

Einführung

Das ist ein [MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) intelligente Solar-Controller](#), Mit Laden und Entladen Funktion, 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Steuerung zu erhöhen. Es verfügt über eine automatische Erkennungsfunktion, drei Stufen Ladefunktion, auch viele Arten von Batterie Laden und Entladen, RS232-Kommunikation usw. unterstützt, es ist MPPT unseres Unternehmens Solarregler E-SMART-Serie.

Eigenschaften

1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99%, 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Steuerung zu speichern.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung, würde sich Benutzer bequem in anderen System zu verwenden.
3. DC12V / 24V / 48V-System, maximale PV-Eingangsspannung bis dc100v.
4. Art Gebühr: drei Stufen aufladen Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, Ladung schwebend, geschützt unsere Batterie, führen zu einem langen Gebrauch Alter.
5. Entlastung Typ besitzt immer auf Muster und immer off-Muster, auch PV-Spannung Solarstellschaltmuster hat.
6. Der Kunde kann automatisch eine beliebige in den 4 Arten von häufig verwendeten Batterien wählen, Blei-Säure-Sealed, belüftet, Gel, NiCd und Gewohnheit andere Batterien.
7. Digital-Rohr-Display-Controller Batteriespannung und Ladestrom, obere Computeranzeige verschiedene Parameter, wie Modell, PV-Eingangsspannung, Batterietypen, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsbedingungen usw.
8. RS232-Kommunikation, und das Kommunikationsprotokoll, dass die Bereitstellung, es ist bequem für Integrationsmanagement des Kunden.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. CE, RoHS Zertifikate genehmigt; Zusammenarbeit mit Kunden durch die anderen Zertifizierungen.
11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre Technische Service erweitert.

