

# CARGADOR 7 ETAPAS

12.0 V 5.0 A / 24.0 V 2.5 A



El SMART CHARGER es un cargador inteligente de 7 etapas compatible con baterías de plomo-ácido, AGM, Gel y LiFePO4. Diseñado para ofrecer eficiencia, protección y versatilidad, detecta automáticamente el tipo de batería y ajusta su funcionamiento.

## Aplicaciones recomendadas

- Automoción
- Sistemas de energía solar
- Baterías industriales
- Equipos electrónicos con alimentación autónoma

## Prestaciones destacadas

- Detección automática de tipo de batería
- Carga inteligente en 7 etapas
- Protección contra cortocircuitos y polaridad inversa
- Alta eficiencia (> 82%)
- Selección automática invierno/verano

## Características mecánicas

Caja y conexiones

Tamaño del cargador: 152 x 79 x 45.5 mm

Conector entrada: Enchufe europeo 2 pines

Cable de salida: 1.0 m + 0.5 m (caimanos) + 0.5 m (anillos)

## Indicadores LED

Estado de carga	Indicador
Encendido	Verde
Cargando	Rojo
25-50-75-100% carga	Verde progresivo
Tipo de batería	Naranja (plomo/LiFePO4)
Modo invierno/verano	Naranja

## Características técnicas

Entrada	
Voltaje de entrada normal	100-240 Vac
Rango voltaje entrada	90-240 Vac
Frecuencia de entrada	50 / 60 Hz
Salida	
Para Batería de Plomo Ácido, AGM y Gel, Auto seleccionado	
Salida nominal	12.0 V 5.0 A / 24.0 V 2.5 A
Voltaje de salida flotante	13.6 ~ 14.0 Vdc / 27.2 ~ 28.0 Vdc
Voltaje del Modo de Carga a Granel	8.0 ~ 14.8 Vdc / 16.0 ~ 29.6 Vdc (Mod verano) 8.0 ~ 15.2 Vdc / 16.0 ~ 30.4 Vdc (Modo invierno)
Voltaje del Modo de Batería	8.0 ~ 14.8 Vdc / 16.0 ~ 29.6 Vdc
Potencia Nominal de Salida	60.0 W (A plena carga y en cualquier línea)
Regulación de Línea	± 2% Máximo
Regulación de Carga	± 5% Máximo
Eficiencia	> 82%
Salida Normal	12.8 V 5.0 A / 25.6 V 2.5 A
Voltaje de Carga Limitado	14.8 Vdc / 29.6 Vdc Máximo
Potencia Nominal de Salida	60.0 W (A plena carga y en cualquier línea)
Regulación de Línea	± 2% Máximo
Regulación de Carga	± 5% Máximo
Eficiencia	> 82%
Protección de Cortocircuito de Salida	Se puede cortocircuitar sin daños ni recuperación automática
Con Protección de Polaridad Inversa	

SOLUCIONES ENERGETICAS HECTRONICA.S.L.

C/ del Platino, 42, POL. IND, 28770 Colmenar Viejo, Madrid

+34 912797308 [www.hectronica.com](http://www.hectronica.com)

