

eSmart3-serie is de derde generatie eSmart mppt-controller, gebaseerd op eSmart1, eSmart2-serie mppt-controller.



MPPT Solar Controller  
12V24V36V48 50A-60A





## MPPT Solar Controller 12V24V36V48 50A-60A



### Kenmerken

Het heeft een efficiënt MPPT-algoritme, MPPT-efficiëntie  $\geq 99,5\%$ , en converter-efficiëntie tot 98%.

2. oplaadmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), het verlengt de levensduur van de batterijen.

3. Vier soorten selectie van de laadmodus: AAN / UIT, PV-spanningsregeling, Dual Time-regeling, PV + Tijdregeling.

4. batterij systeem spanning automatische herkenning.

5. drie soorten veelgebruikte loodzuurbatterijen (Seal \ Gel \ Flooded), parameterinstellingen kunnen door de gebruiker worden geselecteerd en de gebruiker kan ook zelf enkele parameters voor een ander batterijtype definiëren.

6. het heeft een stroombeperkende oplaadfunctie. Wanneer het vermogen van PV te groot is, behoudt de controller automatisch het nominale laadvermogen van de Mat en zal de laadstroom de nominale waarde niet overschrijden.

7. high definition lcd-scherm functie om de apparaat running data en werk status, kan ook ondersteuning wijzigen de controller display parameter.

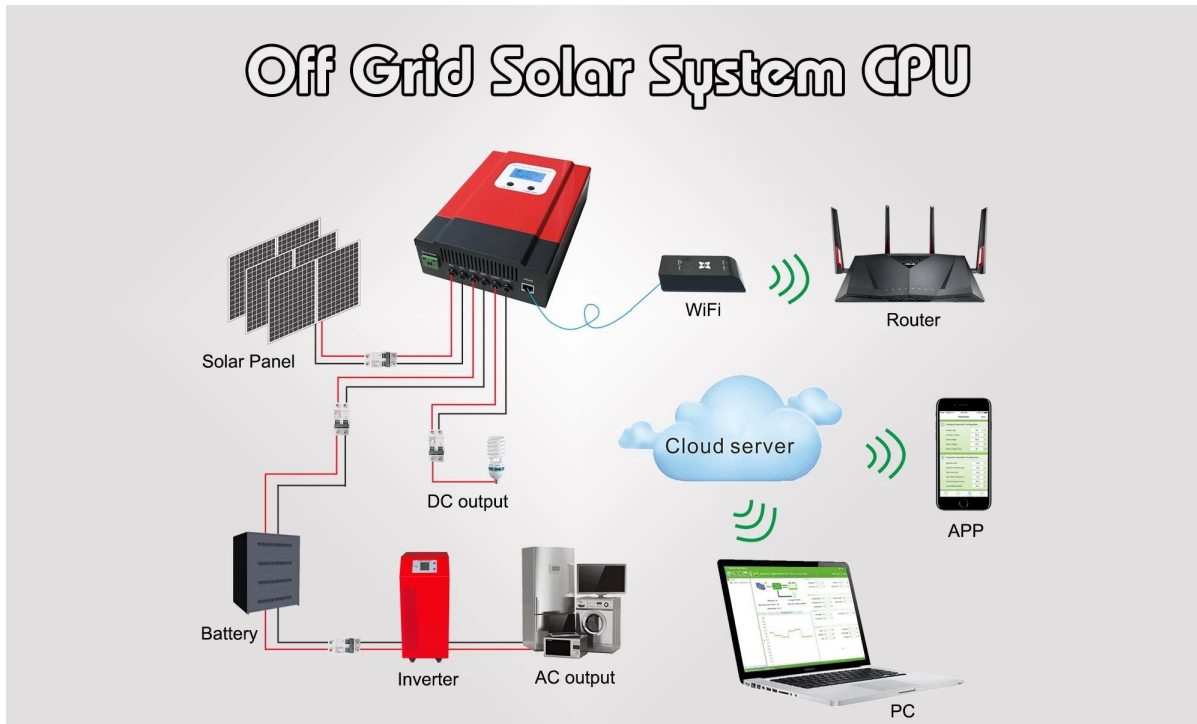
8. RS485-communicatie, we kunnen een communicatieprotocol aanbieden voor handig geïntegreerd beheer van de gebruiker en secundaire ontwikkeling.

9. ondersteuning van pc-software monitoring en WiFi-module om APP cloud monitoring te realiseren.

