Einführung

Dies ist ein Solarladeregler 40A ~ 60A dass über eine automatische max. Power-Point-Tracking-Funktion mit hoher Effizienz, die fast 30% ~ 60% höher als bei herkömmlichen Laderegler. Es bietet auch die Funktionen des Systems Spannung automatische Erkennung, breite klingelte der PV-Eingang, Gebühr für alle Arten von Batterie, automatische Entladung Steuer, RS
232 / LAN-Kommunikationsfunktion und so weiter. Es ist sehr High-End-Produkt für die Solarmarkt mit seinen besten Partner I
P-Modell TPI2 Wechselrichter / Ladegerät / UPS.

Anwendung

1. Industrie, Gewerbe, Haushalt Off Grid Solarenergieerzeugungsanlage
2. Bewegliche Off Grid Solarenergieerzeugungsanlage
3. Kommunikation Basisstationen
4. Neue Energie Bildung Business
5. Solarüberwachungssystem
6. Solar-Straßenbeleuchtungssystem

PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
+ LOAD -

Features

1. MPPT Lade Modus, Wirkungsgrad bis zu 99%
2. 12V / 24V / 48V System Auto zu erkennen;
3. Breite Palette von PV-Eingang mit max. ist DC150V.
4. Unbegrenzte Parallelschaltung
5. Blatt-Funktion, Speicherfunktion, das Datum, Uhrzeit, Erzeugungskapazitäten und so weiter.
6.Charge-Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung) .Es verlängert die Lebensdauer der Batterien.
7.Discharge Modus: ON / OFF-Modus, Doppelzeitsteuerung, PV Spannungssteuermodus, PV-Spannung + Zeitverzögerung Modus und so weiter.
8.Recommended Batterietypen: Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden.
9.Most Informationen liefern könnte durch LCD-und LED wie: Modell-Nr, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batterie. Spannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsstatus und so weiter. Auch Informationen wie Firmenkunden Name, Website und Logo kann in Solar-Eagle-Software hinzugefügt werden.
10.RS232 und LAN-Kommunikationsschnittstelle. IP-Adresse und Tor könnte Benutzer definieren globale area.And erfüllen Kommunikationsprotokoll zur Verfügung gestellt werden, um zu helfen Kunden verwalten alle Informationen.
11.Die oberen Computer-Software wird in 11 Sprachen angezeigt werden, könnte es Arbeitsstatus zeigen und Parameter von
Entladungssystem.
12.With intelligente Konstruktion kann das Gerät online lebenslangen aufgerüstet werden.
13.Adopting die bekannten Markenkomponenten, können die Geräte die Temperatur nicht unter 105 ° C. Die leiden Lebensdauer ist für 10 Jahre in der Theorie zu verwenden.
14.Compliance mit dem 2002/95 / EG Umwelt zu schützen Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid-und

Fluorid etc Material
15.Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Software-Mikrocomputer) + + Kommunikation Drahttemperatur Sensordraht + Anderson Terminals;
16.CE, ROHS Zertifizierung zugelassen.

Parameter

Modell: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -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 Recovery Time	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 / 48V System	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
Rate Ladestrom	12V / 24V / 48V-System	40A	50A	60A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / ℃		
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 0,3		
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV		
Stabilität der Ausgangsspannung Precision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
Ladespannung Spitze-Spitze Ripple	12V / 24V / 48V-System	200mV		
Ladegerät Spannungsgenauigkeit	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
Entladungscharakteristik				
Einstellung Steuer	Controller oder LAN			
Max Entladestrom	12V / 24V / 48V-System	40A		
Entladungsschutz	12V / 24V / 48V-System	Sicherung 30A * 2		
Doppelzeit-Kontrolle	12V / 24V / 48V-System	Am Morgen in, off in Morgen / On in der Nacht, in der Nacht ab		
ON / OFF-Modus	12V / 24V / 48V-System	ON / OFF		
PV-Spannung Steuer	12V / 24V / 48V-System	PV-Spannung auf, PV Spannung aus		
PV-Spannung / Zeitverzögerung Steuer	12V / 24V / 48V-System	PV-Spannung auf, Zeitverzögerung aus		
Entladungsspannungsschutz	12V / 24V / 48V-System	Ausgang aus, wenn es unter Spannung Einstellung; Die Werkseinstellung ist 10,5 (Hinweis: Satz basierend auf 1 Batterie).		
Kommunikationsfunktionen				
RS232 Kommunikation	12V / 24V / 48V-System	Wählte COM Kommunikations		
LAN-Kommunikation	12V / 24V / 48V-System	Gesetzt und IP-Adresse für Controller-Tor und Solar Adler, dann entschied sich die TCP-Kommunikation		
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 die Langzeitkurzschluss		
Temperaturschutz		95 ℃		
Temperaturschutz		Über 85 ℃, 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 ℃		
Geruch		Kein eigenartiger Geruch und giftige 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 ℃ ~ + 40 ℃
Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃
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

