## Introduction

Il se agit d'un régulateur solaire 40A de charge ~ 60A qui ont automatique max. fonction Power Point de suivi avec une grande
l'efficacité que près de 30% ~ 60% plus élevé que régulateur de charge traditionnelle. Il dispose également des fonctions de système
la reconnaissance automatique de tension, large a sonné l'entrée PV, responsable pour tous les types de piles, contrôle automatique de décharge, LR
232 / fonction de communication LAN et ainsi de suite. Il est produit très haut de gamme pour le marché solaire avec son meilleur partenaire I-
P-TPI2 modèle onduleur / chargeur / UPS.

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

## Caractéristiques

1. charge de MPPT Mode, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%
2. 12V / 24V / 48V auto système reconnaîtra;
3. Large gamme de l'entrée PV max. est DC150V.
4. connexion parallèle illimité
5. Journal fonction, la fonction de sauvegarde ensemble, Date, heure, La capacité de production et ainsi de suite.
mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, charge flottante) .Il prolonge la durée de vie de la batteries.
Mode 7.Discharge: ON / OFF, double mode de contrôle de temps, le mode de contrôle de la tension PV, tension PV + délai le mode et ainsi de suite.
Types de batteries: 8.Recommended scellées au plomb-acide, ventilés, gel, batterie NiCd. D'autres types de batteries peuvent également
définir.
9.Most information pourrait être fournir par écran LCD et LED comme: modèle non, de tension d'entrée de PV, type de batterie, la batterie.
tension, courant de charge, puissance de charge, le statut de travail et ainsi de suite. Également des informations de client comme société
nom, site web et le logo peuvent être ajoutés dans le logiciel solaire Aigle.
Port de communication 10.RS232 et LAN. IP et porte l'adresse pourrait être utilisateur de définir elle satisfaire area.And mondiale
protocole de communication peut être fournie pour aider les clients à gérer toutes les informations.
11.Le logiciels supérieure se affiche en 11 langues, il pourrait afficher l'état de travail et les paramètres de Set
le système d'évacuation.
12.Avec conception intelligente, le dispositif peut être mis à niveau en ligne continue.

13.Adopting les composants bien connus marque, les appareils peuvent souffrir de la température non inférieure à 105 ° C.Le
durée de vie est conçu pour utiliser pendant 10 ans dans la théorie.
14.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne inclut pas le cadmium, hydrure et fluorure etc matériau
L'intégrité 15.Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + câble de communication + température détection de fil + bornes Anderson;
16.CE, certifications ROHS approuvés.