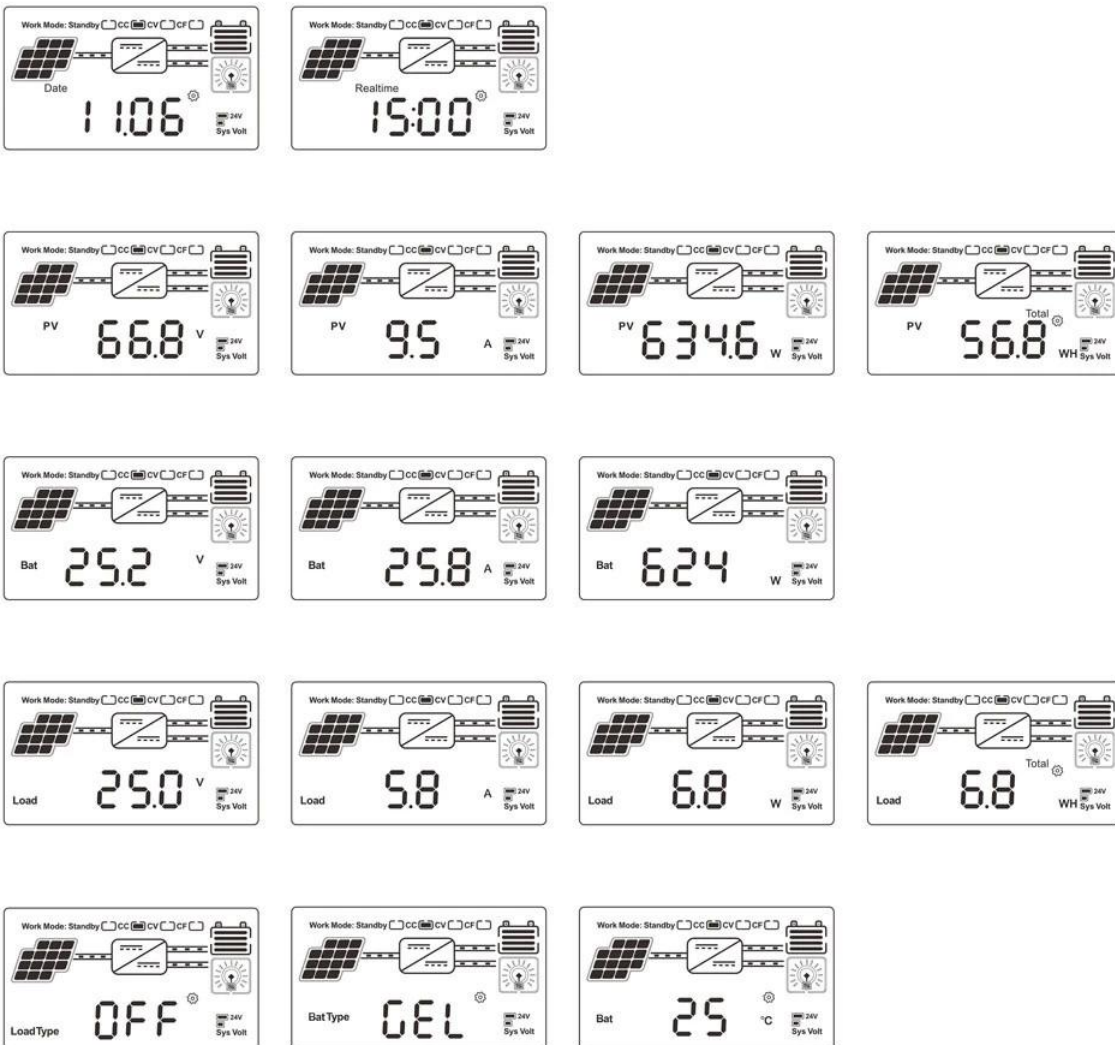
10. CE, RoHS, FCC-certificeringen goedgekeurd, we kunnen klanten helpen om verschillende certificeringen te behalen.

11. twee jaar garantie, en 2 ~ 10 jaar verlengde garanteservice kan ook worden verleend.

