

# CARGADORES

## Chargers



**ES** - Cargar y arrancar con SOLTER es alargar la vida de las baterías. Sistemas inteligentes para vehículos recreativos hasta obra pública.

NOVACAR, INVERCAR o AUTONOMY, una solución para cada necesidad.

**EN** – Loading and starting-up with SOLTER means battery life prolongation. Intelligent systems for recreational vehicles to public works.

NOVACAR, INVERCAR or AUTONOMY, a solution for each necessity.



# Cargadores / Chargers

Como funciona nuestro catalogo de CARGADORES

How our CHARGER catalog functions



La división Cargadores de Batería nace con la intención de presentar al mercado una oferta especialista en este sector cada vez más dinámico. Con una amplia gama de productos podemos dar solución a todo tipo de necesidades tanto de carga, recuperación, mantenimiento y arranque de baterías.

The Battery Charger Division was born with the intention of presenting to market a specialist offer in this dynamic sector. With a wide range of products we can give solutions to all types of necessities, like charging, recovery, maintenance and starting-up of batteries.



- 1 Voltajes a los que puede cargar.  
Voltages that can be charged.
- 2 Rango de baterías que puede cargar, en este caso baterías entre 30 y 200 Ah.  
Battery range that can be charged; in this case, batteries between 30 and 200Ah.
- 3 Si además es arrancador, muestra la capacidad de arranque, en Amperios.  
If furthermore it is a starter, it shows the starting-up capacity in amperes.
- 4 - Arith - Amperios de carga media - Eff. - Capacidad de carga máxima.  
- Arith - Average charging amperes - Eff. - Maximum charging capacity.

- 5 Medidas en milímetros del cargador.  
Charger Dimensions in millimeters.
- 6 Peso del Cargador sin embalaje.  
Charger weight without packing.
- 7 Voltaje de la entrada - Hercios a los que puede funcionar (Europa 50Hz). Potencia absorbida.  
Input voltage - Hertz at which it can function (Europe 50Hz). Absorbed power.
- 8 Precio de Venta RECOMENDADO sin I.V.A.  
RECOMMENDED Sales Price without V.A.T.

## Tipología de Vehiculos en los que puede ser usado Typology of vehicles with which it can be used



LOS DIBUJOS SÓN MERAMENTE ORIENTATIVOS  
THE DRAWINGS ARE MERELY ILLUSTRATIVE.

(Puede ser usado en todo tipo de vehículos que requieran de baterías de características similares a los vehículos tradicionales.)

(It can be used on all types of vehicles that require batteries with characteristics similar to those of traditional vehicles.)

## Tipos de baterías / Battery types

Existe una amplia variedad de tipos de baterías, no obstante en los automoviles, son utilizadas mayormente:

There is a wide range of battery types. Nevertheless, with automobiles, the following are principally used:

**BATERÍAS LIQUIDAS**  
Todos los cargadores

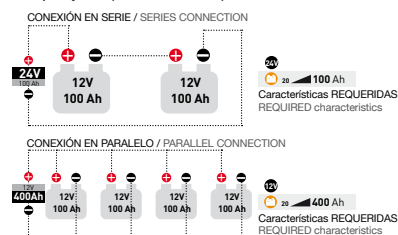
**LIQUID BATTERIES**  
All of the chargers

**BATERÍAS DE GEL**  
Cargadores con curvas IU, IUOU

**GEL BATTERIES**  
Chargers with IU, IUOU curves

**BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO:**  
Cargadores con programa específico Deep Cycle (SMART-2200).

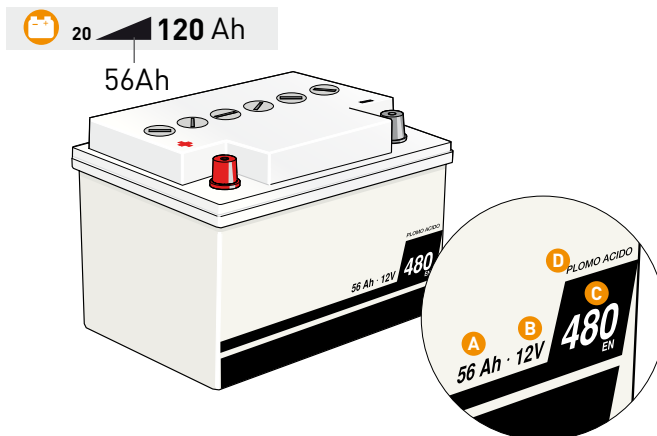
**DEEP CYCLE BATTERIES:**  
Chargers with specific Deep Cycle (SMART-2200) program.