## Paramètre

| Modèle: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -série | | 40A | 50A | 60A |
|---|---|---|---|---|
| Mode de charge | Puissance maximum de suivi Point | | | |
| Méthode | 3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante | | | |
| Type de système | DC12V / 24V / 48V | La reconnaissance automatique | | |
| Tension du système | Système 12V | DC9V ~ DC15V | | |
| | Système 24V | DC18V ~ DC30V | | |
| | 48Vsystem | DC36V ~ DC60V | | |
| Soft Start Temps | 12V / 24V / 48Vsystem | ≤10S | | |
| Dynamic Response Temps de récupération | 12V / 24V / 48Vsystem | 500US | | |
| Efficacité de conversion | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥96.5% ≤99% | | |
| Modules PV Taux d'utilisation | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥99% | | |
| Caractéristiques d'entrée | | | | |
| MPPT Tension de travail et Range | Système 12V | DC18V ~ DC150V | | |
| | Système 24V | DC34 ~ DC150V | | |
| | Système 48V | DC65 ~ DC150V | | |
| Point de basse tension de protection d'entrée | Système 12V | DC16V | | |
| | Système 24V | DC30V | | |
| | Système 48V | DC60V | | |
| Low Voltage Recovery Point d'entrée | Système 12V | DC22V | | |
| | Système 24V | DC34V | | |
| | Système 48V | DC65V | | |
| Tension Max DC | 12V / 24V / 48V système | DC160V | | |
| Protection contre les surtensions Entrée point | 12V / 24V / 48V système | DC150 | | |
| Entrée surtension Recovery Point | 12V / 24V / 48V système | DC145V | | |
| Max. PV Puissance | Système 12V | 570W | 700W | 900W |
| | Système 24V | 1130W | 1400W | 1700W |
| | Système 48V | 2270W | 2800W | 3400W |
| Caractéristiques de sortie | | | | |
| Types sélectionnable batterie (type par défaut est la batterie de GEL) | 12V / 24V / 48V système | Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis) | | |
| Constant Voltage | 12V / 24V / 48V système | Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme de type de batterie. | | |
| Flottant Tension de charge | 12V / 24V / 48V système | | | |
| Au cours de charge Voltage Protection | Système 12V | 14.6V | | |
| | Système 24V | 29.2V | | |
| | Système 48V | 58.4V | | |
| Courant nominal de sortie | 12V / 24V / 48V système | 40A | 50A | 60A |
| Limiteur de courant protection | 12V / 24V / 48V système | 44A | 55A | 66A |
| Actuelle taux de charge | 12V / 24V / 48V Système | 40A | 50A | 60A |
| Facteur de température | 12V / 24V / 48V système | ± 0,02% / ℃ | | |
| Compensation de température | 12V / 24V / 48V système | 14.2V- (La plus haute température 25 ℃) * 0,3 | | |
| Sortie Ripples (pic) | 12V / 24V / 48V système | 200mV | | |
| Tension Stabilité sortie de précision | 12V / 24V / 48V système | ≤ ± 1,5% | | |
| tension de charge crête à crête Ripple | 12V / 24V / 48V Système | 200mV | | |
| précision de tension de chargeur | 12V / 24V / 48V Système | ≤ ± 1,5% | | |
| Décharge caractéristique | | | | |
| Contrôle Réglage | Contrôleur ou LAN | | | |
| Courant max de décharge | 12V / 24V / 48V Système | 40A | | |
| protection de décharge | 12V / 24V / 48V Système | fusible 30A * 2 | | |
| Double commande à temps | 12V / 24V / 48V Système | Sur le matin, hors le matin / Sur dans la nuit, au large dans la nuit | | |
| ON / OFF | 12V / 24V / 48V Système | ON / OFF | | |
| contrôle de la tension PV | 12V / 24V / 48V Système | tension PV, la tension PV off | | |
| tension PV / heure commande de retard | 12V / 24V / 48V Système | tension PV sur, le retard de temps libre | | |
| protection de tension de décharge | 12V / 24V / 48V Système | Sortie éteint quand il sous tension de réglage; réglage d'usine est de 10,5 (Remarque: jeu basé sur une batterie). | | |
| Caractéristiques de communication | | | | |
| Communication RS232 | 12V / 24V / 48V Système | Choisissez communication COM | | |
| Communication LAN | 12V / 24V / 48V Système | Régler l'adresse IP et la porte pour le contrôleur et l'aigle solaire; ensuite choisi communication TCP | | |
| Protection | | | | |
| Entrée Low Voltage Protection | | Vérifiez les caractéristiques d'entrée | | |
| Entrée Protection contre les surtensions | | Vérifiez les caractéristiques d'entrée | | |
| Entrée inversion de polarité Protection | | oui | | |
| Surtension de sortie protection | | Vérifiez les caractéristiques de sortie | | |
| Inversion de polarité Sortie protection | | oui | | |
| Protection contre les courts-circuits | | Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit | | |
| Protection contre la surchauffe | | 95 ℃ | | |

| | |
|---|---|
| Protection de température | Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré. |
| Autres paramètres | |
| Bruit | ≤40dB |
| Les méthodes thermiques | Refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou se arrête; lorsque le contrôleur arrêter de travailler, arrêt du ventilateur a également couru. |
| Composants | les matières premières de la marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques au moins 105 ℃ |
| Odeur | Aucune odeur particulière et les substances toxiques. |
| Protection de l'environnement | Répondre à la 2002/95 / CE, ne hydrure de cadmium et de fluorure |
| Physique | |
| Mesure PxLxH (mm) | 270 * 185 * 90 |
| N.G (kg) | 3 |
| G.N (kg) | 3.6 |
| Couleur | Bleu / Vert (facultatif) |
| Sécurité | CE, RoHS, PSE, FCC |
| EMC | EN61000 |
| Type de protection mécanique | IP21 |
| Environnement | |
| Humidité | 0 ~ 90% HR (sans condensation) |
| Altitude | 0 ~ 3000m |
| Température de fonctionnement | -20 ℃ ~ + 40 ℃ |
| Température de stockage | -40 ℃ ~ + 75 ℃ |
| Pression atmosphérique | 70 ~ 106 kPa |

