

Cher client, nous vous remercions pour votre achat de l'un de nos produits Uniteck. Veuillez lire avec attention toutes les instructions avant d'utiliser le produit.



Limiteur de charge solaire PWM

Idéal pour application de maintenance et de clôture électrique

Panneau solaire jusqu'à 100W



AFFICHAGE DU PANNEAU SOLAIRE



Vert continu : le panneau photovoltaïque fournit de l'électricité.

AFFICHAGE DE LA CHARGE ET DE L'ÉTAT DE CHARGE



La journée

Rouge : en charge



Vert : Batterie chargée

La nuit

Rouge : charge de la batterie < 50%

Orange : charge de la batterie entre 50 et 80%

Vert : charge de la batterie > 80%

ÉTAPES DE CHARGE DE LA BATTERIE

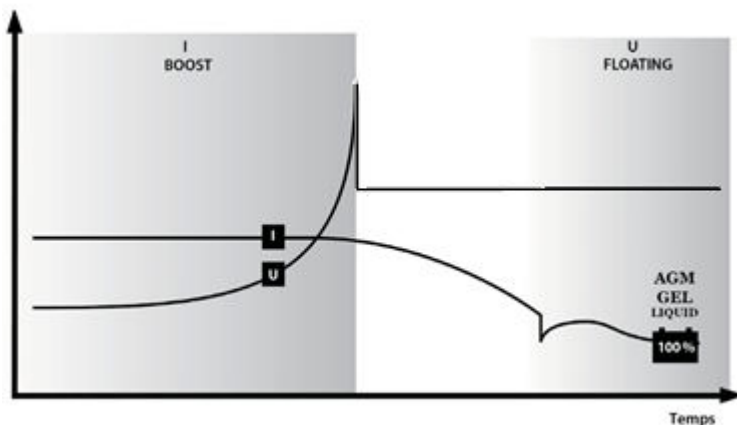
La maintenance de charge est réalisée en 2 étapes : Boost et Floating.

Boost (I) :

La charge est en pleine puissance et Unisave utilise 100% de l'énergie provenant du panneau solaire, jusqu'à ce que la tension atteigne la tension boost. La batterie est alors chargée à 90%.

Floating/ Maintien de charge (U) :

La charge de la batterie est terminée. Le voyant vert "charge" se met au vert. Unisave continue à délivrer un courant très faible pour compenser l'autodécharge de la batterie et finir la charge à 100%.



Seuil de tension

Gel / AGM / Liquid

Boost

28,4 V

Floating

27,6V

Unisave 5.24 S

SYSTÈME

Courant de charge nominal	5A
Auto consommation	≤ 4 mA
Technologie	PWM

LIMITEUR DE CHARGE

Tension batterie	24V (12 éléments de 2V)
Capacité batterie conseillée	2 à 150Ah
Tension recommandée - Vmp	34-38V
Puissance max	100W
Protection	
Inversion polarité	Oui

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Indice de Protection	IP65
Section câble	1,5 mm ²
Longueur câble panneau	0,4m
Longueur câble batterie	2m
Dimension (LxHxP)	82 x 50 x 15
Poids (avec câble)	150g
Température de fonctionnement	-35°C > +55°C
Température de stockage	-35°C > +80°C

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La société UNITECK atteste que le limiteur de charge solaire décrit dans ce manuel **UNISAVE 5.24S** est fabriqué conformément aux exigences des directives européennes suivantes :

- Directive Basse Tension : 2006/95/CE du 12/12/06.
- Directive CEM : 2004/108/CE du 15/12/2004- 03/05/1989.

Date de marquage CE : janvier 2020.

01/01/2020

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa –

Immeuble le Cassis

34350 Vendres

France

Mail : sav@uniteck.fr

Fax : + 33 (0) 4 88 04 72 20

Yoann Fourmond

Directeur Général



GARANTIE

La garantie couvre tout défaut ou vice de fabrication pendant 2 ans, à compter de la date d'achat (pièces et main d'œuvre).

La garantie ne couvre pas :

- l'usure normale des pièces (Ex. : câbles, etc.).
- les erreurs de tension panneaux / batterie, incidents dus à un mauvais usage, chute, démontage ou toute autre avarie due au transport.

En cas de défauts, retournez le produit à votre distributeur, en y joignant :

- un justificatif d'achat daté (ticket de sortie de caisse, facture...)
- une note explicative du défaut.

Attention : notre SAV n'accepte pas les retours en port dû.

Après la garantie, notre SAV assure les réparations après acceptation d'un devis.

