



CATALOGO GENERALE GENERAL CATALOG

2013/01





electromem

Battery Chargers & Starters

Electro-mem è un'azienda italiana fondata nel 1976, trentasei anni fa, da Elio Moro, padre degli attuali proprietari Bruno e Filippo.

La produzione iniziale era di caricabatterie e saldatrici basate sulla stessa tradizionale tecnologia: quella elettromeccanica, attualmente, la tecnologia "switching" (meglio nota come "inverter") ci ha permesso di specializzarci in caricabatterie con una più alta efficienza e dalle dimensioni molto più ridotte, la "nostra" serie HF; questa, si è quindi aggiunta ai prodotti più tradizionali e maggiormente conosciuti dalle officine, permettendoci di dare risposte sempre più efficaci alle richieste sia italiane sia straniere della nostra clientela.

Nel corso dei decenni sempre maggiore spazio hanno trovato prodotti personalizzati ed esclusivi, frutto di una continua ricerca di nuove soluzioni.

L'attuale mercato di riferimento più importante è l'Europa ma l'azienda esporta i propri prodotti in tutto il mondo (America Latina, Asia, Africa, India ed Oceania).

I nostri punti di forza sono:

- l'organizzazione;
- l'esclusività dei prodotti realizzati;
- la possibilità di realizzare prodotti personalizzati e standard;
- la flessibilità dei processi produttivi plasmabili sul committente;
- l'assistenza e l'affidabilità del prodotto.

Serietà ed Affidabilità

Per garantirsi questi aggettivi **Electro-mem** esegue direttamente tutte le fasi di produzione, dalla progettazione all'intera realizzazione.

Progettazione

La progettazione è affidata a personale altamente qualificato che, avvalendosi delle strumentazioni più moderne, riesce a realizzare prodotti sempre più affidabili ed al passo con le nuove richieste del mercato. Progettiamo assieme ai nostri clienti la soluzione più adatta alle loro esigenze.

Collaudo

Il collaudo è un passaggio fondamentale nella realizzazione di un prodotto elettromeccanico.

Tutti i nostri collaudi garantiscono il rispetto delle **Normative Europee**. Grazie a questa particolare attenzione **Electro-mem** è oggi riconosciuta come sinonimo di grande affidabilità.

Electro-mem company was founded in 1976, 36 years ago, by Elio Moro, father of the current owners Bruno and Filippo.

At the beginning battery charges and welders were produced with the same traditional technology, the electro-mechanics one. Afterward the "switching" technology, better known as "inverter", let us specialize in higher efficiency and smaller size battery chargers.

"Our" series HF was added to more traditional products, which are sometimes better known by the most part of workshops, allowing us to satisfy both our Italian and Foreign customers' requirements.

Over the years customized and exclusive products made themselves noticed; indeed, they are the result of an unending pursuit of new solutions.

Currently the most important market is Europe, but the company exports its product worldwide. (Latin America, Asia, Africa, India and Oceania).

Our Strengths are:

- organization;
- products exclusivity;
- possibility of realizing standard and customized products;
- flexibility in manufacturing process moulded on purchaser's;
- customer care and reliability of our products.

Seriousness and Reliability

Electro-mem executes directly all the processing phases, from planning to realization, in order to ensure itself seriousness and reliability.

Planning

Planning is entrusted to an high qualified staff that, making use of the most modern instruments, can realize more and more reliable products behind the requirements of the market.

We design together with our customers the most suitable solution for their requirements.

Testing

Testing is an essential step in the realization of an electronic or electromechanic product.

All our tests guarantee the respect of **European Regulations**. Thanks to this particular care, **Electro-mem** is today identified as synonym of great reliability.

Caricabatterie Elettronici / *Electronic Battery Chargers*

HF
HF Multifunzione / *HF Multifunction*
Multistazione di carica HF / *Charging Station HF*
PRO-POWER



Caricabatterie Automatici / *Automatic Battery Chargers*

Mem
E-Matic



Caricabatterie con Avviamento Automatico / *Battery Chargers with Automatic Starters*