## A Como determinar la potencia del Cargador How to determine the charger power

Las baterías usualmente marcan los Amperios Hora, que utilizaremos para determinar que cargador se precisa. En este caso precisaríamos, un cargador con capacidad superior a 56Ah, como pudiera ser un NOVACAR 10A. Cuyo rango de utilización, es de 20 a 120 Ah.

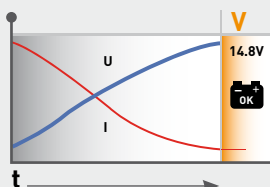
The batteries usually mark the ampere-hours that we will use to determine which charger is required. In this case we would need a charger with a capacity superior to 56Ah, such as a NOVACAR 10A whose voltage range is from 20 to 120Ah.



- B Voltage de la BATERÍA  
BATTERIE voltage
- C Capacidad de corriente AMP, que puede suministrar la batería de forma INSTANTÁNEA. (ARRANQUE)  
AMP current capacity that the battery can supply INSTANTLY (START)
- D Tipo de batería: LIQUIDAS, GEL, AGM  
Battery types: LIQUID, GEL, AGM



## CURVAS DE CARGA / CHARGING CURVES

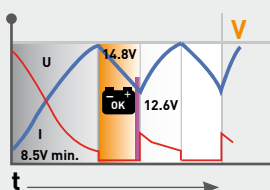


### Curva W – 1 etapa

1-A medida que la tensión de la batería aumenta (V) la intensidad de carga disminuye (I)

### Curve W – 1 phase

1-As the battery power increases (V) the charging intensity diminishes (I)

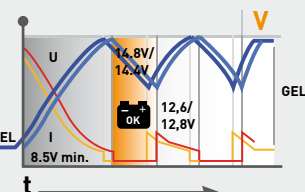


### Curva WoW – 2 Etapas

1-Inicialmente carga tipo W.  
2-Una vez la batería llega a 14,8V el cargador se detiene.  
Si la tensión de la batería está por debajo de los 12,6V, se vuelve al paso 1/.

### Curve WoW – 2 phases

1-Initially type W charging.  
2-Once the battery reaches 14.8V, the charger stops.  
If the battery's power is below 12.6V, it returns to step 1/.

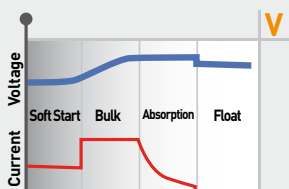


### Curva WoW Gel – 2 etapas

1-Inicialmente carga tipo W.  
2-Una vez la batería llega a 14,8V (LIQUIDA) o 14,4V (GEL), el cargador se detiene.  
Si la tensión de la batería está por debajo de los 12,6V (LIQUID) o 12,8V (GEL), se vuelve al paso 1/.

### Curve WoW Gel – 2 phases

1-Initially type W charging.  
2-Once the battery reaches 14.8V (LIQUID) or 14.4V (GEL), the charger stops.  
If the battery's power is below 12.6V (LIQUID) or 12.8V (GEL), it returns to step 1/.

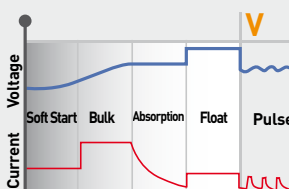


### Curva IU – 4 etapas con mantenimiento

1-Mediante una carga inicial lenta, se realiza test-recuperación de la batería hasta que esta llega a los 10V.  
2-Carga a intensidad constante hasta que la tensión de la batería alcanza los 14,8V (LIQUID) o 14,4V (GEL).  
3-La intensidad de carga disminuye gradualmente para conseguir una carga al 100%.  
4-Entra el modo de mantenimiento aplicando una tensión constante de 13,8V manteniendo la batería siempre al 100%.

### Curve IU – 4 phases with maintenance

1-Through an initial low charging, a recovery test of the battery is carried out until it reaches 10V.  
2-Constant intensity charging until the battery power reaches 14.8V (LIQUID) or 14.4V (GEL).  
3-The charging intensity gradually diminishes for achieving a 100% load  
4-It enters the maintenance mode applying a constant power of 13.8V, always maintaining the battery at 100%.



### Curva IUOU – 5 etapas con mantenimiento pulsado

1-Mediante una carga inicial lenta, se realiza test-recuperación de la batería hasta que esta llega a los 10V.  
2-Carga a intensidad constante hasta que la tensión de la batería alcanza los 14,8V (LIQUID) o 14,4V (GEL).  
3- La intensidad de carga disminuye gradualmente para conseguir una carga al 100%.  
4-En caso de baterías de ciclo profundo, el cargador suministra una mayor tensión (15,5V) a baja intensidad (<2A) y durante un tiempo limitado (2h) con la finalidad de conseguir cargas completas.  
5-Entra el modo de mantenimiento aplicando una pulsación con la batería entre el 80% al 100% de su capacidad, permitiendo tener el cargador conectado indefinidamente manteniendo la batería en perfecto estado.