Remarque: service d'OEM et ODM sont fournis. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être fait sur mesure pour vous.

**Pièces de produit**

| NO. | Quantité | Description |
|---|---|---|
| 1 | Une unité | Contrôleur de charge |
| 2 | 2 pc | Terminaux |
| 3 | 2 pc | Gallow poulie<br>(Pour installer le contrôleur sur le mur) |
| 4 | 4 jeu | Vis<br>(Pour installer le contrôleur sur le mur) |
| 5 | 1 pc | 232 tour de câble de communication RJ45 |
| 6 | 1 pc | Mode d'emploi |
| 7 | 1 pc | fil de détection de température |
| 8 | 2 pc | fil de fusible |

Blue

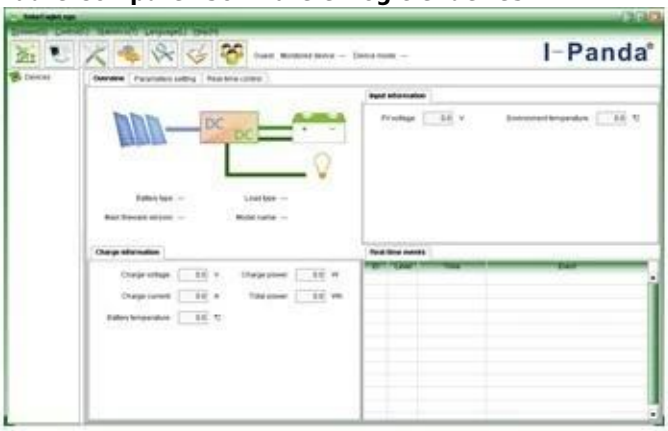
Green

Upper Computer Software

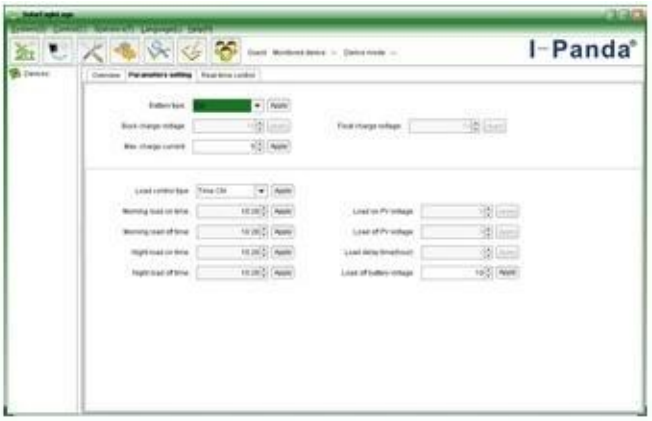
Parts

Package

**Haute Computer Software et logiciel de test**

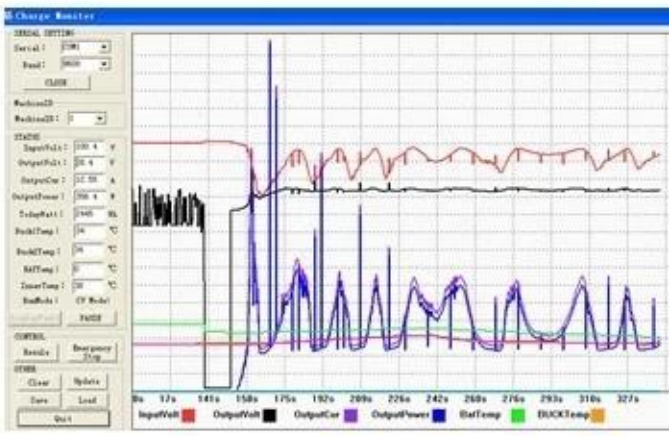