EVO
Digi-Matic Starter



Caricabatterie Manuali / *Manual Battery Chargers*

Watt
Super Watt



Caricabatterie Manuali con Avviamento / *Manual Battery Chargers and Starters*

Start
Tower
Master



Tester Batteria / *Battery Tester*

XP



Avviatori / *Boosters*

Start Power
Super Power
Start Professional
Start Extreme



Accessori / *Accessories*



Caricabatterie Elettronici / Electronic Battery Chargers

Switching HF mode - new technology




I nuovi caricabatterie HF sono i caricatori elettronici di ultima concezione che rivoluzionano il modo di caricare le batterie. Concepiti per caricare tutti i tipi di batterie al piombo, tradizionali o di recente generazione, sono particolarmente adatti per essere impiegati in cariche di mantenimento di lunga durata, come ad esempio per intere stagioni. Durante tutto il periodo in cui il mezzo (veicolo o imbarcazione) rimane fermo e la batteria necessita di essere costantemente monitorata e mantenuta in carica, il caricabatterie può rimanervi collegato senza pericolo di danneggiarla.

Nati per il settore automobilistico, trovano particolare riscontro anche in altri ambiti, quale quello sportivo e del tempo libero; ad esempio vengono utilizzati per moto, scooter, auto sportive, auto d'epoca, moto da neve, trattorini rasaerba.

Trovano uno specifico utilizzo anche nel settore dei mezzi commerciali ed agricoli, nella nautica e nella camperistica.

Ideali per tutti i tipi di batterie al piombo ad elettrolita libero Wet o trattenuto Dry (ad esempio le batterie ermetiche tipo Gel, Agm, Mf).

Tutti i parametri di carica vengono settati tramite i tasti delle funzioni di carica posti sul pannello di comando. A seconda del modello è possibile settare:

- La tensione della batteria (6/12/24 Volt);
- Il tipo di batteria (ad elettrolita libero Wet o trattenuto tipo ermetiche Gel);
- Il tipo di veicolo    in funzione della capacità della batteria.

Gli apparecchi sono inoltre dotati di segnalazioni led e acustiche che danno l'allarme in caso di inversione di polarità, batteria guasta e tensione errata.

Sono in materiale isolante, con possibilità di fissaggio a parete, alto grado di protezione contro gli agenti esterni, protetti contro surriscaldamento o cortocircuiti.




Sono dotati di pinze e anche di un set completo di accessori per la carica.

The new cutting edge electronic HF battery chargers revolutionise the way of charging batteries.

Designed to charge all types of lead batteries, conventional batteries and batteries of the latest generation, they are particularly suited to withstand extensive charging cycles, even throughout an entire season, for example. For the whole time in which the vehicle or watercraft is not used but the battery needs to be constantly monitored and its charge held, the battery charger can be left connected without the risk of damage. Devised for the vehicle industry, they can also be used in other fields such as sports and leisure. They can be used, for example, for motorcycles, scooters, sports-cars, vintage cars, snow mobiles, lawnmower tractors and so on. They also find specific use in the field of commercial and farming vehicles, watercraft and mobile homes.

They are ideal for all types of Wet cell lead batteries, with liquid electrolyte, or Dry cell lead batteries, with immobilized electrolyte (for example, sealed batteries type Gel, Agm and Mf).

All the charging parameters are set using charge function keys on the control panel. Based on the specific model purchased, you can set:

- The battery voltage (6/12/24 Volt);
- The type of battery (Wet cells or sealed Gel-type with immobilized electrolyte);
- The type of vehicle    based on the capacity of the battery.

The battery chargers are also equipped with led and acoustic indicators, which trigger alarms if the polarity is reversed, if the battery is faulty and if the voltage is wrong.

They are made of insulating material and can be wall-mounted. They have a high level of protection against external agents and are safeguarded against overheating and short-circuits.

They are equipped with clamps, plus a complete set of charging accessories.

Accessori inclusi / Included accessories



Cavetto con pinze 30 A
Cable with clamps 30 A
Cod. 40014



Cavetto con spina
Cable with plug
ø 21 mm Cod. 40012
Non incluso nell'HF100
Not included in HF100



Cavetto con occhielli
Cable with rings
ø 6 mm Cod. 40013

Il controllo e l'esecuzione del ciclo di carica è gestito da un **microprocessore**. Ogni ciclo di carica si attua in **quattro fasi**, una di diagnosi e tre di carica (in accordo con la norma DIN 41772):

- Fase di diagnosi dello stato della batteria "A1";
- Prima fase di carica "I";
- Seconda fase di carica "UO";
- Terza fase di carica "U".