### Curve IUOU - 5 phases with pulsed maintenance

1- Through an initial low charging, a recovery test of the battery is carried out until it reaches 10V.  
2- Constant intensity charging until the battery power reaches 14.8V (LIQUID) or 14.4V (GEL).  
3- The charging intensity gradually diminishes for achieving a 100% load.  
4- In the case of deep cycle batteries, the charger supplies more power (15.5V) at a low intensity (<2A) and during a limited time (2h) in order to achieve complete charging.  
5- It enters the maintenance mode applying a pulsation with the battery between 80% to 100% of its capacity, allowing the charger to be connected indefinitely maintaining the battery in perfect condition.

# INVERCAR 150

Digital



## Características técnicas Technical characteristics



|                                                 |                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ref. 05089                                      | <b>INVERCAR 150</b>                                                               |
| <b>Tensión de entrada</b><br>Input voltage      | 220 - 240Vac, 50-60Hz                                                             |
| <b>Voltaje/s de carga</b><br>Charging power     | 3 - 7 V / 5 - 14 V                                                                |
| <b>Corriente/s de carga</b><br>Charging current | 1A                                                                                |
| <b>Tipo/s de batería/s</b><br>Battery type/s    | 6 / 12V Plomo Ácido / Plomb acid; GEL; AGM                                        |
| <b>Tipo de cargador</b><br>Charger type         | 4 ETAPAS, Inverter con microprocesador<br>4 STAGES, Inverter with microprocesador |
| <b>REF.</b>                                     | <b>05089</b>                                                                      |

### Diseñado para ser fácil e intuitivo

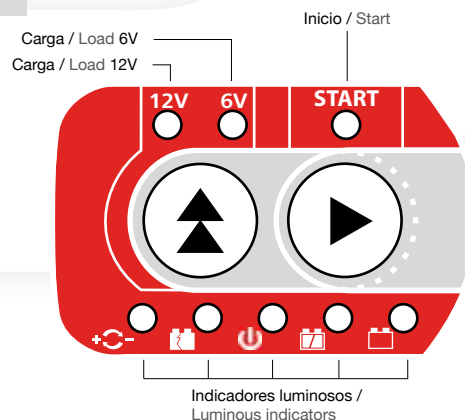
1. Conecte el cargador a la batería.
2. Conecte el cargador a la red eléctrica.
3. Seleccione el modo de funcionamiento mediante los botones de selección.
4. Pulse Start.

### Designed to be easy and intuitive

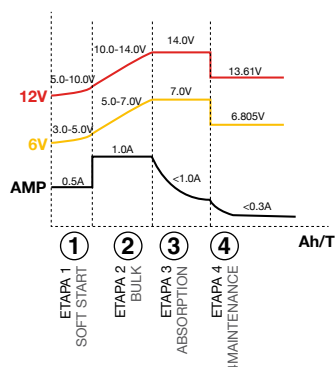
1. Connect the charger to the battery.
2. Connect the charger to the network.
3. Select the operating mode through the selection buttons.
4. Press Start.

**CARGA / LOAD**  
**7-35Ah**  
**MANTENIMIENTO /**  
**MAINTENANCE**  
**100Ah**

**6/12 Volt**  
**1.0A**



## Ciclo de carga Charging cycle



1. Comprobación del estado de la batería, detectando defectos en las baterías. Se inicia la carga.  
Verification of the condition of the battery, detecting defects in the batteries. Loading is initiated.

2. Carga con corriente constante hasta el 80% de la carga de la batería.  
Charging with constant current up to 80% of the battery load.

3. Carga con corriente decreciente para poder conseguir el 100% de la carga.  
Charging with a decreasing current in order to achieve a 100% load.

4. Mantiene la tensión de la batería al máximo, cargando con tensión constante.  
Maintains the battery voltage the maximum, charging with constant current.