Blue

Green

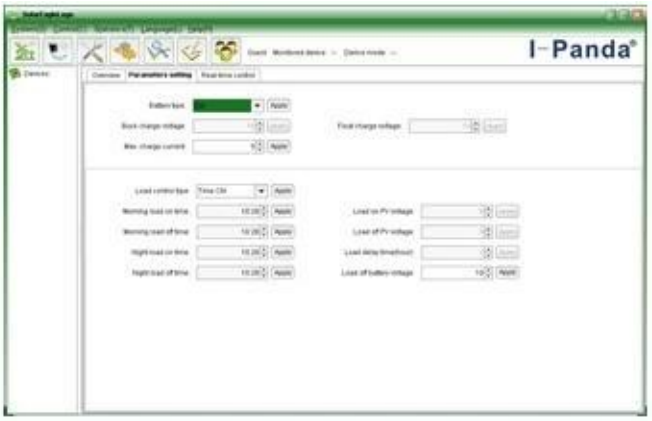
Upper Computer Software

Parts

Package

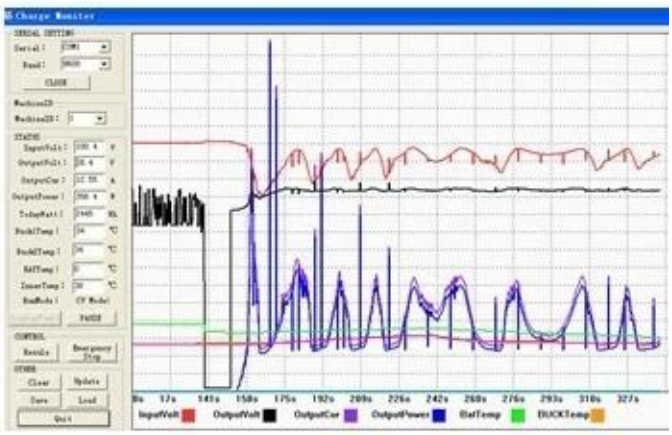
Ober Computer Software und Testsoftware