*The control and fulfilment of the charge cycle is managed by a **microprocessor**. Each charge cycle is implemented in **four phases**: one diagnosis phase and three charging phases (pursuant to standard DIN 41772):*

- *Diagnosis phase of the state of the battery "A1";*
- *First charging phase "I";*
- *Second charging phase "UO";*
- *Third charging phase "U".*

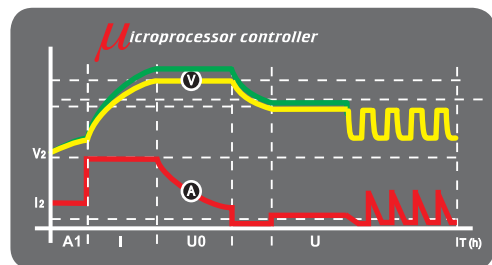


Grafico relativo all'andamento di carica
Graph relating to development charge

Tensione/Corrente nel tempo DIN 41772 per batterie Gel/Dry e Wet/Agm
Voltage/Current in time DIN 41772 for Gel/Dry and Wet/Agm batteries

- Corrente di carica (A) / Charge current (A)
- Tensione di carica (V) Dry e Gel / Charge voltage (V) Dry and Gel
- Tensione di carica (V) Wet e Agm / Charge voltage (V) Wet and Agm



EN 60335-2-29

Caricabatterie Elettronici /
Electronic Battery Chargers
HF 100 - 150 - 500

electromem
Battery Chargers & Starters



IP65



Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Amp	Battery Selection Type	Charge Capacity	Maintenance Capacity	Size mm	Weight kg	Cod. N
HF 100	230	20	12	1	Gel-Wet-Agm	1-30 Ah	1-70 Ah	150 x 65 x 36	0,40	013000
HF 150	230	20	6/12	1	Gel-Wet-Agm	1-30 Ah	1-70 Ah	150 x 65 x 36	0,40	013010
HF 500	230	60	12	3,5-1	Gel-Wet-Agm	1-80 Ah	1-110 Ah	188 x 82 x 45	0,60	013020

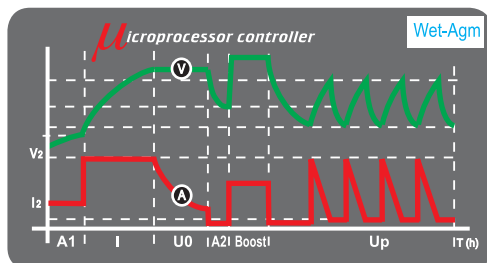
Caricabatterie Elettronici / Electronic Battery Chargers

HF 900



Il controllo e l'esecuzione del ciclo di carica è gestito da un **microprocessore**. Ogni ciclo di carica si attua in **sei fasi**, due di diagnosi e quattro di carica (in accordo con la norma DIN 41772) / The control and fulfilment of the charge cycle is managed by a **microprocessor**. Each charge cycle is implemented in **six phases**; two diagnosis phases and four charging phases (pursuant to standard DIN 41772):

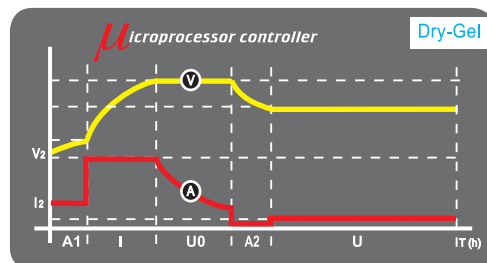
- Prima fase di diagnosi dello stato della batteria "A1" / First diagnosis phase of the state of the battery "A1";
- Prima fase di carica "I" / First charging phase "I";
- Seconda fase di carica "UO" / Second charging phase "UO";
- Seconda fase di diagnosi dello stato della batteria "A2" / Second diagnosis phase of the state of the battery "A2";
- Terza fase di carica "Boost" / Third charging phase "Boost";
- Quarta fase di carica "U" / Fourth charging phase "U";
- Quarta fase di carica "Up" / Fourth charging phase "Up".



Corrente di carica (A) / Charge current (A) —
Tensione di carica (V) / Charge voltage (V) —

Grafici relativi all'andamento di carica
Tensione/Corrente nel tempo DIN 41772
Graphs relating to development charge
Voltage/Current in time DIN 41772

— Corrente di carica (A) / Charge current (A)
— Tensione di carica (V) / Charge voltage (V)



Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Amp	Battery Selection Type	Charge Capacity	Maintenance Capacity	Size mm	Weight kg	Cod. N
HF 900	230	110	12	6,5-3,5	Gel-Wet-Agm	30-130 Ah	30-190 Ah	220 x 98 x 55	0,85	013030

NEW

Caricabatterie Elettronici Multifunzione / Multifunction Electronic Battery Chargers

HF 12.15 - 24.15

electromem
Battery Chargers & Starters

Professionale, multifunzione: carica e mantiene la batteria salvaguardando l'elettronica di ogni mezzo.