## Accesorios Accessories



Conectores de anilla  
Ring connectors



Conector fácil  
Easy connector



Pinzas SOLTER HD75A  
Clamps SOLTER HD75A



05984 - Conector 12V mechero  
05984 12V Burner connector

INCLUIDO | INCLUDED

OPCIONAL | OPTIONAL

# INVERCAR 530

Digital



## Características técnicas Technical characteristics



|                                                 |                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ref. 05090                                      | <b>INVERCAR 530</b>                                                               |
| <b>Tensión de entrada</b><br>Input voltage      | 220 - 240Vac, 50-60Hz                                                             |
| <b>Voltaje/s de carga</b><br>Charging power     | 5 - 14 V                                                                          |
| <b>Corriente/s de carga</b><br>Charging current | 1A / 3,5A                                                                         |
| <b>Tipo/s de batería/s</b><br>Battery type/s    | 12V Plomo Ácido / Plomb acide GEL, AGM                                            |
| <b>Tipo de cargador</b><br>Charger type         | 4 ETAPAS, Inverter con microprocesador<br>4 STAGES, Inverter with microprocesador |
| <b>REF.</b>                                     | <b>05090</b>                                                                      |

### Diseñado para ser fácil e intuitivo

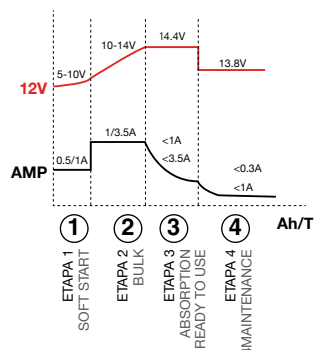
1. Conecte el cargador a la batería.
2. Conecte el cargador a la red eléctrica.
3. Seleccione el modo de funcionamiento mediante los botones de selección.
4. Pulse Start.

### Designed to be easy and intuitive

1. Connect the charger to the battery.
2. Connect the charger to the network.
3. Select the operating mode through the selection buttons.
4. Press Start.



## Ciclo de carga Charging cycle



1. Comprobación del estado de la batería, detectando defectos en las baterías. Se inicia la carga.  
Verification of the condition of the battery, detecting defects in the batteries. Loading is initiated.
2. Carga con corriente constante hasta el 80% de la carga de la batería.  
Charging with constant current up to 80% of the battery load.
3. Carga con corriente decreciente para poder conseguir el 100% de la carga.  
Charging with a decreasing current in order to achieve a 100% load.
4. Mantiene la tensión de la batería al máximo, cargando con tensión constante.  
Maintains the battery voltage the maximum, charging with constant current.

## Accesorios Accessories



Conectores de anilla  
Ring connectors



Conector fácil  
Easy connector



Pinzas SOLTER HD75A  
Clamps SOLTER HD75A



05984 - Connector 12V mechero  
05984 12V Burner connector

INCLUIDO | INCLUDED

OPCIONAL | OPTIONAL

# INVERCAR 750

Digital



## Características técnicas

Technical characteristics



|                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ref. 05071                                      | <b>INVERCAR 750</b>                                                              |
| <b>Tensión de entrada</b><br>Input voltage      | 220 - 240Vac, 50-60Hz                                                            |
| <b>Voltaje/s de carga</b><br>Charging power     | 5 - 15.4 V                                                                       |
| <b>Corriente/s de carga</b><br>Charging current | 2A / 7.5A                                                                        |
| <b>Tipo/s de batería/s</b><br>Battery type/s    | 12V Plomo Ácido / Plomb acide; GEL; AGM                                          |
| <b>Tipo de cargador</b><br>Charger type         | 5 ETAPAS, Inverter con microprocesador<br>5 STAGES, Inverter with microprocessor |
| <b>REF.</b>                                     | <b>05071</b>                                                                     |

### Diseñado para ser fácil e intuitivo

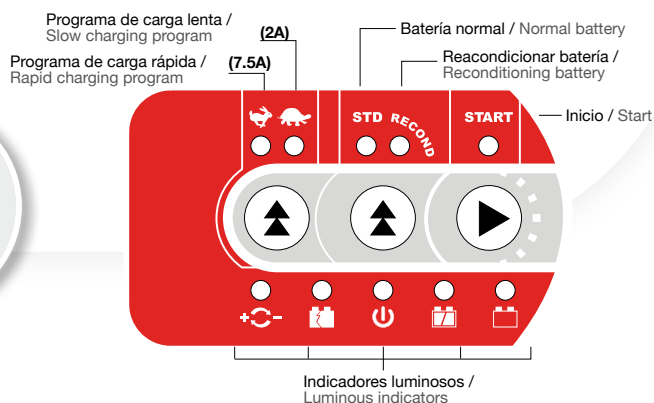
1. Conecte el cargador a la batería.
2. Conecte el cargador a la red eléctrica.
3. Seleccione el modo de funcionamiento mediante los botones de selección.
4. Pulse Start.

### Designed to be easy and intuitive

1. Connect the charger to the battery.
2. Connect the charger to the network.
3. Select the operating mode through the selection buttons.
4. Press Start.