The interface of upper computer software working state



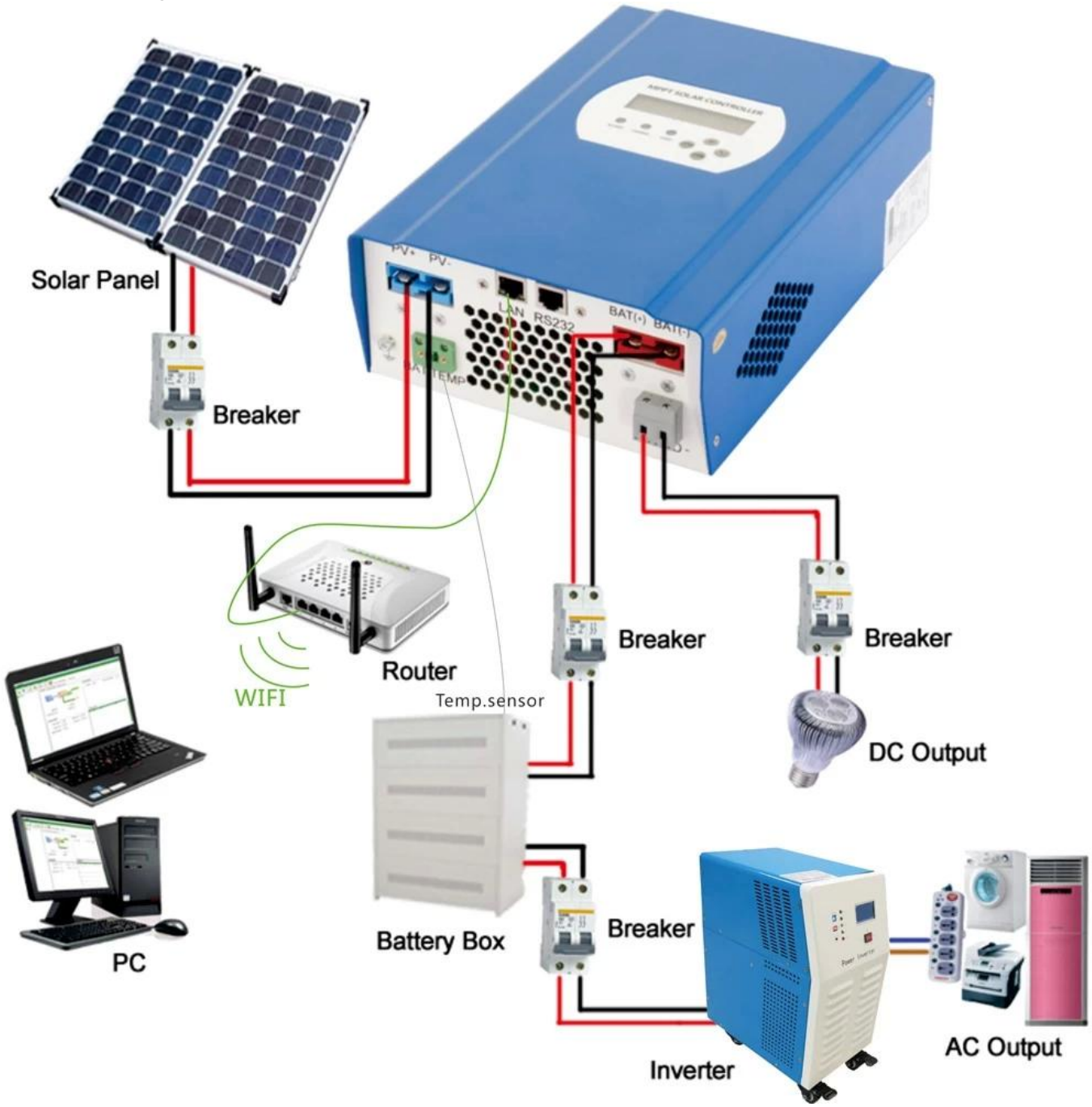
The interface of upper computer software parameter setting state