The interface of upper computer software working state



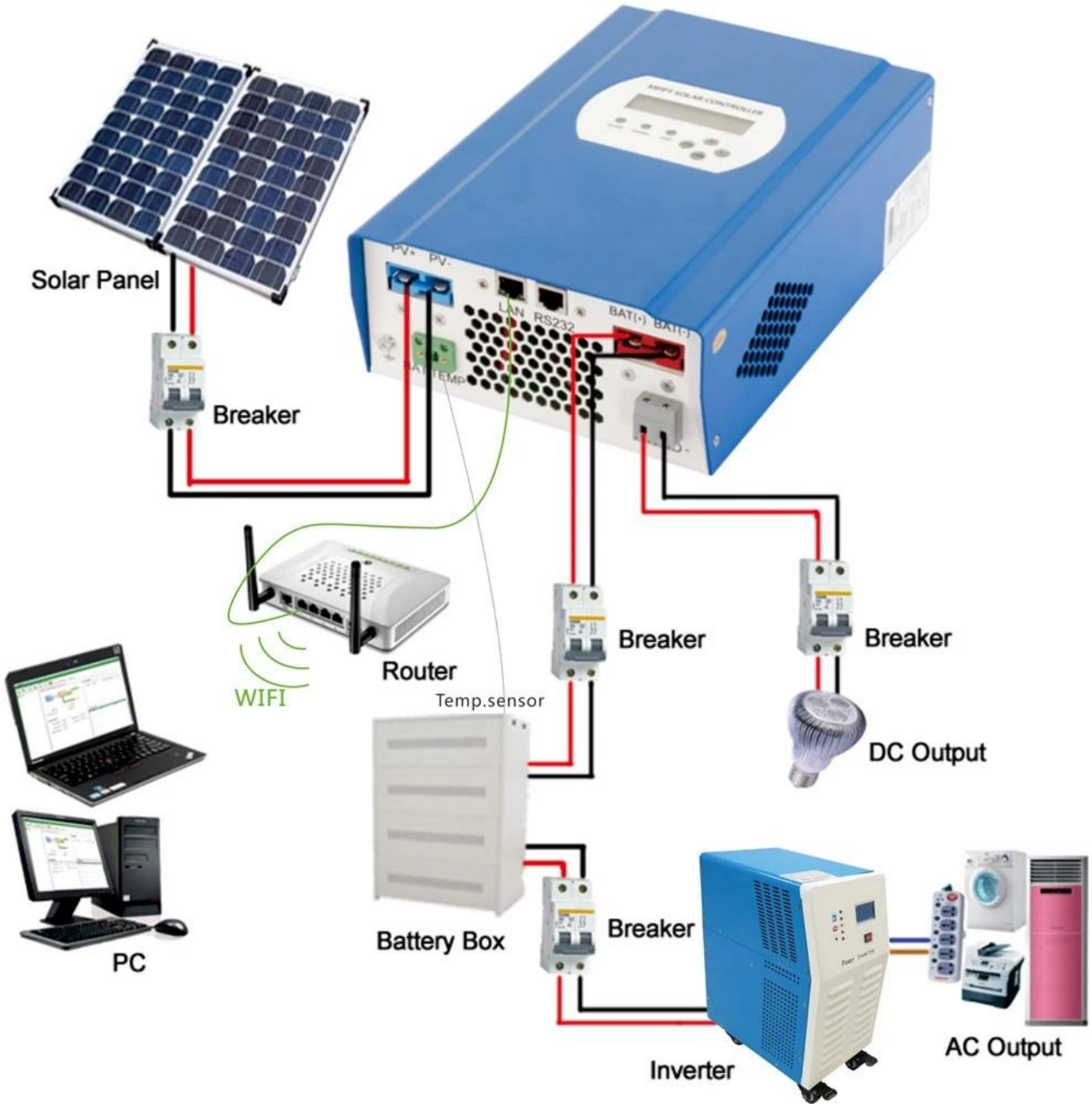

The interface of upper computer software parameter setting state

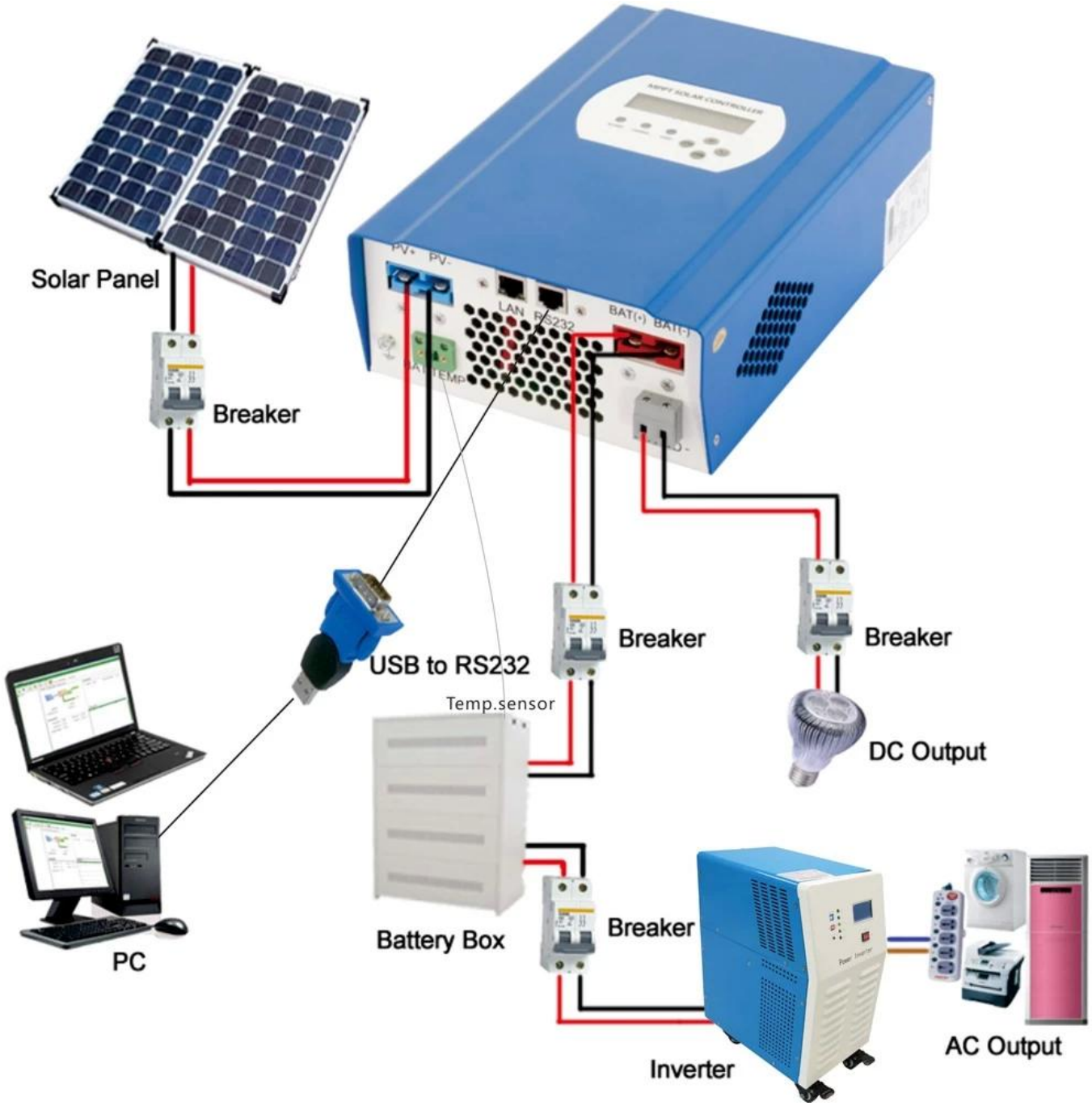
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

**MPPT Connexion**




Solar Panel
Breaker
USB to RS232
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output