Professional, multifunction: it charges and maintains the battery, safeguarding the electronics of all vehicles.

- Gestione automatica a **microprocessore** della carica a **otto fasi** e tre di diagnosi / Automatic management by **microprocessor** of the charge at **eight phases** and three phases of diagnosis;
- Algoritmo di carica specifico per il tipo di batteria da ricaricare / Specific charge algorithm for the type of battery to recharge;
- Ideale per batterie al Gel - Agm - Wet / Ideal for batteries Gel - Agm - Wet;
- 12 o 24 Volt / 12 or 24 Volt;



PROFESSIONAL



- Dotato di un **display** digitale che permette la visualizzazione della tensione e della corrente erogata / Equipped with digital **display** that shows the voltage and the current output;
- Alimentatore **memorie** veicoli / Supply for vehicles **memories**;
- **Recupero** batterie a scarica profonda / **Recovery** of batteries at deep discharge;
- Disponibili anche nella versione con cavo di ricarica lungo 3 metri e connettori rapidi di potenza per installazioni fisse (spina e presa) / Also available with 3 metre charge cable and quick power connectors for fixed installations (plug and socket).



Cod. 40050

Spina ad alto grado di protezione contro gli agenti atmosferici / Plug at high protection rating against external agents



Cod. 40051

Presca ad alto grado di protezione contro gli agenti atmosferici / Socket at high protection rating against external agents



Cod. 40052

Connettore bipolare di potenza 50A (spina) / Two pole power connector 50 A (plug)



Cod. 40053

Connettore bipolare di potenza 50A (presa) / Two pole power connector 50A (socket)

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Amp	Battery Selection Type	Charge Capacity	Maintenance Capacity	Size mm	Weight kg	Cod. N
HF 12.15	230	180	12	15	Gel-Wet-Agm	30-330 Ah	30-500 Ah	260 x 135 x 72	1,8	013140
HF 24.15	230	420	24	15	Gel-Wet-Agm	30-350 Ah	30-550 Ah	260 x 135 x 72	2	013150

NEW

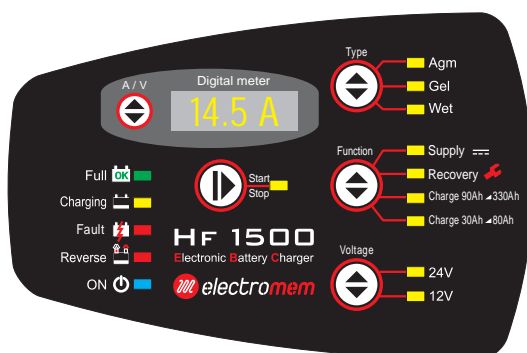
Caricabatterie Elettronici Multifunzione / Multifunction Electronic Battery Chargers HF 1500

HF 1500 e HF 2000 gestiscono automaticamente a microprocessore la carica a otto fasi e la diagnosi a tre fasi. Sono dotati di un display digitale e di un pannello di controllo per impostare la funzione di carica, la tensione della batteria (12/24 Volt) e il tipo di batteria. HF 1500 e HF 2000 hanno infatti un algoritmo di carica specifico per il tipo di accumulatore da ricaricare. Possono effettuare anche recupero di batterie a scarica profonda. Sicuri e protetti contro surriscaldamenti e cortocircuiti, avvisano in caso di inversione di polarità, accumulatore guasto e tensione errata con segnalazioni acustiche e luminose a Led.

HF 1500 and HF 2000 automatically manage by microprocessor the eight-phases charge and the three-phases diagnosis. They are equipped with digital display and control panel to set the charging parameters, the battery voltage (12/24 Volt) and type of battery. HF 1500 and HF 2000 have a specific charge algorithm for the type of accumulator to recharge. They can also recover batteries at deep discharge. Safe and protected against overheating and short-circuits, they warn in case the polarity is reversed or the battery is faulty or the voltage is wrong, with acoustic and visual (Led) indicators.