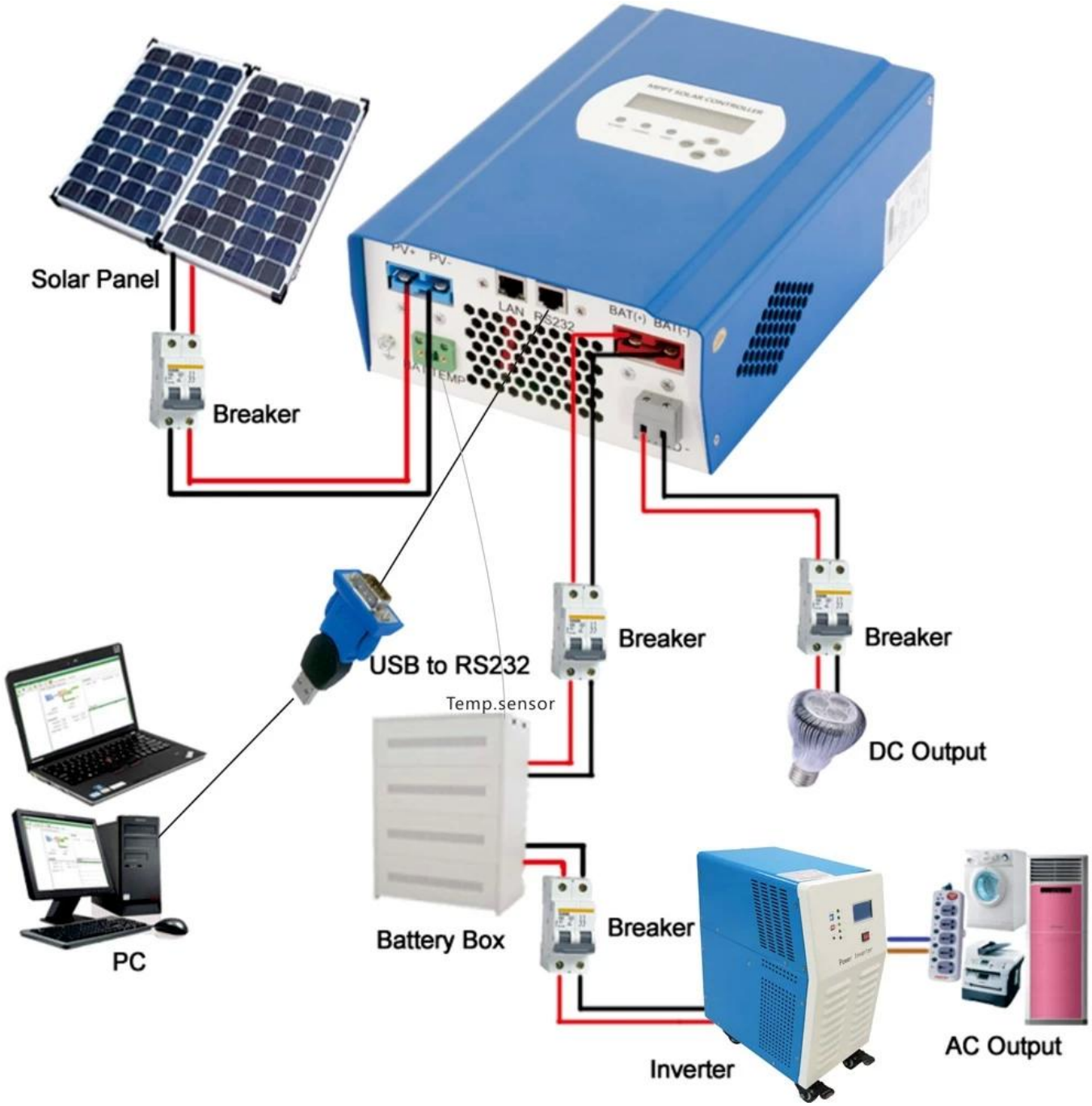
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT-Verbindung





Service und Kontakt

1. Garantie

1,2 Jahre Garantie, lebenslange technische Hilfe.

2. Bedingungen und Allgemeine Geschäftsbedingungen

2.1 Die Garantie beginnt mit dem Lieferdatum aus unserer Fabrik.

2.2 Während der Gewährleistungs, wird jede defekte Produkt repariert oder kostenlos ersetzt zu bekommen.

2.3 Die Garantie ist nicht verfügbar für die Produkte, die von der Gewalt oder der Nachlässigkeit oder gebrochen werden repariert oder verändert ohne Genehmigung.

3. Lieferzeit

3.1 Beispielaufträge werden von unserer Fabrik innerhalb von 5-7 Werktagen geliefert.

3.2 Allgemeines Aufträge werden von unserem Werk innerhalb 7-15 Werktagen geliefert werden.

3.3 Große Aufträge werden von unserer Fabrik innerhalb von 25 Arbeitstagen nach geliefert werden.

4. Versand

4.1 Proben durch EMS, DHL, Fedex oder anderen Express.

4.2 Großhandelsaufträge von unseren Spediteur (Luftweg oder durch Meer).