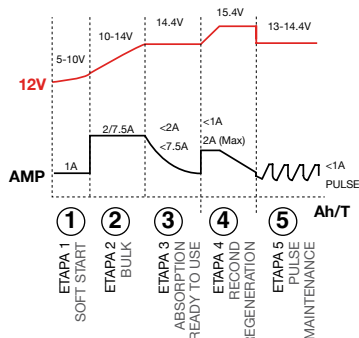
**CARGA / LOAD**  
**7-160Ah**  
**MANTENIMIENTO /**  
**MAINTENANCE**  
**225Ah**

**12 Volt**  
**7.5 A**



## Ciclo de carga

Charging cycle



1. Comprobación del estado de la batería, detectando defectos en las baterías. Se inicia la carga.  
Verification of the condition of the battery, detecting defects in the batteries. Loading is initiated.
2. Carga con corriente constante hasta el 80% de la carga de la batería.  
Charging with constant current up to 80% of the battery load.
3. Carga con corriente decreciente para poder conseguir el 100% de la carga.  
Charging with a decreasing current in order to achieve a 100% load.
4. Añade el ciclo RECOND para baterías muy descargadas, y mejora la vida útil de la batería.  
Introduces RECOND stage to restore damages batteries, increasing the life time.
5. Mantiene la batería al 95 - 100% de su capacidad, mediante la carga por pulsos cuando es necesario.  
Maintains the battery voltage the maximum, charging with constant current.

## Accesorios

Accessories



Conectores de anilla  
Ring connectors



Conector fácil  
Easy connector



Pinzas SOLTER HD160A  
Clamps SOLTER HD160A



05979 - Conector 12V mechero  
05979 12V Burner connector

INCLUIDO | INCLUDED

OPCIONAL | OPTIONAL

# INVERCAR 2500

Digital

## Características técnicas Technical characteristics



|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ref. 05069                                      | <b>INVERCAR 2500</b>                                                            |
| <b>Tensión de entrada</b><br>Input voltage      | 220 - 240Vc, 50-60hz                                                            |
| <b>Voltaje/s de carga</b><br>Charging power     | 12/24V (auto-detect)                                                            |
| <b>Corriente/s de carga</b><br>Charging current | 25A - 12,5A - 10A - 5A- 1,5A - <1A                                              |
| <b>Tipo/s de batería/s</b><br>Battery type/s    | Plomo-Acido/Plomb-acide<br>GEL,AGM,Calcium                                      |
| <b>Tipo de cargador</b><br>Charger type         | 9 Etapas Inverter con Microprocesador<br>9 STAGES, Inverter with microprocessor |
| <b>REF.</b>                                     | <b>05069</b>                                                                    |

### Diseñado para ser fácil e intuitivo

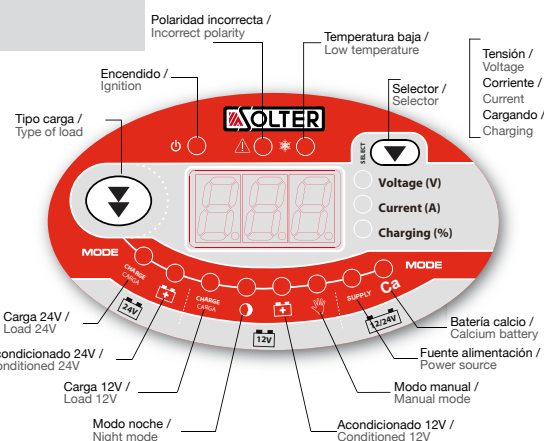
1. Conecte el cargador a la batería.
2. Conecte el cargador a la red eléctrica.
3. Seleccione el modo de funcionamiento mediante los botones de selección.
4. Pulse Start.

### Designed to be easy and intuitive

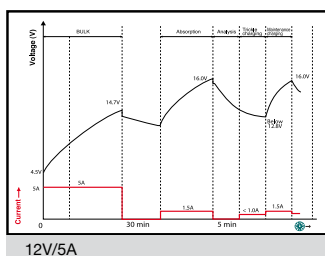
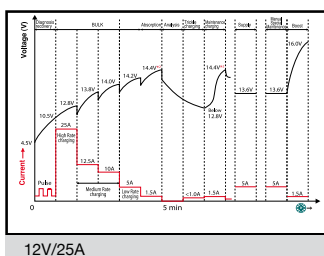
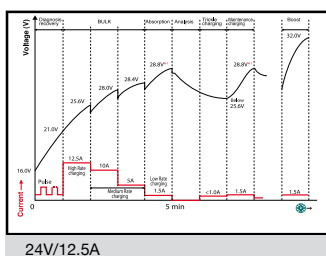
1. Connect the charger to the battery.
2. Connect the charger to the network.
3. Select the operating mode through the selection buttons.
4. Press Start.

