

ALGOTECK 6

LIFE+/STORAGE
Compensation de l'autodécharge naturelle de la batterie, avec charge d'impulsion pour + de durée de vie batterie.



6

100%
Maintien de la charge à 100% Floating



5

RECONDITION
Brassage de la batterie pour éviter tout phénomène de sulfatation et de stratification



4

EQUALISATION
Égalisation de la charge à 100% sur tous les éléments de la batterie.



3

BOOST CHARGE
Charge rapide à puissance maximum.



2

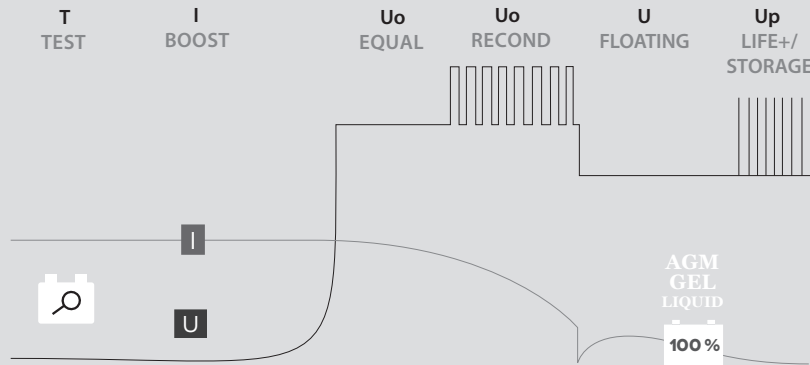
TEST
Analyse de l'état de la batterie.



1



+ D'AUTONOMIE
+ DURÉE DE VIE BATTERIE



Les caractéristiques chimiques de la batterie varient selon la température ambiante. Grâce à son capteur de température externe intégré, UNIMPPT règle tous ses seuils de tension, par rapport à une température de référence de 25°C de +/- 30mV par °C. Sans régulation, la batterie est soit sous-chargée limitant l'autonomie électrique ou surchargée dégradant de façon irréversible sa durée de vie.

MPPT FAST-TRACK



18,7 V
5,43 A
100 W



tension (V)
Intensité (I)



12,5V
5,43A
67W



18,7 V
5,43 A
100 W



tension (V)
Intensité (I)



12,5V
7,6A
95W

A la différence d'un régulateur PWM qui vient abaisser la tension panneau à la tension batterie, un MPPT (convertisseur régulateur), utilise quant à lui toute la tension panneau en reconvertissant l'excédent de tension panneau/batterie non utilisé par la batterie en intensité de charge.