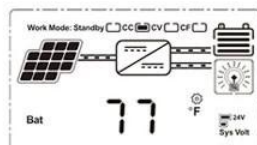
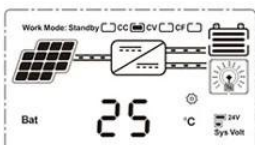
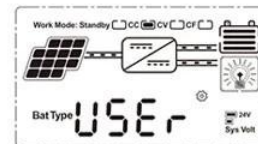
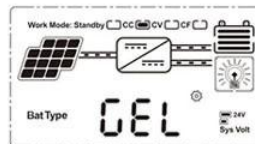
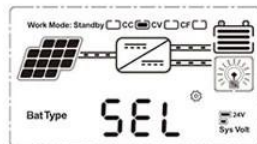
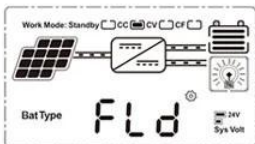
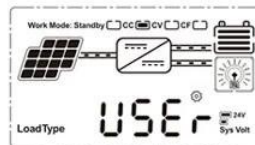
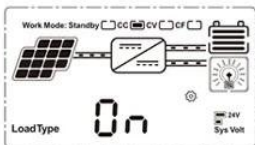
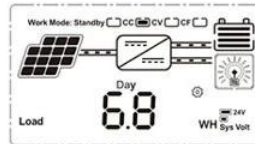
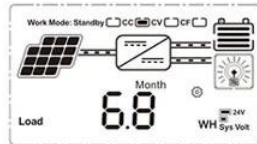
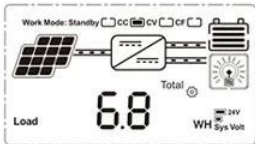
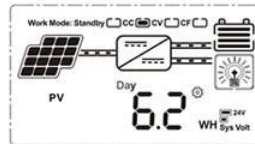
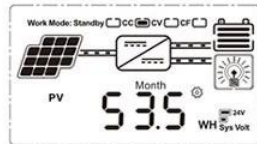
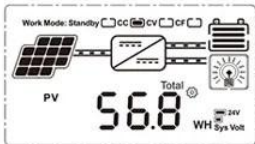
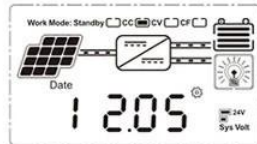
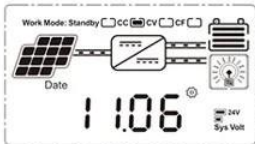
## Aansluitschema MPPT Controller