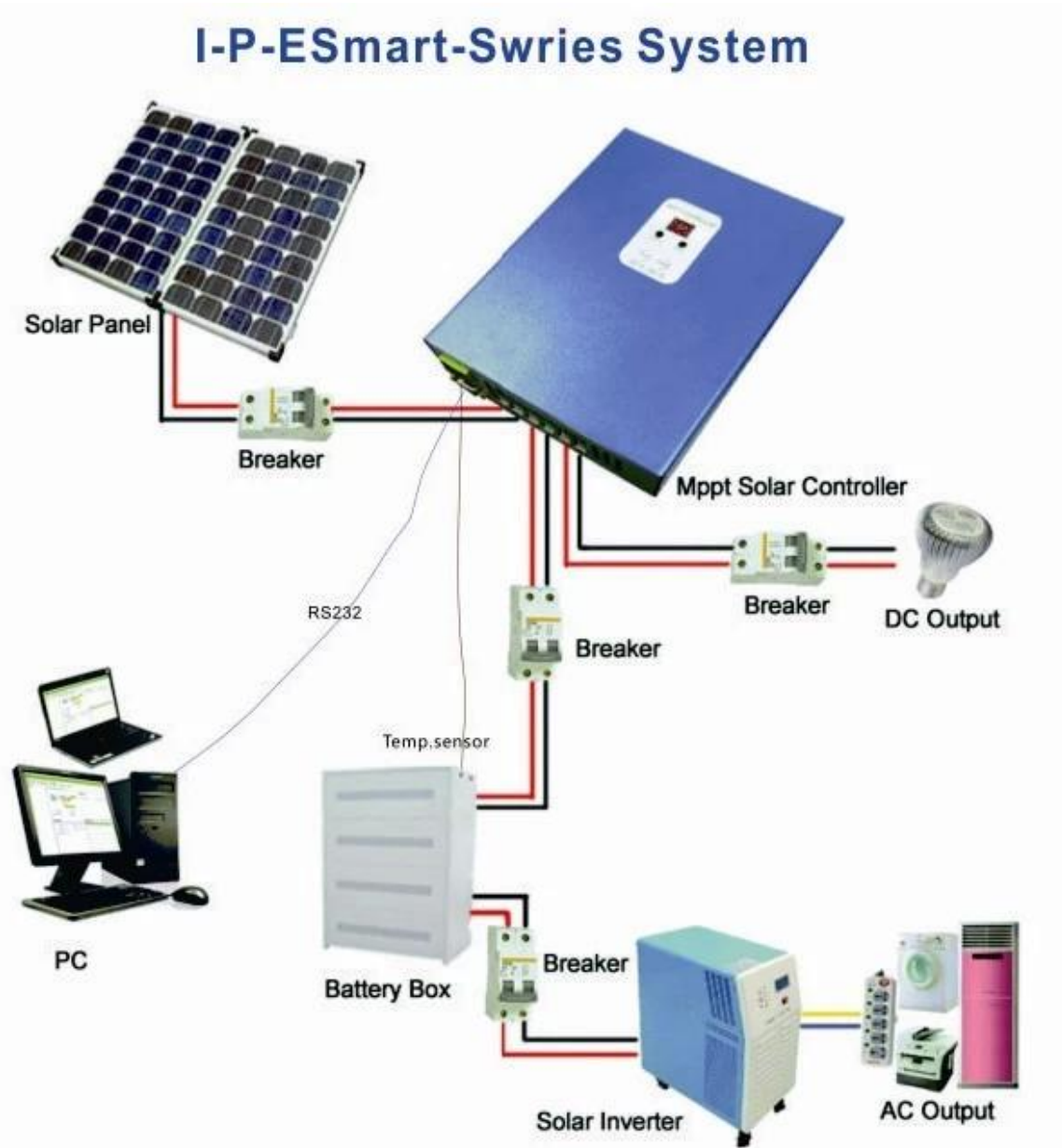
Parameter

MPPT Solar-Controller-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie	15A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)
Gebührenmethode	Die drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstante Spannung, floating charge
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V Automatische Erkennung
Systemspannung	12V-System DC9V ~ DC15V
	24V-System DC18V ~ DC30V
	48V-System DC36V ~ DC60V
Sanftanlaufzeit	12V / 24V / 48V-System ≤3S
Dynamische Antwort Erholung und Reichweite	12V / 24V / 48V-System 500us
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System ≥96.5% ≤99%