**CARGA / LOAD**  
**40-500Ah**  
**MANTENIMIENTO /**  
**MAINTENANCE**  
**700Ah**

**12/24 Volt**  
**25/12,5A**



## Ciclo de carga Charging cycle



## Accesorios Accessories



Pinzas SOLTER HD160A  
Pines SOLTER HD160A

INCLUIDO | INCLUDED

- 1 Diagnóstico  
Diagnosis
- 2 Carga  
Charge
- 3 Absorción  
Absorption
- 4 Analisis  
Analysis
- 5 Carga suave  
Soft charge
- 6 Carga de Mantenimiento  
Maintenance current
- 7 Aumento carga  
Increasing charge
- 8 Mantenimiento especial  
Maintenance
- 9 Fuente alimentación  
Power supply

## Características técnicas Technical characteristics



|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ref. 05076                                      | SMARTCAR 1500                                                                   |
| <b>Tensión de entrada</b><br>Input voltage      | 230V 50/60hz 460W                                                               |
| <b>Voltaje/s de carga</b><br>Charging power     | 12V                                                                             |
| <b>Corriente/s de carga</b><br>Charging current | 2-6-10A arith. 3-9-12A eff.                                                     |
| <b>Tipo/s de batería/s</b><br>Battery type/s    | 12V Plomo-Acido /                                                               |
| <b>Tipo de cargador</b><br>Charger type         | 5 Etapas Inverter con Microprocesador.<br>5 STAGES Inverter with Microprocessor |

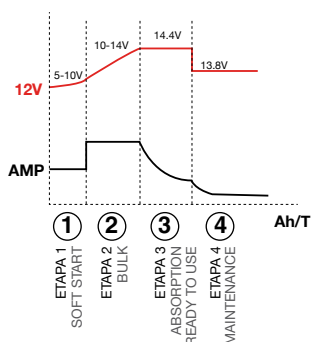


REF. 05076

**CARGA / LOAD**  
**20-300Ah**  
**MANTENIMIENTO /**  
**MAINTENANCE /**  
**300Ah**

**12 Volt**  
**10 A**

## Ciclo de carga Charging cycle



- 1 Comprobación del estado de la batería, detectando defectos en las baterías. Se Inicia la carga.  
Verification of the condition of the battery, detecting defects in the batteries. Loading is initiated.
- 2 Carga con corriente constante hasta el 80% de la carga de la batería.  
Charging with constant current up to 80% of the battery load.
- 3 Carga con corriente decreciente para poder conseguir el 100% de la carga.  
Charging with a decreasing current in order to achieve a 100% load.
- 4 Mantiene la tensión de la batería al máximo, cargando con tensión constante.  
Maintains the battery voltage the maximum, charging with constant current.

# NOVACAR

## AUTOMATIC

### Aplicaciones

La línea de cargadores NOVACAR son la mejor solución para la carga de baterías de 12V tanto LIQUIDAS como de GEL. Con un diseño compacto con compartimento para guardar las pinzas de carga, destacan por su fiabilidad y facilidad de uso en cualquier circunstancia.

### Applications

The line of NOVACAR chargers are the best solution for the charging of 12V batteries, be these LIQUID or GEL. With a compact design with a compartment to keep the charger clamp, it stands out for its reliability and ease of use under any circumstances.

#### Curva WoW Gel – 2 etapas

1-Inicialmente carga tipo W.  
2-Una vez la batería llega a 14,8V (LIQUIDA) o 14,4V (GEL), el cargador se detiene.  
Si la tensión de la batería está por debajo de los 12,6V (LIQUID) o 12,8V (GEL), se vuelve al paso 1/.

#### Curve WoW Gel – 2 phases

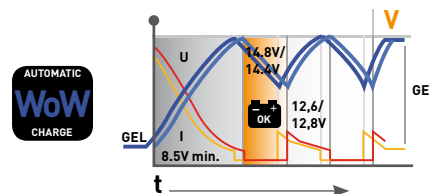
1-Initially type W charging.  
2-Once the battery reaches 14.8V (LIQUID) or 14.4 (GEL), the charger stops. If the battery's power is below 12.6V (LIQUID) or 12.8V (GEL), it returns to step 1/.

### ES - Principales características

- Totalmente automáticos con curva de carga WoW con mantenimiento.
- Detección Inversión polaridad sin fusibles.
- Indicador proceso de carga 2 led (Cargando – Carga completa).
- Compartimento guarda-pinzas.
- Practica asa de transporte.

