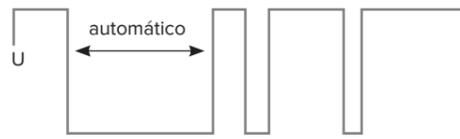


TECNOLOGÍA DE CARGA PWM*

* Pulse Width Modulation



- Carga por modulación de pulsos de corriente.
- Recarga más rápidamente (que un regulador ON/OFF)
- Reduce el calentamiento interno de la batería
- Disminuye la tensión del panel a la tensión de carga de la batería

CABLEADO Y FIJACIÓN FÁCILES



UNISOLAR 10.24/10.24S/20.24/
20.24S/20.24D/30.24

UNISOLAR 20.24D/30.24

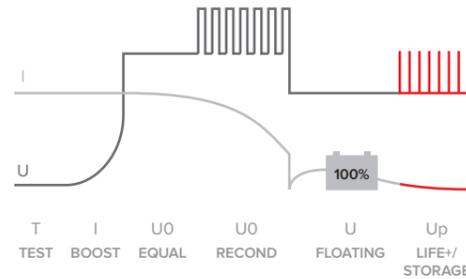
Montaje en pared y/o carril DIN



Cableado tradicional o a través de tabique



CURVA DE CARGA ÚNICA EN EL MERCADO



- 1 Test**
Análisis del estado de la batería
- 2 Boost charge**
Carga rápida a máxima potencia.
- 3 Equalisation**
Igualación de carga al 100 % en todos los elementos de la batería.
- 4 Recondition**
Agitación de la batería para evitar estratificación y sulfatación
- 5 100%**
100% de retención de carga (floating)
- 6 Life+/Storage**
Compensación de la autodescarga natural de la batería, con carga de pulsos para una mayor vida útil de la batería.

Las características químicas de la batería varían según la temperatura ambiente. Gracias a su sensor de temperatura integrado, UNISOLAR regula todos sus umbrales de tensión de 25°C en +/- 30 mV por °C, frente a una temperatura de referencia. Sin regulación, la batería está subcargada, limitando la autonomía eléctrica, o sobrecargada, degradando irreversiblemente su vida útil



- Prueba, carga al 100%, desulfato, destratifica, mantiene la carga y mejora la vida útil
- Recarga todas las baterías de plomo gracias a su regulación de acuerdo con la tecnología de la batería
- Regula el voltaje de acuerdo a la temperatura ambiente, para evitar cualquier sobrecarga o subcarga.
- Protege contra sobretensiones, sobreconsumo, cortocircuitos, inversión de polaridad, batería baja
- 100% made in France

Reguladores de carga PWM UNISOLAR

ELECTRÓNICA AVANZADA

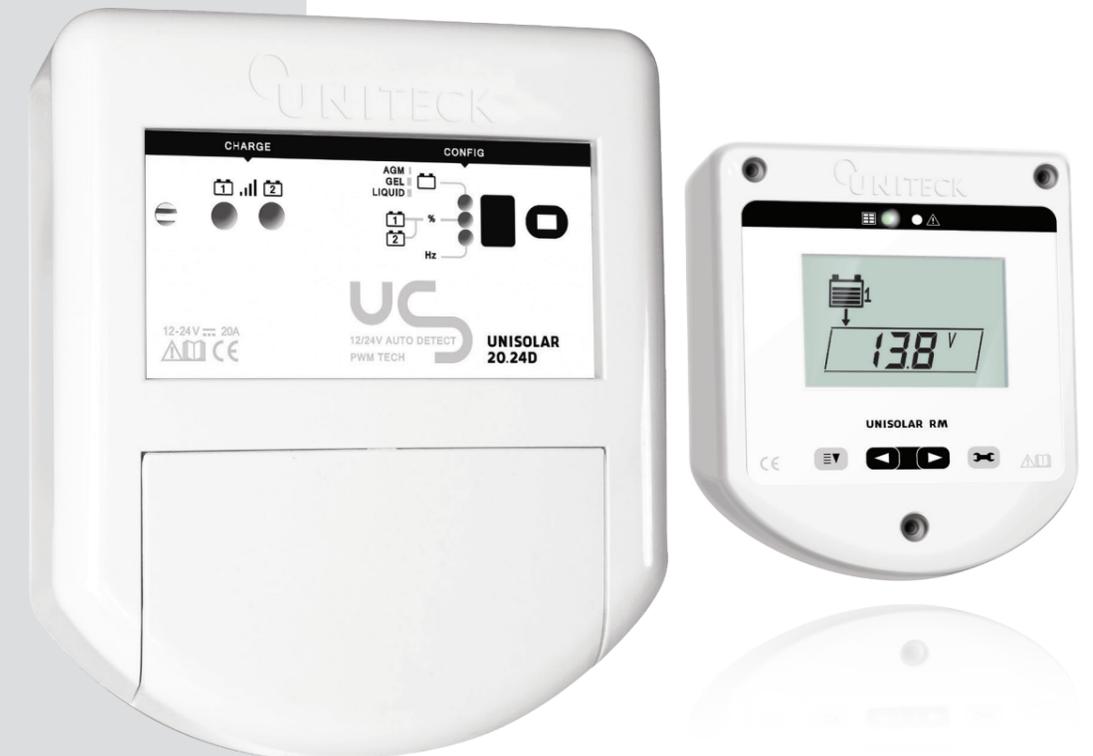
La gama UNISOLAR revoluciona el mercado de los reguladores

Los reguladores de carga UNISOLAR integran un algoritmo de carga de 6 etapas único en el mercado, Algotek 6, que pone a prueba su batería, carga al 100%, la desulfata, la destratifica, mantiene su carga y mejora su vida útil mientras teniendo en cuenta la temperatura ambiente para ajustar sus umbrales de tensión de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de baterías (sensor de temperatura integrado)

Gracias a su diseño único e innovador con posibilidad de cableado a través de los tabiques, UNISOLAR se adapta perfectamente y de forma discreta al interior de su vehículo o casa

Su interfaz intuitiva proporciona acceso a la información necesaria para optimizar su carga y sus consumos de energía.