18,5V
5A

18,2V
5,2A

17,1V
2A

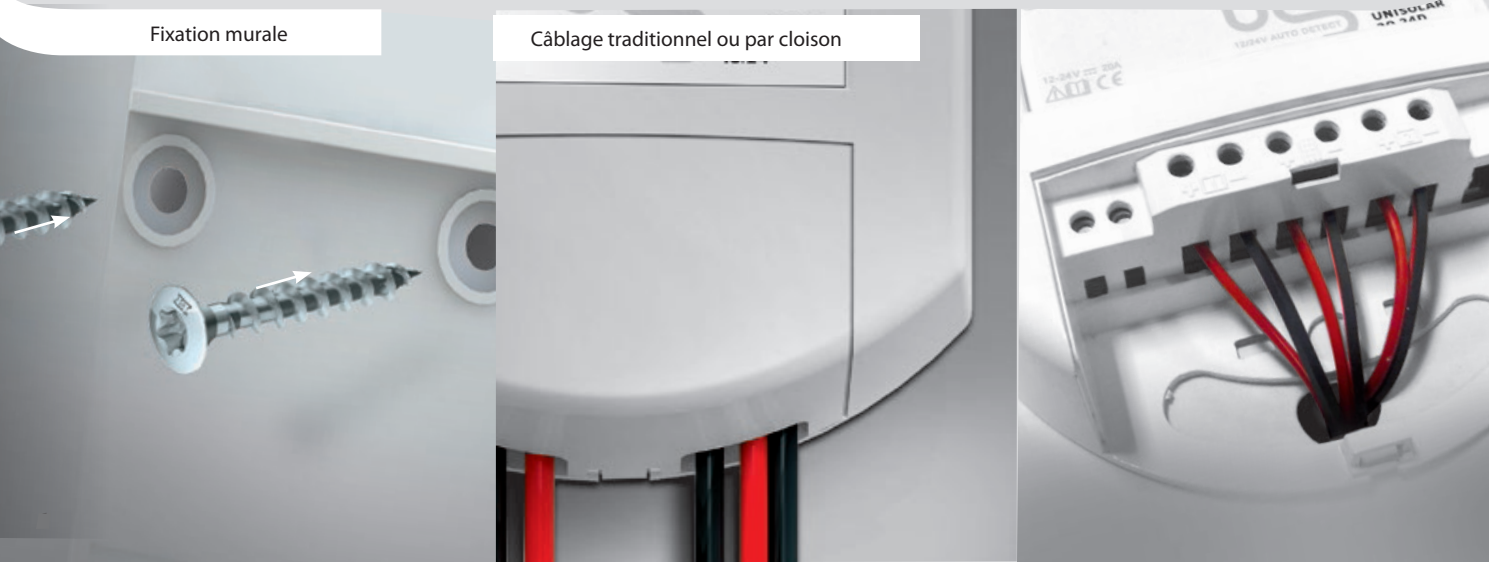
100ms 100ms 100ms
MPPT FAST TRACKING

L'intensité lumineuse changeant rapidement, UNIMPPT recherche en temps réel (rafraichissement toutes les 100ms), le point de puissance maximum du panneau solaire.

FIXATION UNIVERSELLE

Fixation murale

Câblage traditionnel ou par cloison



LA GAMME UNIMPPT, UN CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE

La gamme UNIMPPT révolutionne le marché des régulateurs de charge.

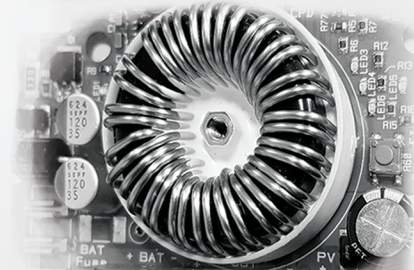
Sa courbe de charge ALGOTECK 6, unique sur le marché, teste votre batterie, la recharge à 100%, la désulfate, la destratifie, maintient sa charge et améliore sa durée de vie, tout en prenant en considération la température ambiante pour ajuster ses seuils de tension selon les recommandations des fabricants de batterie. (capteur de température intégré).

De technologie MPPT (convertisseur/régulateur), UNIMPPT utilise de plus toute la tension panneau en reconvertissant l'excédent de tension panneau/batterie, non utilisé par un régulateur standard, en intensité de charge pour la batterie.

Son programme MPPT optimisé, couplé à son microprocesseur des plus rapides du marché recherche en temps réel (toutes les 100 ms), le point de puissance maximum du panneau. UNIMPPT garantit ainsi jusqu'à 40% d'énergie en plus en hiver, et 15% en été en plus par rapport à un régulateur PWM, même dans des conditions climatiques les plus changeantes.

Son design unique et novateur avec câblage possible via les cloisons permet une intégration parfaite et en toute discrétion dans votre habitation ou l'habitacle de votre véhicule.

ÉLECTRONIQUE ÉVOLUÉE



Conçu,
fabriqué
en France



Technologie
MPPT
avancée



Teste,
charge à 100%
désulfate,
destratifie,
maintient la charge,
améliore
la durée de vie



Régulation
selon
la technologie
batterie
(Gel, Agm,
Liquid)



Régulation
selon
la température
ambiante
pour éviter
toute surcharge
ou sous-charge



Protection contre
les surtensions,
surconsommations,
courts-circuits,
inversions de
polarité, batterie faible



Norme
européenne
EN 60335-2-29

Système

Tension batterie
Courant de charge nominal

UNIMPPT 30/10.12S

12V
10A

UNIMPPT 80/15.24S

12/24V
15A

UNIMPPT 80/15.24

12/24V
15A

Panneau compatible

Tension max
Puissance maximum
avec batt. 12V
avec batt. 24V

30V max
150W
N.A.