## Parameters Weergave & Instellinginformatie



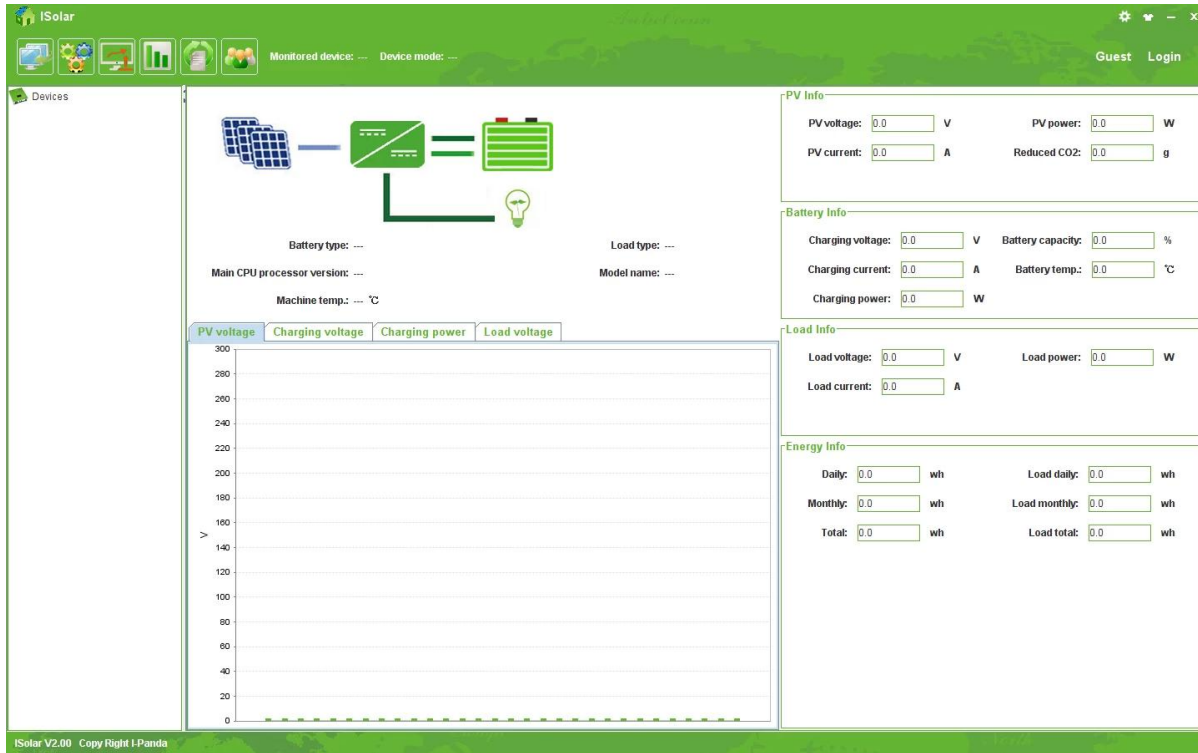
## LCD-scherminformatie



|      |             |     |            |
|------|-------------|-----|------------|
| On   | Mean "ON"   | FLD | Mean "FLD" |
| OFF  | Mean "OFF"  | GEL | Mean "GEL" |
| USER | Mean "USER" | SEL | Mean "SEL" |

Stel het batterijtype en de LOAD-regelmodus in

**Stel het batterijtype en de LOAD-regelmodus in**



PC-software\_SolarEagle

Visuele weergave van laad- en ontladstatus, PV-spanning, laadspanning, laadstroom en kan het batterijtype instellen, LOAD-uitgangscntrole;

## Parameter

| eSmart3 serie            |                                      | 20A  | 30A   | 40A   | 50A    | 60A    |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-------|-------|--------|--------|
| Product categorie        | Controller-eigenschappen             | MPPT (maximale power point tracking)   |       |       |        |        |
|                          | MPPT-efficiëntie                     | ≥99,5%   |       |       |        |        |
|                          | Stand-by vermogen                    | 0,5W ~ 1,2W  |       |       |        |        |
|                          | Systeemspanning                      | Automatische herkenning  |       |       |        |        |
|                          | Warmteafvoer methode                 | Intelligente ventilatorkoeling   |       |       |        |        |
|                          | Max. PV-ingangsspanning (VOC)        | DC150V   |       |       |        |        |
| Invoer                   | Start de lading spanningspunt        | Battery voltage + 3V   |       |       |        |        |
|                          | Lage inzet Spanning beschermingspunt | Battery voltage + 2V   |       |       |        |        |
|                          | Overspanning beschermingspunt        | DC150V   |       |       |        |        |
|                          | 12V-systeem                          | 260W   | 390W  | 520W  | 650W   | 780W.  |
| Laadkenmerken            | Nominaal PV vermogen                 | 24V-systeem 520W   | 780W  | 1040W | 1300W. | 1560W. |
|                          | 36V-systeem                          | 780W   | 1170W | 1560W | 1950W  | 2340W. |
|                          | 48V-systeem                          | 1040W  | 1560W | 2080W | 2600W. | 3120W. |
| BELASTING Kenmerken      | Selecteerbare batterijtypen          | Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstromd  |       |       |        |        |
|                          | (Standaard gelbatterij)              | (Andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)   |       |       |        |        |
|                          | Laad nominale stroom                 | 20A  | 30A   | 40A   | 50A    | 60A    |
| Display & Communicatie   | oplaadmethode                        | 3-traps: constante stroom (snel opladen) - constante spanning - zwevende lading  |       |       |        |        |
|                          | Laad spanning                        | Hetzelfde als de accuspanning  |       |       |        |        |
| Andere parameters        | Laad nominale stroom                 | 40A  |       | 60A   |        |        |
|                          | Laadregelmodus                       | Aan/Uit-modus, PV-spanningsregelingsmodus, Dual-time besturingsmodus, PV + tijdregelmodus  |       |       |        |        |
|                          | Weergavemodus                        | High-definition LCD-display met achtergrondverlichting van segmentcodes  |       |       |        |        |
|                          | Communication-modus                  | 8-pins RJ45-poort / RS485 / ondersteuning pc-softwarebewaking /ondersteuning van WiFi-module om APP-cloudbewaking te realiseren                  |       |       |        |        |
| Andere parameters        | Bescherm functie                     | Input-output over / onderspanningsbeveiliging, Voorkoming van omkeerbeveiliging van de verbinding, bescherming tegen uitval van de batterij enz. |       |       |        |        |
|                          | Operatie temperatuur                 | -20 °C ~ + 50 °C   |       |       |        |        |
|                          | Bewaar temperatuur                   | -40 °C ~ + 75 °C   |       |       |        |        |
| IP (Ingress-bescherming) | IP21                                 |  |       |       |        |        |