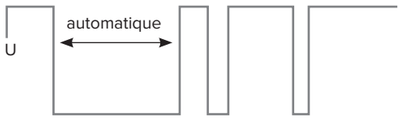
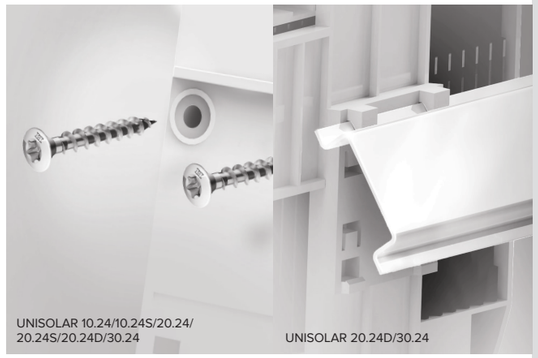
TECHNOLOGIE DE CHARGE PWM*

* Pulse Width Modulation

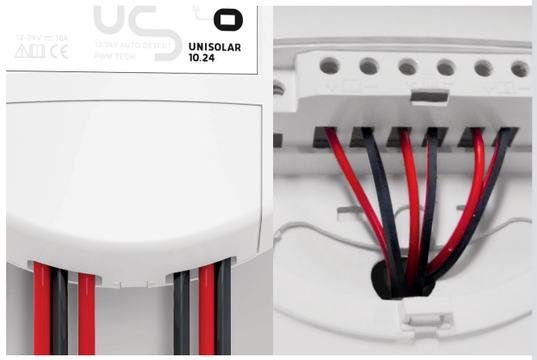


- Charge par modulation des impulsions de courant.
- Recharge plus rapidement (qu'un régulateur ON/OFF).
- Réduit l'échauffement interne de la batterie.
- Abaisse la tension panneau à la tension de charge de la batterie

CÂBLAGE ET FIXATION FACILITÉS



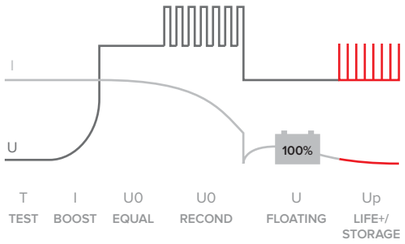
Fixation murale et/ou rail DIN



Câblage traditionnel ou par cloison

algoteck 6
TECHNOLOGY

COURBE DE CHARGE UNIQUE SUR LE MARCHÉ



1 Test

Analyse de l'état de la batterie.

2 Boost charge

Charge rapide à puissance maximum.

3 Equalisation

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

4 Recondition

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

5 100%

Maintien de la charge à 100% (floating).

6 Life+/Storage

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

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

UNITECK

- Teste, charge à 100%, désulfate, déstratifie, maintient la charge et améliore la durée de vie.
- Recharge toutes les batteries au plomb grâce à sa régulation selon la technologie de la batterie.
- Régule la tension selon la température ambiante, pour éviter toute surcharge ou sous-charge.
- Protège contre les surtensions, surconsommations, courts-circuits, inversions de polarité, batterie faible
- 100% made in France

Régulateurs de charge PWM UNISOLAR

ÉLECTRONIQUE ÉVOLUÉE

La gamme UNISOLAR révolutionne le marché des régulateurs.

Les régulateurs UNISOLAR intègrent un algorithme de charge unique sur le marché en 6 étapes, Algoteck 6, qui teste votre batterie, la recharge à 100%, la désulfate, la déstratifie, 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).

Avec son design unique et novateur avec câblage possible via les cloisons, UNISOLAR s'intègre parfaitement et en toute discrétion dans l'habitacle de votre véhicule ou dans votre habitation.

Son interface intuitive donne accès aux informations nécessaires pour optimiser votre charge et votre consommation électrique.

Sa conception mécanique procure un indice de protection élevé, préservant ainsi l'électronique contre les poussières.

