluss			
Temperaturschutz	95 °C			
Temperaturschutz	Über 85 °C, verringern Sie die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.			
Andere Parameter				
Lärm	≤40dB			
Thermische Verfahren	Zwangsluftkühlung, Lüfterdrehzahl Rate durch Temperatur, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist geregelt, Ventilator lief langsam oder zu stoppen; Wenn die Steuerung nicht mehr funktioniert, Fan halt auch ran.			
Komponenten	Weltmarke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU-Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C			
Geruch	Kein eigenartiger Geruch und und toxische Stoffe.			
Umweltschutz	Treffen sich die 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hydrid-und Fluorid			
Körperlich				
Mess LxBxH (mm)	270 * 185 * 90			
N.G (kg)	3			
G.N (kg)	3.6			
Farbe	Blau / Grün (optional)			
Sicherheit	CE, RoHS, PSE, FCC			
EMC	EN61000			
Art der mechanischen Schutz	IP21			
Umwelt				
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (keine kondensieren)			
Höhe	0 ~ 3000m			
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C			
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C			
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa			

Hinweis: OEM-und ODM-Service zur Verfügung. Die 36V / 72V / 96V-Modell kann auch speziell für Sie hergestellt werden
Teile des Produkts

NO.	Menge	Beschreibung
1	1 Einheit	Laderegler
2	2 Stück	Terminals
3	2 Stück	Gallow Riemenscheibe (Für die Installation der Controller an der Wand)
4	4 Satz	Schraube (Für die Installation der Controller an der Wand)
5	1 Stück	232 wiederum auf RJ45-Kommunikationskabel
6	1 Stück	Bedienungsanleitung
7	1 Stück	Temperatur-Sensor-Draht
8	2 Stück	Sicherungsdraht