

Caricabatterie Manuali /  
Manual Battery Chargers  
**Watt 140 - 220**

*Battery charger for all kinds of lead storage batteries with free electrolyte of 12 or 24 V.  
Charging current regulation. Single phase 230 Volt power supply. Overload, short-circuits and polarity inversion safeguards.  
Equipped with ammeter.  
Characteristic “W” charge curve at decreasing current, according to DIN 41774 standard, (diagram represented in DIN 41772).  
Manufactured in painted plate and plastic material in self-extinguishable polycarbonate.  
Two years guarantee on all products.*



- Amperometro per l'indicazione della corrente erogata / *Ammeter for current indication;*
- Regolazione della corrente su tutti i modelli / *Current regulation in all models;*
- Collegamenti alla batteria con faston o pinze (in dotazione) / *Battery connections with terminals or clamps (equipped);*
- Fusibili di ricambio (in dotazione) / *Spare fuses (equipped);*
- Protezione termica a ripristino automatico contro i sovraccarichi *Thermic protection with automatic resetting against overloads;*
- Protezione a doppio fusibile contro inversioni di polarità e cortocircuiti / *Double fuse protection against polarity inversions and shortcircuits.*

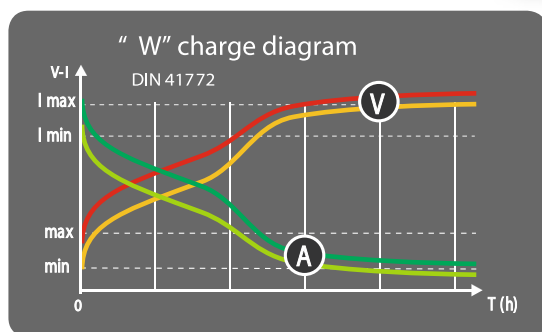
| Model    | Mains Voltage<br>50/60 Hz<br>1 Ph Volt | Power<br>Watt | Output Voltage<br>Volt | Charge Current Eff.<br>Amp | Charge Current Arith.<br>Amp (d.c.) | Charge Current Regulation<br>N° | Nominal Capacity to refer to<br>Ah min max | Size<br>mm      | Weight<br>kg | Cod.<br>N |
|----------|----------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Watt 140 | 230                                    | 140           | 12/24                  | 12/6                       | 8                                   | 4                               | 15 - 100                                   | 250 x 150 x 210 | 3,8          | 03030     |
| Watt 220 | 230                                    | 220           | 12/24                  | 18/10                      | 12/7                                | 4                               | 15 - 180                                   | 250 x 150 x 210 | 5            | 03050     |

# Caricabatterie Manuali / Manual Battery Chargers

## Super Watt 360 -450

**electromem**  
Battery Chargers & Starters

**Caricabatterie** per la carica di tutti i tipi di accumulatori al piombo ad elettrolita libero a 12 o 24 V.  
Regolazione della corrente di carica. Alimentazione 230 Volt monofase.  
Protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti ed inversioni di polarità. Dotati di amperometro.  
Curva caratteristica di carica "W" a corrente decrescente, in accordo con la norma DIN 41774.  
Costruiti in lamiera verniciata e materiale plastico in policarbonato autoestinguente.  
Garanzia di due anni su tutti i prodotti.



- Amperometro per l'indicazione della corrente erogata / *Ammeter for current indication;*
- Regolazione della corrente su tutti i modelli / *Current regulation in all models;*
- Collegamenti alla batteria con pinze (in dotazione) / *Battery connections with clamps (equipped);*
- Fusibili di ricambio (in dotazione) / *Spare fuses (equipped);*
- Protezione termica a ripristino automatico contro i sovraccarichi / *Thermic protection with automatic resetting against overloads;*
- Protezione con fusibile contro inversioni di polarità e cortocircuiti / *Fuse protection against polarity inversions and shortcircuits.*

| Model          | Mains Voltage<br>50/60 Hz<br>1 Ph Volt | Power<br>Watt | Output Voltage<br>Volt | Charge Current<br>Eff. Amp | Charge Current<br>Arith. Amp (d.c.) | Charge Current<br>Regulation N° | Nominal Capacity<br>to refer to Ah min max | Size<br>mm      | Weight<br>kg | Cod.<br>N |
|----------------|----------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Super Watt 360 | 230                                    | 330           | 12/24                  | 20/13                      | 13/8                                | 4                               | 25 - 230                                   | 250 x 210 x 280 | 6,5          | 04010     |
| Super Watt 450 | 230                                    | 450           | 12/24                  | 30/22                      | 20/15                               | 4                               | 25 - 400                                   | 250 x 210 x 280 | 8            | 04020     |