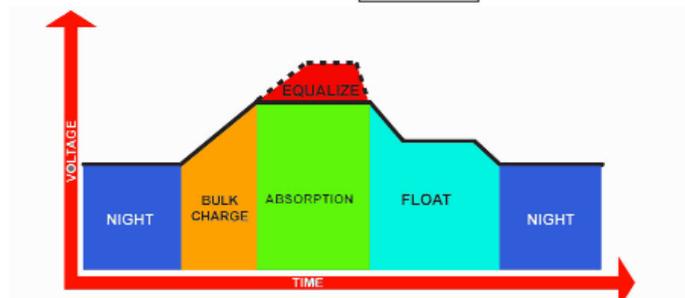
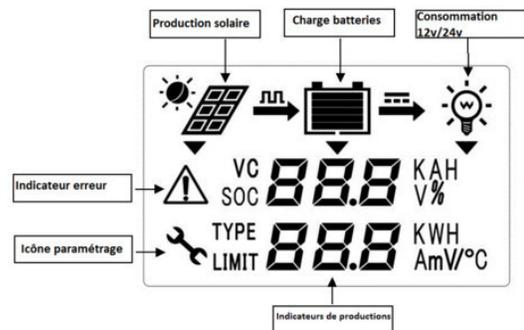


# Tracker 20, 30 & 40

Des contrôleurs de haute performance



Les nouveaux Tracker 20A, 30A et 40A utilisent la technologie de recherche du point de puissance maximale (MPPT) pour générer le maximum de puissance à partir du champ de panneaux solaires. L'algorithme de poursuite de points de puissance maximale est entièrement automatique et ne nécessite aucun réglage de l'utilisateur. La technologie Tracker recherche le point de puissance maximale du champ de panneaux solaires au fur et à mesure que celui-ci varie en fonction des conditions météorologiques et veille à ce que le maximum de puissance soit produit par les panneaux solaires pendant la journée.

Augmentation du courant de charge dans la plupart des conditions météorologiques, la technologie MPPT Tracker augmentera le courant de charge solaire.

Ainsi, par exemple, un système peut avoir un courant solaire de 26 A qui circule dans le Tracker 45 et un courant de charge de 44 A qui sort de la batterie.

Le Tracker ne génère pas de courant ! Vous pouvez être absolument sûr que la puissance qui entre dans le Tracker est identique à la puissance qui en sort. Étant donné que la puissance est le produit de la tension et du courant (volts x ampères)

Les Tracker 20/40/45 utilise un algorithme de charge de batterie en 4 phase avec phase d'égalisation, ce qui garantit une charge rapide, efficace et sans danger de la batterie.



## Charge de batterie

Algorithme de charge : 4 phases

Phases de charge : Charge brute, absorption, entretien, égalisation

Plage de compensation de température : -30 ° à +80 °

Valeurs de consigne de température compensées: Absorption, entretien, égalisation, HVD

### Protections:

- La compensation de température de batterie de capteurs de charge
- Protection contre les surcharges (restauration automatique)
- Protection contre les surcharges
- La protection de court-circuit (restauration automatique)
- Protection contre la décharge inverse
- Protection contre les inversions de polarité (restauration automatique)
- Sous la protection de tension

### Avantages :

- garde la batterie à la pleine tension.
- Empêche la batterie de surcharge.
- Empêche la batterie de sur-décharge.
- Empêche la batterie d'auto-décharger
- Protection contre l'inversion de la batterie
  - Protection inversion de polarité pour les panneaux solaires

<u>Fiche technique du</u>	<u>Tracker 20A</u>	<u>Tracker 30A</u>	<u>Tracker 40A</u>
Courrant de charge des batteries maximum	20A	30A	40A
Voltage des batteries	12 ou 24 V	12 ou 24 V	
Voltage des panneaux solaires maximum	100 V	150V	100V
Puissance maximale des panneaux solaires	260W@12V 520W@24V	390W@12V 780W@24V	520W@12V 1040W@24V
Efficacité de productions	97%	97%	97%

Sa conception matérielle et logicielle, le soin porté à sa fabrication, la qualité des composants utilisés, sa robustesse, ses performances, et son excellent rapport qualité prix en font un produit d'exception.

### Option télécommande avec afficheur LCD pour Tracer.

Avec 2 mètre de longueur de câble RJ45. Dimensions : 9,5cmx9,5cm.

Le vrai moniteur de batteries complet avec rétro-éclairage. Il affiche le voltage, le nombre d'ampères/heures (charge ou décharge), l'état de la batterie et le temps de chargement résiduel ou de décharge. Cumule la capacité restante en %.

Le compteur numérique affiche des informations à distance du système d'exploitation, les indications d'erreur, et l'auto-diagnostic de lecture. L'information est affichée sur un écran LCD rétro-éclairé. Le grand écran numérique et les icônes sont faciles à lire et à les boutons font naviguer dans le menu facilement. Le compteur peut être encastré dans un mur ou monté en surface à l'aide du cadre de montage (inclus). Il se connecte au port RJ45 du régulateur mppt.

### Affichage:

Les deux indicateurs LED du dessus indique que la batterie est en charge, et un rouge indique les conditions d'erreur.

L'écran LCD possède deux niveaux de luminosité différents. Après que n'importe quel bouton soit pressé, l'affichage sera en haute luminosité et rétroéclairage. Pour économiser l'énergie, le rétro-éclairage s'éteint automatiquement après 30 secondes.