Su diseño mecánico proporciona un alto grado de protección, protegiendo así la electrónica del polvo



Diseñado y fabricado en Francia



Norma europea 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
Sistema				
Tensión de la batería	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Corriente de carga máx.	10 A	20 A	20 A	30 A
autoconsumo	4 mA	4 mA	4 mA (RM=20mA)	4 mA
Panel compatible				
Tensión recomendada (con batería de 12 V) - Vmp	17-19 V	17-19 V	17-19 V	17-19 V
Tensión recomendada (con batería de 24 V) - Vmp	34-38 V	34-38 V	34-38 V	34-38 V
Potencia máx. (con batería de 12V)	150 W	300 W	300 W	450 W
Potencia máx. (con batería de 24V)	300 W	600 W	600 W	900 W
Tecnología	PWM	PWM	PWM	PWM
Regulador de carga de batería				
Algoritmo	Algoteck 6	Algoteck 6	Algoteck 6	Algoteck 6
Selección de tensión	auto	auto	auto	auto
Selección del tipo de batería	sí	sí	sí	sí
Capacidad de batería recomendada	10 - 150 Ah	10 - 300 Ah	10 - 300 Ah	10 - 450 Ah
Compensación de temperatura	sí	sí	sí	sí
Protección de sobretensión del panel	sí	sí	sí	sí
Salida controlada 12/24V	Modelo 10.24	Modelo 20.24		
Intensidad de salida	1-10 A	1-20 A		1-30 A
Tensión de salida 12 ó 24 V (dependiendo de la batería)	sí	sí		sí
Protección contra sobreconsumo	sí	sí		sí
Protección de batería baja	sí	sí		sí
Características mecánicas				
Sección de cable máx.	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Tipo de protección	IP43	IP43	IP43	IP43
Temperatura de funcionamiento	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C	-35 °C/+55 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C	-35 °C/+80 °C
Dimensiones (l x a x c) excepto carril DIN (mm)	120 x 110 x 42	20.24 : 127x150x55 20.24S : 120x110x42	137 x 150 x 46,5	127 x 150 x 55
Peso	200 g	250 g	350 g	400 g
Garantía				
Duración	2 años	2 años	2 años	2 años

* Equipado con una salida controlada, UNISOLAR alimenta directamente sus aparatos eléctricos de 12 o 24 V (dependiendo de la batería conectada). De este modo, UNISOLAR protege su batería contra las descargas profundas gracias a una desconexión por baja tensión de batería, con reanudación automática de la alimentación cuando el nivel de carga de la batería es suficiente.
Advertencia : Esta salida no es adecuada para conectar convertidores DC-AC.

Reguladores de carga PWM UNISOLAR

BATERÍA ÚNICA



UNISOLAR 10.24



BATERÍA ÚNICA
10 A - 12/24 V
Salida controlada 12/24V
Potencia máx. del panel :
150 W (☐ 12 V)
300 W (☐ 24 V)
Ref 0002



UNISOLAR 10.24S



BATERÍA ÚNICA
10 A - 12/24 V
Potencia máx. del panel :
150 W (☐ 12 V)
300 W (☐ 24 V)
Ref 0958



UNISOLAR 20.24



BATERÍA ÚNICA
20 A - 12/24 V
Salida controlada 12/24V
Potencia máx. del panel :
300 W (☐ 12 V)
600 W (☐ 24 V)
Ref 0019



UNISOLAR 20.24S



BATERÍA ÚNICA
20 A - 12/24 V
Potencia máx. del panel :
300 W (☐ 12 V)
600 W (☐ 24 V)
Ref 0576



UNISOLAR 30.24



BATERÍA ÚNICA
30 A - 12/24 V
Salida controlada 12/24V
Potencia máx. del panel :
450 W (☐ 12 V)
900 W (☐ 24 V)
Ref 0965

BATERÍA DOBLE



UNISOLAR 20.24 D



BATERÍA DOBLE
20 A - 12/24 V
Salida controlada 12/24V
Potencia máx. del panel :
300 W (☐ 12 V)
600 W (☐ 24 V)
Ref 0026



UNISOLAR RM
El visualizador remoto para UNISOLAR 20.24D

Fijación en la pared, colocado o empotrada.

Control y configuración completos:

- Batería 1 y 2 : tensión actual, mín., máx., capacidad inyectada
- Panel : tensión, corriente instantánea, corriente máxima, capacidad inyectada en Ah, frecuencia, prioridad (batería 1, batería 2)
- Temperatura/tiempo



l x a x p =
110 x 120 x 53 mm
300g
cable RJ45-8M
Ref 0033

UNISOLAR 20.24D + RM = UNISOLAR 20.24 DR
Ref 0040