#### 2 VELOCIDADES DE CARGA - 2 TIPOS DE BATERÍA:

Los modelos NOVACAR 10A, NOVACAR 14A y NOVACAR 16A disponen de 2 velocidades de carga (lenta/rápida) y de la posibilidad de cargar tanto baterías LIQUIDAS como de GEL



### EN - Main features

- Totally automatic with WoW charging curves with maintenance.
- Reverse polarity detection without fuses.
- 2 led charging process indicator (Charging - Fully charge).
- Charging clamp compartment.
- Practical handle for transport.

#### 2 CHARGING SPEEDS – 2 TYPES OF BATTERIES:

The models NOVACAR 10A, NOVACAR 14A and NOVACAR 16A have 2 charging velocities (slow/rapid) and the possibilities of charging LIQUID, as well as GEL batteries.

# NOVACAR 6A

AUTOMATIC



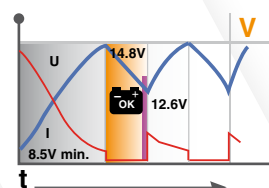
## Características técnicas Technical characteristics



CARGA / LOAD  
20-70Ah  
MANTENIMIENTO /  
MAINTENANCE  
100Ah

12 Volt  
**6.0 A**

AUTOMATIC  
**WoV**  
CHARGE



# NOVACAR 10A

AUTOMATIC

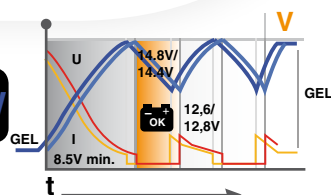
## Características técnicas Technical characteristics



CARGA / LOAD  
20-120Ah  
MANTENIMIENTO /  
MAINTENANCE  
225Ah

12 Volt  
**8 A**

AUTOMATIC  
**WoV**  
CHARGE



### NOVACAR 6A

### NOVACAR 10A



**12V**

**12V**



20 **120 Ah**  
4A arith. 6A eff.

20 **120 Ah**  
2,5-5,4A arith. 3,75-8A eff.



175x145x90 mm

240x175x105 mm



2.05 Kg

2.65 Kg



230V ~ 50/60HZ 80W

230V ~ 50/60HZ 110W

REF.

05077

REF.

05078

# NOVACAR 14A

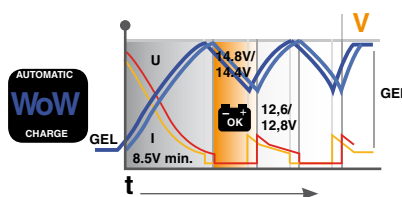
## AUTOMATIC

Características técnicas  
Technical characteristics



CARGA / LOAD  
20-150Ah  
MANTENIMIENTO /  
MAINTENANCE  
300Ah

12 Volt  
**12A**



# NOVACAR 16A

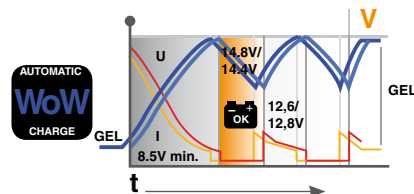
## AUTOMATIC

Características técnicas  
Technical characteristics



CARGA / LOAD  
20-150Ah  
MANTENIMIENTO /  
MAINTENANCE  
300Ah

12/24 Volt  
**12A**



|    | NOVACAR 14A                 | NOVACAR 16A                  |
|----|-----------------------------|------------------------------|
| V  | 12V                         | 12V 24V                      |
| Ah | 20  150 Ah                  | 20  150 Ah                   |
|    | 2,5-8A arith. 3,75-12A eff. | 2,5-5,4A arith. 3,75-8A eff. |
| mm | 240x175x105 mm              | 240 x175x105 mm              |
| Kg | 3.6 Kg                      | 3,6 Kg                       |
|    | 230V ~ 50/60HZ 150W         | 230V ~ 50/60HZ 110W          |

|      |       |      |       |
|------|-------|------|-------|
| REF. | 05079 | REF. | 05070 |
|------|-------|------|-------|

## Cargadores - Arrancadores Chargers - Boosters

### ES - Principales características

- Amperímetro indicador Intensidad de Carga / Carga completa.
- Selector 12V/24V.
- Selector posiciones/intensidades carga.  
STARTER-160: 2 posiciones.  
STARTER-360: 4 posiciones.
- Selector arranque directo.
- Fusible protector contra inversión de polaridad.

### Principales aplicaciones:

Uso profesional para coches, furgonetas, autobuses y camiones.  
Ideal para pequeñas y grandes flotas de vehículos pesados.  
Tractores, excavadores y obra pública.