Conçu, fabriqué en France

Norme européenne EN 60335-2-29

	UNISOLAR 10.24 & 10.24S	UNISOLAR 20.24 & 20.24S	UNISOLAR 20.24D	UNISOLAR 30.24
	Ref 0002 & 0958	Ref 0019 & 0576	Ref 0026	Ref 0965
Système				
Tension batterie	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Courant de charge max	10 A	20 A	20 A	30 A
Autoconsommation	4 mA	4 mA	4 mA (RM=20mA)	4 mA
Panneau compatible				
Tension recommandée (avec batt. 12 V) - Vmp	17-19 V	17-19 V	17-19 V	17-19 V
Tension recommandée (avec batt. 24 V) - Vmp	34-38 V	34-38 V	34-38 V	34-38 V
Puissance max (avec batt. 12 V)	150 W	300 W	300 W	450 W
Puissance max (avec batt. 24 V)	300 W	600 W	600 W	900 W
Technologie	PWM	PWM	PWM	PWM
Régulateur de charge batterie				
Algorithme	Algoteck 6	Algoteck 6	Algoteck 6	Algoteck 6
Sélection tension	auto	auto	auto	auto
Sélection type batterie	oui	oui	oui	oui
Capacité batterie conseillée	10 - 150 Ah	10 - 300 Ah	10 - 300 Ah	10 - 450 Ah
Compensation température	oui	oui	oui	oui
Protection surtension panneau	oui	oui	oui	oui
Sortie contrôlée 12/24 V*	modèle 10.24	modèle 20.24		
Intensité de sortie	1-10 A	1-20 A		1-30 A
Tension de sortie 12 ou 24 V (selon batterie)	oui	oui		oui
Protection surconsommation	oui	oui		oui
Protection batterie faible	oui	oui		oui
Caractéristiques mécaniques				
Section câble max.	6 mm²	6 mm²	6 mm²	10 mm²
Indice de protection	IP43	IP43	IP43	IP43
Température de fonctionnement	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C
Température de stockage	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C
Dimensions (l x h x p) hors rail DIN (mm)	120 × 110 × 42	20.24 : 127×150×55 20.24S : 120×110×42	137 × 150 × 46,5	127 × 150 × 55
Poids	200 g	250 g	350 g	400 g
Garantie				
Durée	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

* Équipé d'une sortie contrôlée, UNISOLAR alimente directement vos appareils électriques 12 ou 24 V (selon la batterie connectée).
UNISOLAR protège ainsi votre batterie contre les décharges profondes grâce à une coupure «tension basse batterie»,
avec reprise automatique de l'alimentation électrique lorsque le niveau de charge batterie est suffisant.
Attention : cette sortie n'est pas adaptée pour le branchement de convertisseurs DC-AC.

Régulateurs de charge PWM UNISOLAR

SIMPLE BATTERIE

UNISOLAR 10.24

Simple batterie
10 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
150 W (12 V)
300 W (24 V)
Ref 0002

UNISOLAR 10.24S

Simple batterie
10 A - 12/24 V
Puissance panneau max :
150 W (12 V)
300 W (24 V)
Ref 0958

UNISOLAR 20.24

Simple batterie
20 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
300 W (12 V)
600 W (24 V)
Ref 0019

UNISOLAR 20.24S

Simple batterie
20 A - 12/24 V
Puissance panneau max :
300 W (12 V)
600 W (24 V)
Ref 0576

UNISOLAR 30.24

Simple batterie
30 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
450 W (12 V)
900 W (24 V)
Ref 0965

DOUBLE BATTERIE

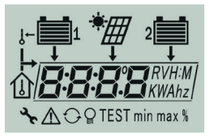
UNISOLAR 20.24 D

Double batterie
20 A - 12/24 V
Sortie contrôlée 12/24 V
Puissance panneau max :
300 W (12 V)
600 W (24 V)
Ref 0026

UNISOLAR RM
Afficheur déporté
pour UNISOLAR 20.24D

Fixation murale posée
ou encastrée.

Contrôle
et paramétrage complet :
- Batterie 1 et 2 :
  tension actuelle, min., max.,
  capacité injectée
- Panneau :
  tension, intensité
  instantanée, intensité max.,
  capacité injectée en Ah,
  fréquence, priorité
  (batterie 1, batterie 2)
- Température/heure



l x h x p =
110 × 120 × 53 mm
300g
câble RJ45 - 8 m
Ref 0033

UNISOLAR 20.24D + RM =
UNISOLAR 20.24 DR
Ref 0040