80V max
300W
600W

80V max
300W
600W

Technologie

Rendement
Auto-consommation

MPPT
95%
10 mA

MPPT
95%
10 mA

MPPT
95%
10 mA

Régulateur de charge

Algorithme de charge
Sélection tension
Sélection type batterie
Capacité batterie conseillée
Compensation température
Via capteur intégré
Via capteur déporté
Protection inversion de polarité

Algoteck 6
(6 étapes adaptatives)
N.A.
Oui
(Gel, Agm, Liquide)
50 à 500 Ah
oui
non
oui

Algoteck 6
(6 étapes adaptatives)
auto
Oui
(Gel, Agm, Liquide)
50 à 500 Ah
oui
non
oui

Algoteck 6
(6 étapes adaptatives)
auto
Oui
(Gel, Agm, Liquide)
50 à 500 Ah
oui
en option
oui

Régulateur de sortie

Intensité de sortie
Protection surconsommation
Protection batterie faible

N.A.
N.A.
N.A.

N.A.
N.A.
N.A.

15A continu / 40A max
oui
oui

Caratéristiques mécaniques

Section de câble
Indice de protection
Température de fonctionnement
Température de stockage
Dimensions (l x h x p)
Poids

6mm²
IP32
-20°C à +60°C
-35°C à +80°C
120 x 110 x 45
300g

6mm²
IP32
-20°C à +60°C
-35°C à +80°C
120 x 110 x 45
300g

6 mm²
IP32
-20°C à +60°C
-35°C à +80°C
127 x 150 55 mm
300g

STANDARD

UNIMPPT 30/10.12S

10 A
12 V

REF O989



UNIMPPT 80/15.24S

15 A
12/24 V

REF O972



EVOLUÉ

UNIMPPT 80/15.24

15 A
12/24 V
Sortie contrôlée 12/24V
Capteur déporté en option

REF O934



UNISENSOR

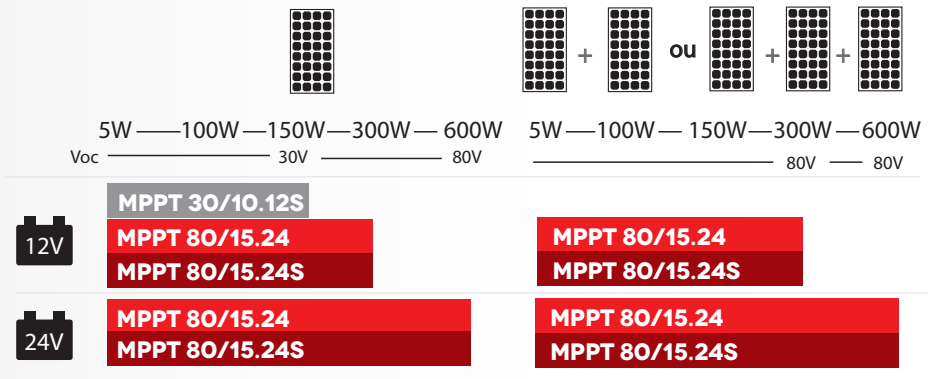
Capteur déporté
de tension et température
batterie
L x H x P = 55 x 40 x 30 mm,
30g,
câble RJ45-3M
REF O408



Mesure la tension et la température
directement aux bornes de la batterie
pour une charge plus précise.

Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335

UNE GAMME COMPLÈTE POUR TOUS LES BESOINS



Ex : UNISUN 150.12 BC = 33,75 Voc ► UNIMPPT 80/15.24S ou UNIMPPT 80/15.24 (max. 80 Voc)
UNISUN 100.12 M (x 2 en série) = 22,4 Voc x 2 = 44,8 Voc ► UNIMPPT 80/15.24S ou UNIMPPT 80/15.24 (max. 80 Voc)

Sortie 12/24V pour appareil électrique	Capteur déporté tension/ température batterie
non	non
non	non
oui	option