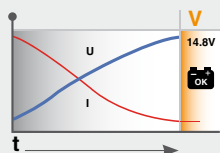
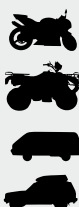
### EN - Main features

- Ampere meter indicator for the charging intensity / complete load.
- 12/24V Selector.
- Selector positions / charging intensities.  
STARTER 160: 2 positions. STARTER 360: 4 positions.
- Direct starting-up selector.
- Fuse protector against reverse polarity.

### Principal applications:

Professional use for cars, vans, buses and trucks.  
Ideal for small and big heavy vehicle fleets.  
Tractors, excavators and public works.

### Características técnicas Technical characteristics



## STARTER 160

Ref. 05084

**STARTER 160**

12V



30 200 Ah

80A

ARRANQUE

12A arith. 18A eff.

mm

150x260x320 mm

Kg

8 Kg



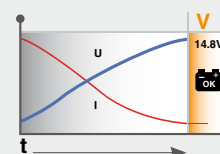
230V ~ 50/60HZ 1,5kW

REF.

05084



### Características técnicas Technical characteristics



## STARTER 360

Ref. 05082

**STARTER 360**

12V 24V



30 360 Ah

300A

ARRANQUE / DÉMARRAGE

26A arith. 40A eff.

mm

380x720x240 mm

Kg

18 Kg



230V ~ 50/60HZ 8,0kW

REF.

05082



# Digi-Matic

## Cargadores - Arrancadores AUTOMÁTICOS Chargers - Boosters AUTOMATIC

### ES - Principales características

- Amperímetro digital.
- Control nivel carga 3-LED (30% - 60% - 100%)
- Protector contra inversión de polaridad.
- Selector arranque directo.
- Selector 4 posiciones/intensidades carga.
- Todo tipo de baterías LIQUIDAS - GEL. ou.

### Principales aplicaciones:

Carga, recuperación y mantenimiento de todo tipo de baterías tanto LIQUIDAS como de GEL.

Ideales para todo tipo de vehículos e instalaciones que requieran una carga de calidad. Motocicletas, Coches, Furgones, y también Elevadores, Embarcaciones y vehículos recreativos con baterías de gran capacidad, etc.

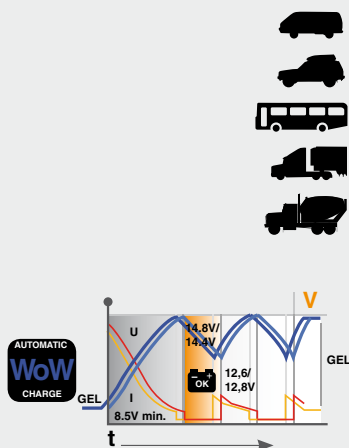
### EN - Main features

- Digital ampere meter.
- 3-LED Charging level control (30% - 60% - 100%).
- Fuse protector against reverse polarity.
- Direct starting-up selector.
- 4-position selector / charging intensities.
- All types of LIQUID-GEL batteries.

### Principal applications:

Charging, recovery and maintenance of all types of batteries, be these LIQUID or GEL. Ideal for all types of vehicles and installations that require quality charging. Motorcycles, cars, vans and also elevators, boats and recreative vehicles with batteries of great capacity, etc...

### Características técnicas Technical characteristics



### Digi-Matic<sup>3600</sup>

Ref. 05094

**DIGIMATIC 3600**

12V 24V



30 **550 Ah**

300/200A ARRANQUE / START UP

30A arith. 45A eff.



245x330x730 mm



15 Kg



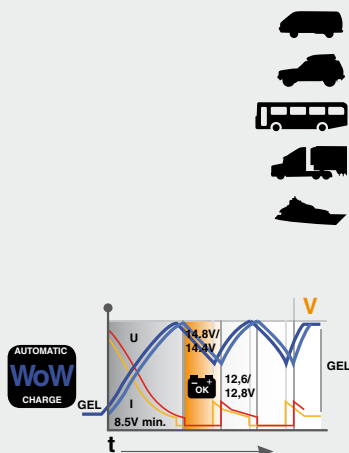
230V ~ 50/60HZ 5,0kW

REF.

05094



### Características técnicas Technical characteristics



### Digi-Matic<sup>5600</sup>

Ref. 05095

**DIGIMATIC 5600**

12V 24V



30 **900 Ah**

400/300A ARRANQUE / START UP

50A arith. 75A eff.



245x320x730 mm



19 Kg



230V ~ 50/60HZ 10.0kW

REF.

05095