Contact SAV :

Uniteck- 1 Avenue de Rome

Zae Via Europa - bâtiment Cassis

34350 Vendres -France

France mail: sav@uniteck.fr

Fax: +33 (0)4 88 04 72 20

Dear customer, thank you for purchasing one of our Uniteck products. Please read carefully all the instructions before using the product.



PWM solar charge limiter

Ideal for applications such as electric fences

Solar panels up to 100W

CO00502
03/08/2022



SOLAR PANEL SETTINGS



Continuous green : the panel provides electricity

CHARGE STATUS SETTINGS



Daytime

Red : charging



Green : battery loaded

Night time

Red : battery charge < 50%

Orange : battery charge between 50 and 80%

Green : battery charge > 80%

CHARGING CURVE

BATTERY CHARGING STEPS

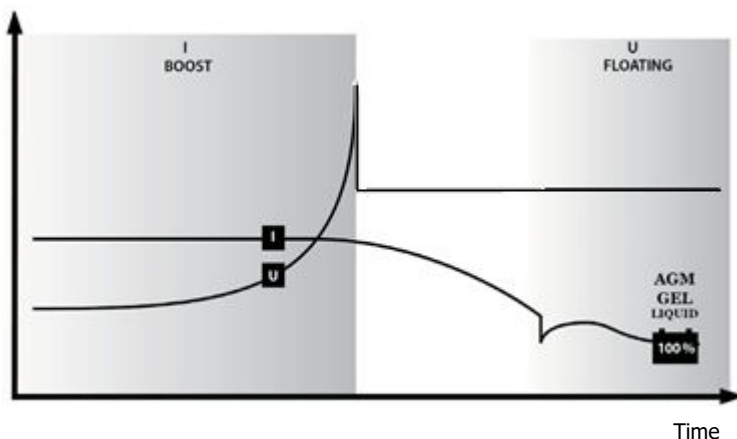
The charge maintenance is made in 2 steps : Boost and Floating.

Boost (I) :

The load is at full power and UNISAVE uses 100% of the energy provided by the solar panel, until the voltage reaches the boost voltage. The battery is then charged to 90%

Floating/ Charge maintenance (U) :

Battery charging is complete. The green "charge" light turns green. UNISAVE continues to deliver a very low current to compensate for the self-discharge of the battery, and finish charging at 100%.



Voltage thresholds

Gel / AGM / Liquid

Boost

28,4 V

Floating

27,6V

Unisave 5.24 S

SYSTEM

Nominal charging current	5A
Self-consumption	≤ 4 mA
Technology	PWM

CHARGE LIMITER

Battery voltage	24V (12 elements of 2V)
Recommended battery voltage	2 to 150Ah

Recommended voltage - Vmp	34-38V
Max power	100W
Protection	
Reverse polarity	Yes

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Protection rate	IP65
Cable section	1,5 mm ²
Panel cable length	0,4m
Battery cable length	2m
Dimensions (LxHxP)	82 x 50 x 15
Weight (with cable)	150g
Operation temperature	-35°C > +55°C
Storage temperature	-35°C > +80°C

DECLARATION OF CONFORMITY

The UNITECK company certifies that the solar charge limiter described in this user manual **UNISAVE 5.24S** is made in compliance with the following European directives:

- Low voltage directive : 2006/95/CE du 12/12/06
- EMC directive : 2004/108/CE du 15/12/2004- 03/05/1989.

CE date of tagging: january2020.

01/01/2020

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa –

Immeuble le Cassis

34350 Vendres

France

Mail : sav@uniteck.fr

Fax : + 33 (0) 4 88 04 72 20

Yoann Fourmond

General Manager



WARRANTY

Warranty covers any defect, manufacturing defects for 2 years from the date of its purchase (parts and labour).

Warranty does not cover:

- normal wear of parts (Ex.: cables, etc.).
- panel-module/battery voltage errors, incidents due to inappropriate use, fall, disassembly or any damages due to transport.

In case of failure, return the product to your distributor by attaching:

- the dated proof of purchase (receipt, bill...)
- explanatory note of the failure

Caution: Our after-sales service does not accept carriage forward/ collected returns.

After the warranty, our after-sales service ensures repairs after acceptance of a quotation.

After-sales service contact :

Uniteck- 1 Avenue de Rome

Zae Via Europa - Immeuble le Cassis

34350 Vendres -France

E-mail : sav@uniteck.fr

Fax : +33 (0)4 88 04 72 20

Estimado cliente, le agradecemos por su compra de uno de nuestros productos UNITECK. Por favor, lea con cuidado todas las instrucciones antes de usarlo.



