

### **1.7 Sonde de température interne.**

Elle compense les tensions de charge d'absorption et float en fonction de la température.

### **1.8 Reconnaissance automatique de la tension de batterie**

Le MPPT 100/30 s'adapte automatiquement à un système de 12 V ou 24 V.

### **1.9 Charge adaptative en trois étapes**

Le contrôleur de charge BlueSolar MPPT est configuré pour un processus de charge en trois étapes : Bulk – Absorption - Float.

#### **1.9.1. Étape Bulk**

Au cours de cette étape, le contrôleur délivre autant de courant que possible pour recharger rapidement les batteries.

#### **1.9.2. Étape Absorption**

Quand la tension de batterie atteint les paramètres de tension d'absorption, le contrôleur commute en mode de tension constante.

Lors de décharges peu profondes de la batterie, la durée de charge d'absorption est limitée pour éviter toute surcharge. Après une décharge profonde, la durée d'absorption est automatiquement augmentée pour assurer une recharge complète de la batterie. De plus, la période d'absorption termine également quand le courant de charge se réduit à moins de 2 A.

#### **1.9.3. Étape Float**

Au cours de cette étape, la tension float est appliquée à la batterie pour la maintenir en état de charge complète.

### **1.10 Connectivité**

Voir Section 3.8 de ce Manuel.

### **1.11 Allumage/arrêt à distance**

Le MPPT 100/30 peut être contrôlé à distance par un câble non inverseur d'allumage/arrêt à distance VE.Direct (ASS030550300). Une entrée ÉLEVÉE ( $V_i > 8$  V) commutera le contrôleur sur On – Allumage ; et une entrée FAIBLE ( $V_i < 2$  V, ou flottante) commutera le contrôleur sur Off – Arrêt.

