

# Régulateurs de charge solaire YPOWER

 Fabriqué en France  Garantie 3 ans



#### Code article

YPO45-12-60/MPPT

YPO45-24-30/MPPT

YPO80-12-40/MPPT

YPO80-24-25/MPPT

#### PRÉSENTATION

Les régulateurs YPOWER sont destinés aux installations solaires 12 ou 24V, moyenne et forte puissances (jusqu'à 800W de panneaux en parallèle). La technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking) permet d'optimiser le rendement des panneaux solaires afin de recharger plus rapidement les batteries.

#### COURBE DE CHARGE OPTIMALE

La courbe de charge délivrée par les régulateurs de charge MPPT est comparable à celle d'un chargeur intelligent 5 états (Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost).

#### RECHARGE SUR MESURE

Grâce à une régulation comparable à celle d'un chargeur de quai, la charge délivrée s'adapte à tous les types de batteries : électrolyte libre, Plomb étanche, Plomb calcium, gel, AGM, LiFePO4, etc.

#### CARCTÉRISTIQUES

- Tension d'entrée : 10 à 45VCC ou 10 à 80VCC
- Tension de sortie : 12 ou 24VCC (de 0 à 32VCC)
- Courant de sortie : 20 à 60A
- Isolement entrée / sortie : non, 0V commun
- Courbe de charge 5 états : Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost

- Sélection du type de batteries par bouton poussoir ou BUS-CAN
- Rendement : >96%
- Raccordement entrée / sortie : avec cosses M6
- Visualisation : 2 témoins de type LED bicolore
- Coffret : fixation murale simple et rapide, 4 points extérieurs M5
- Convection naturelle (pas de ventilateur)
- Indice de protection : IP22
- Poids - dimension : 2,2kg - 236 x 180 x 96 mm

#### PROTECTIONS

- Carte électronique tropicalisée
- En entrée et sortie : limitation de courant, limitation automatique de puissance pour une température > 60°C

#### OPTIONS

- Afficheur tactile déporté 2.5" - UNI-DISPLAY-R
- Sonde de température 2,8 ou 5m - STP-UNI-2.8 ou STP-UNI-5.0
- ON/OFF chargeur à distance - G-ON/OFF-R
- Bluetooth basse consommation (en cours)

#### NORMES

- CE/CEM : EN61204-3
- CE/Sécurité : EN60335-2-29



Technologie  
MPPT



Bluetooth



Silencieux



Performances  
maintenues



Lithium ready



Interface  
BUS-CAN

# Solar charge regulators

## YPOWER



Made in France



Warranty 3 years



### Item code

YPO45-12-60/MPPT

YPO45-24-30/MPPT

YPO80-12-40/MPPT

YPO80-24-25/MPPT

### PRESENTATION

**YPOWER** fanless solar charge regulators are designed for installations in 12 or 24V, medium & high power (up to 800W with solar panels in parallel). **MPPT** technology (Maximum Power Point Tracking) optimizes the efficiency of solar panels enabling to recharge batteries faster.

### OPTIMAL LOAD CURVE

The charging curve delivered by **MPPT** charge controllers is comparable to that of a 5-state smart charger (Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost).

### CUSTOMIZED CHARGING

Thanks to a regulation comparable to that of a dock charger, the delivered charge adapts to all types of batteries: free electrolyte, sealed lead-acid, calcium lead-acid, gel, AGM, LiFePO4, etc.

### CHARACTERISTICS

- Input voltage : 10 to 45VDC or 10 to 80VDC
- Output voltage : 12 or 24VDC (from 0 to 32VDC)
- Output current : 20 to 60A
- Isolation Input/Output : no as 0V is common
- 5-step charging curve : Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost

- Battery type selection through push-button or CAN-BUS
- Efficiency : >96%
- Input/output connection : with M6 terminals
- Indicator : 2 bicolour LEDs
- Casing : 4 x M5 external fixings for easy wall mounting
- Natural convection (fanless)
- Protection factor : IP22
- Weight - dimensions : 2.2kg - 236 x 180 x 96 mm

### PROTECTIONS

- PCB : water-repellent varnish
- Input and output : current limitation, automatic power limitation for an ambient temperature > 60°C

### OPTIONS

- Touch-screen remote display 2.5" - UNI-DISPLAY-R
- Temperature probe 2.8 or 5m - STP-UNI-2.8 or STP-UNI-5.0
- Charger ON/OFF remote control - G-ON/OFF-R
- Bluetooth Low Consumption (pending)

### STANDARDS

- CE/EMC : EN61204-3
- CE/Security : EN60335-2-29



MPPT technology



Bluetooth



Silent



No derating



Lithium ready



CAN-BUS interface