Limitador de carga solar PWM

Ideal para aplicaciones de mantenimiento de cercas eléctricas

Panel solar hasta 100W

CO00502
03/08/2022



VISUALIZACIÓN DEL PANEL SOLAR



Verde continuo : el panel fotovoltaico provee electricidad

VISUALIZACIÓN DE LA CARGA Y DEL ESTADO DE CARGA

Día

Noche



Rojo : en carga

Rojo : carga de la batería < 50%



Verde : batería cargada

Naranja: carga de la batería entre 50 y 80%

Verde : carga de la batería > 80%

ETAPAS DE CARGA DE LA BATERÍA

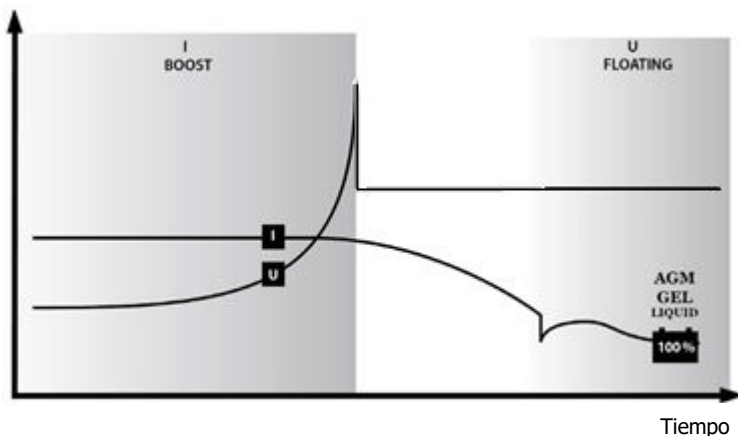
El mantenimiento de carga se hace en 2 etapas : Boost y Floating.

Boost (I) :

La carga está a plena potencia y Unisave utiliza el 100% de la energía del panel solar, hasta que el voltaje alcance el voltaje boost. Luego, la batería se carga al 90%.

Floating/ Maintien de charge (U) :

La carga de la batería está completa. La luz se pone en verde de nuevo. UNISAVE sigue entregando una corriente muy baja para compensar la autodescarga de la batería y terminar de cargarse al 100%.



Umbral de voltaje

Gel / AGM / Liquid

Boost

28,4 V

Floating

27,6 V

Unisave 5.24 S

SISTEMA

Corriente de carga nominal	5A
Auto consumo	≤ 4 mA
Tecnología	PWM

LIMITADOR DE CARGA

Tensión batería	24V (12 elementos de 2V)
Capacidad batería recomendada	2 a 150Ah
Tensión recomendada - Vmp	34-38V
Potencia máx	100W
Protección	
Inversión polaridad	Sí

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Índice de protección	IP65
Sección cable	1,5 mm ²
Longitud cable panel	0,4m
Longitud cable batería	2m
Dimensión (LxHxP)	82 x 50 x 15
Pesa (con cable)	150g
Temperatura de funcionamiento	-35°C > +55°C
Temperatura de almacenamiento	-35°C > +80°C

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La empresa UNITECK certifica que el limitador de carga descrito en este manual **UNISAVE 5.24S** es fabricado conformemente a las exigencias europeas siguientes:

- Directiva Baja Tensión : 2006/95/CE du 12/12/06.
- Directiva CEM : 2004/108/CE del 15/12/2004- 03/05/1989.

Fecha de marcación CE : enero 2020.

01/01/2020

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa –

Immeuble le Cassis

34350 Vendres

France

Mail : sav@uniteck.fr

Fax : + 33 (0) 4 88 04 72 20

Yoann Fourmond

Director General



GARANTÍA

La garantía cubre todo defecto o todo vicio de fabricación durante 2 años, a partir de la fecha de compra (Piezas y mano de obra).

La garantía no cubre:

- el desgaste normal de las piezas (ej.: cables etc.)
- los errores de tensión de entrada, inversiones de polaridad, incidente debido a un malo uso, caída, desmontaje o toda otra avería debida al transporte.

En caso de avería, devuelva el aparato a su distribuidor, con:

- un justificativo de compra con fecha (tiquete de caja central, factura...)
- una nota explicativa de la avería.

Cuidado: nuestro Servicio Postventa no acepta devoluciones a portes debidos.

Después la garantía, nuestro Servicio Postventa asegura las reparaciones después aceptación de un presupuesto.

Contacto SPV :

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa – Immeuble le Cassis

34350 Vendres France

Mail : sav@uniteck.fr

Fax : + 33 (0) 4 88 04 72 20