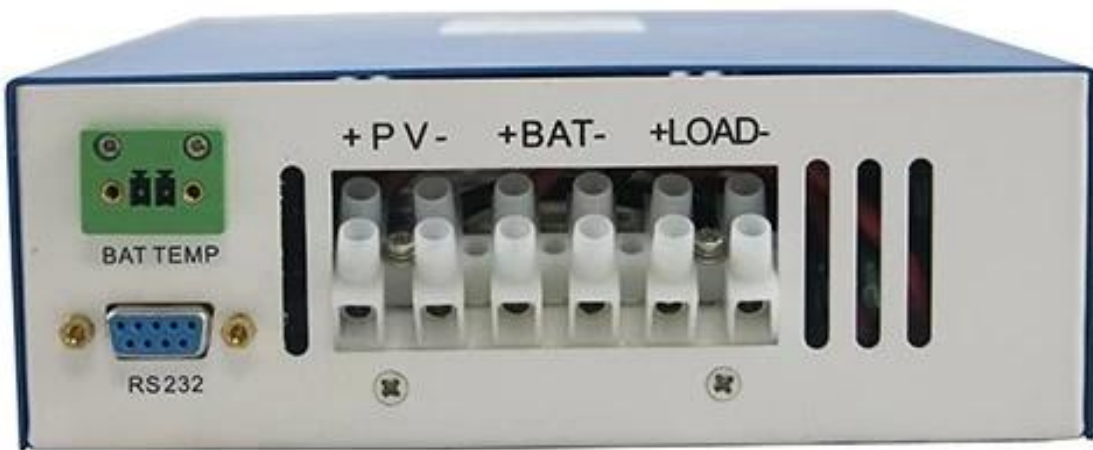
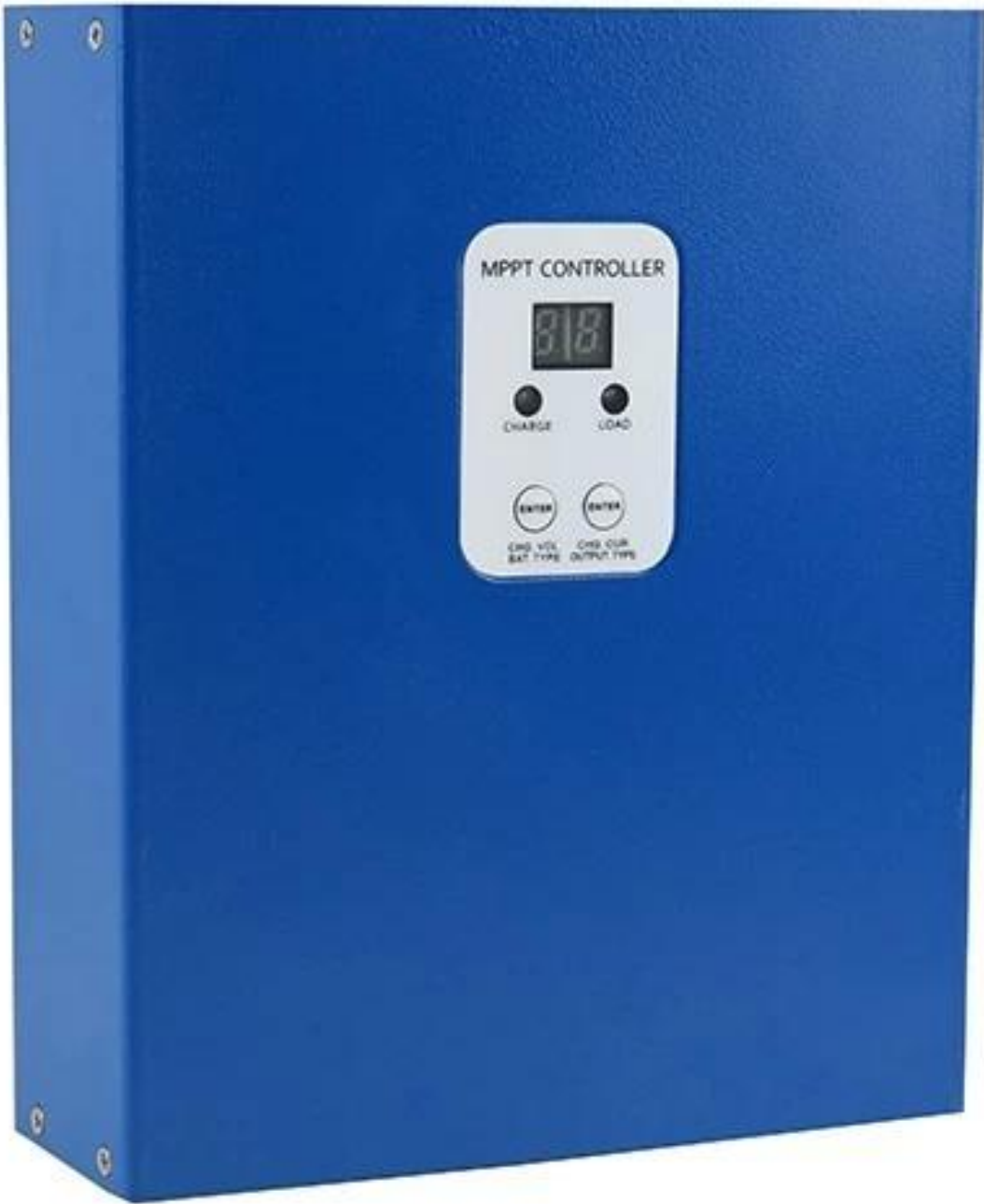
EINGANG		
MPPT-Betriebsspannung und Range	12V-System	DC14V ~ dc100v
	24V-System	DC30 ~ dc100v
	48V-System	DC60 ~ dc100v
Niederspannungseingang Schutz Punkt	12V-System	DC14V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
Niederspannungseingang Wiederherstellungspunkt	12V-System	DC18V
	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
Eingang Überspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V- System	dc110v
Eingang über Spannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V- System	dc100v
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	213
	24V-System (W)	426
	48V-System (W)	852
CHARGE CHRECTRESTICS		
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48V- System	Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden))
Konstantspannung	12V / 24V / 48V- System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterie Typ Form.
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V- System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.
Nenneingangsstrom	12V / 24V / 48V- System	15A
Strombegrenzungs Schutz	12V / 24V / 48V- System	20A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V- System	± 0,02% / °C
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V- System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0.3
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V- System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Präzision	12V / 24V / 48V- System	≤ ± 1,5%
Ausgangs Entladeeigenschaften		
Ausgangsspannung	Base auf Batteriespannung	
Niederspannungsausgang Schutz Punkt	Standard 10.5V; Erholung 11V; Gewohnheit zur Verfügung;	
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgabesteuer	Immer, immer aus, PV-Spannung Steuerschalter	
Ausgabesteuerung eingestellten Modus	Controller-Taste oder oberen Computer	
Anzeigen		
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte	
PC (Kommunikationsanschluss)	RS232	
Schutz		
Eingang Low Voltage Protection	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Ladung über Spannungsstromschutz	ja	
Niederspannungsausgang Schutz	ja	
Nennleistung Stromschutz	ja	
Temperaturschutz	ja	
Weitere Parameter		
Lärm	≤40dB	
Thermische Wärme ableitenden Verfahren	selbst Kühl	Lüfterkühlung
Komponenten	Importiertes Material, mit den EU-Standards.	
Zertifizierung	CE \ FCC \ ROHS	
physikalisch		
Die Messung T x B x H (mm)	* 168 * 205 60	
Paketgröße L x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	

G.N (KG)	2kg
Art mechanischer Schutz	IP25
Umwelt	
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Luftdruck	70 ~ 106kPa

Schaltplan



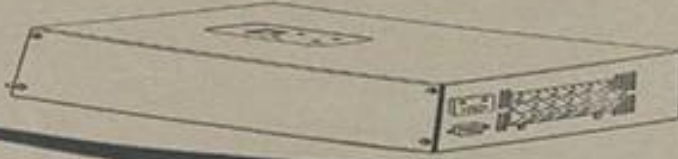
Produktfotos





MPPT Solar Charge Controller

Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port



CEFC®

HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

CEFC®