

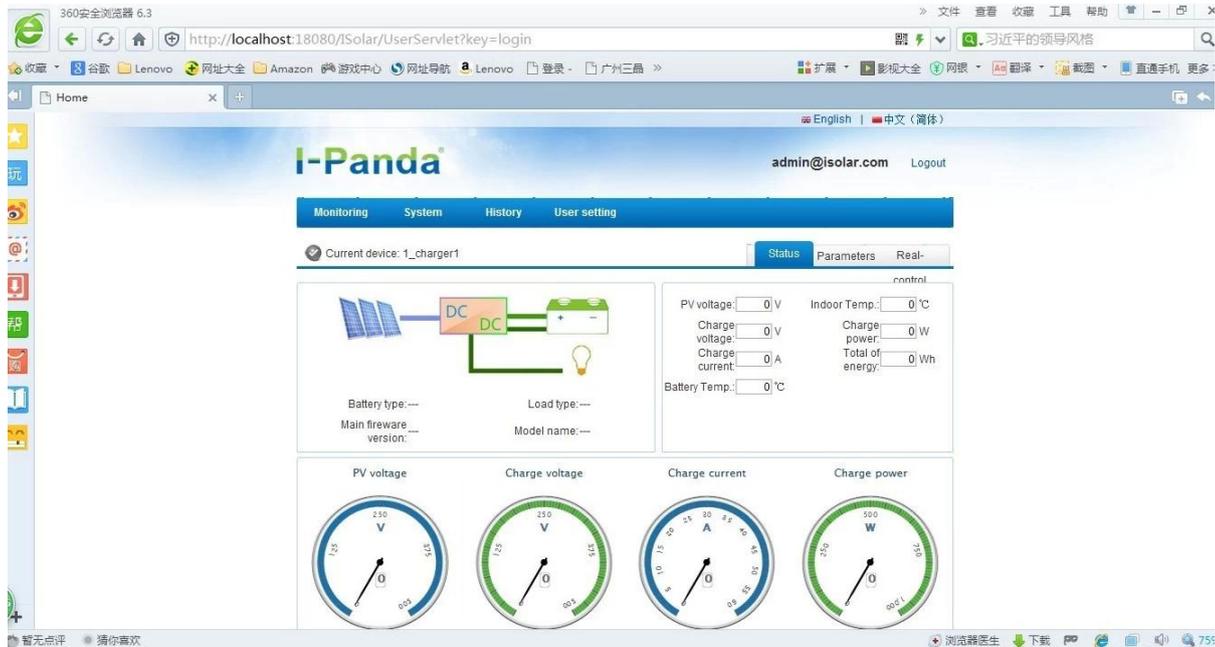
Cina fabbrica [12V / 24V / 48V](#) Automatico [MPPT](#) regolatore di carica solare 60a





### Proprietà fondamentali di caricatore mppt [controllore](#)

1. Efficienza di conversione del 95% -99%, prendere la maggior parte dai pannelli solari
2. carica per tutti i tipi di batterie, stage 3 carica per proteggere la batteria.
3. Tutti i tipi di batteria sono disponibili.
4. porto commucation: RS232.
5. Software per monitorare 100pcs apparecchiature contemporaneamente su uno schermo di un computer.



## Parametro di **Controller caricabatterie mppt**

Modello: I-P-Smart1 -DC12V / 24V / 48V-series	40A	50A	60A	
Modalità di ricarica	Maximum Power Point Tracking			
Metodo	3 fasi: ricarica rapida (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante			
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico		
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dinamica di risposta	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Tempo di recupero	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
I moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
<b>Caratteristiche degli ingressi</b>				
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Low Voltage Protection ingresso Point	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bassa tensione di ingresso Recovery Point	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max tensione DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V		
Ingresso sovratensione Protezione Point	/ 24V / 48V sistema 12V	DC150		
Ingresso sovratensione Recovery Point	/ 24V / 48V sistema 12V	DC145V		
Max. PV Power	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
<b>Caratteristiche di uscita</b>				
Tipi selezionabile batteria (tipo di difetto è di batteria GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Al piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)		
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.		
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V			
Sopra la carica Voltage Protection	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		

Potenza nominale Corrente	/ 24V / 48V sistema 12V	40A	50A	60A
Limitazione di corrente di protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	44A	55A	66A
Fattore temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 °C) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV		
Tensione di uscita di stabilità di precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%		
<b>Display</b>				
Display LCD	Ingresso, parametro di uscita e potenza di uscita ecc (Controllare l'istruzione display LCD)			
Display a LED	3 LED indica: Errore indicare la luce, carica indicare la luce, fonte di energia indicano luce (controlla l'istruzione LED)			
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)	RS232 (matching) o LAN (opzionale)			
<b>Protezione</b>				
Input Low Voltage Protection	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Input Protezione da sovratensione	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Ingresso inversione di polarità Protezione	sì			
Output Protezione da sovratensione	Controllare le caratteristiche di uscita			
Uscita inversione di polarità Protezione	sì			
Protezione da cortocircuito	Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per a lungo termine di corto circuito			
Protezione temperatura	95 °C			
Protezione di temperatura	Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.			
<b>Altri parametri</b>				
Rumore	≤40dB			
Metodi termici	Ventilazione forzata dell'aria, velocità del ventilatore regolato dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando controllore smettere di lavorare, ventilatore fermare anche ran.			
Componenti	Materie prime a marchio mondiale. La conformità con gli standard dell'UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C			
Odore	Nessun odore particolare e di sostanze tossiche.			
Protezione dell'ambiente	Incontra la 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro			
<b>Fisico</b>				
Misura PxLxH (mm)	270 * 185 * 90			
N.G (kg)	3			
G.N (kg)	3.6			
Colore	Blu / verde (opzionale)			
Sicurezza	CE, RoHS, PSE, FCC			
EMC	EN61000			
Tipo di protezione meccanica	IP21			
<b>Ambiente</b>				
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)			
Altitudine	0 ~ 3000m			
Temperatura di esercizio	-20 °C ~ + 40 °C			
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C			
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa			

Nota: OEM e ODM sono forniti. Il / 72V / 36V 96V modello può anche essere su misura per voi  
Parti del prodotto

NO.	Quantità	Descrizione
1	1 unità	Regolatore di carica
2	2 pc	Terminali
3	2 pc	Gallow puleggia (Per installare il controllore sulla parete)
4	4 set	Vite (Per installare il controllore sulla parete)

5	1 pc	232 turno di cavo di comunicazione RJ45
6	1 pc	Istruzioni per l'uso
7	1 pc	Fili di rilevamento temperatura
8	2 pc	Filo Fuse