PROFESSIONAL



- Professionale, multifunzione: carica e mantiene la batteria salvaguardando l'elettronica di ogni mezzo / *Professional, multifunction: it charges and maintains the battery, safeguarding the electronics of all vehicles;*
- Gestione automatica a **microprocessore** della carica a **otto fasi** e tre di diagnosi / *Automatic management by **microprocessor** of the charge at **eight phases** and three phases of diagnosis;*
- Algoritmo di carica specifico per il tipo di batteria da ricaricare / *Specific charge algorithm for the type of battery to recharge;*
- Ideale per batterie al Gel - Agm - Wet / *Ideal for batteries Gel - Agm - Wet;*
- 12 e 24 Volt / *12 and 24 Volt;*
- Dotato di **display** digitale che permette la visualizzazione della tensione e della corrente erogata / *Equipped with digital **display** that shows the voltage and the current output;*
- Alimentatore **memorie** veicoli / *Supply for vehicles **memories**;*
- **Recupero** batterie a scarica profonda / ***Recovery** of batteries at deep discharge.*

NEW

Caricabatterie Elettronici Multifunzione / Multifunction Electronic Battery Chargers **HF 2000**

electromem
Battery Chargers & Starters

PROFESSIONAL



Gancio di fissaggio reversibile /
Reversible hook fastening

Staffa di supporto per fissaggio
a parete / Bracket for wall
mounting

- HF 2000 è dotato di cavo di ricarica lungo 6 metri e di un set completo di accessori per la carica / HF2000 is equipped with 6 metre charge cable and a complete set of charging accessories;
- HF 2000 è dotato di pratico sistema EASY MOVE con avvolgicavo integrato e supporto a parete fisso / HF 2000 is equipped with the practical system EASY MOVE with cable reel and wall hanger.

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Amp	Battery Selection Type	Charge Capacity	Maintenance Capacity	Size mm	Weight kg	Cod. N
HF 1500	230	350	12/24	15-10	Gel-Wet-Agm	30-330 Ah	30-500 Ah	260 x 135 x 72	1,8	013040
HF 2000	230	430	12/24	15-15	Gel-Wet-Agm	30-330 Ah	30-500 Ah	260 x 135 x 72	3,2	013050

Caricabatterie Elettronici / Electronic Battery Chargers **PRO-POWER 4000**

electromem
Battery Chargers & Starters



NEW

PROFESSIONAL

Il nuovo caricabatterie PRO-POWER 4000 a tecnologia SWITCHING è in grado di ricaricare qualsiasi tipo di batterie (sia trazione che avviamento, sia sigillate che al piombo acido, Gel, AGM, nichel-cadmio). In base alla programmazione consente di effettuare cariche a fondo, cariche brevi, cariche di formazione, cariche di desolfatazione, ricarica delle batterie a magazzino.

- È facilmente programmabile mediante la tastiera e il display.
- L'operatore imposta tre parametri del ciclo di carica (ciclo tipo "IU"):
 1. Tensione massima di batterie durante la fase di carica.
 2. Corrente costante.
 3. Tempo (max. 50 ore).
- Offre enormi vantaggi di flessibilità.
- È possibile "rinfrescare" pallet completi di batterie, collegandole in serie o parallelo, a proprio piacimento.
- È possibile ricaricare anche batterie da 6V, 8V, 12V, 24V, 32V ed ogni valore di tensione intermedio.
- È possibile utilizzarlo in sostituzione di altri caricabatterie (funzione BLOCCO TASTIERA).
- Può essere agevolmente trasportato presso il cliente per cercare di recuperare batterie "solfatate".
- Alimentazione monofase.
- Carica correttamente anche quando la rete varia da 185V a 265V.
- Tensione programmabile: da 6V a 32V.
- Corrente costante programmabile: da 3A a 40A.

The PRO-Power 4000 is a battery charger able to recharge any kind of battery (both traction and starting, both sealed and lead acid, Gel, AGM, nichel-cadmio).

- It is easily programmable through the keyboard and the display.
- The operator sets three charging cycle parameters ("IU" cycle):
 1. Maximum battery voltage during the charging phase.
 2. Constant current.
 3. Time (max. 50 hours).
- It offers great flexibility advantages.
- It is possible to "refresh" full pallets, connecting them in series or in parallel, as you like.
- it is possible to recharge 6V, 8V, 12V, 2V, 36V, 40V, 48V batteries and any intermediate voltage value.
- It is possible to use it as a replacement of other battery chargers (keyboard block function).
- It can be easily carried to the customer in order to try to recover "sulphated" batteries.
- Single-phase supply.
- Correct charge level even when supply voltage fluctuates from 185V to 265V.
- Programmable voltage: from 6V to 32V.
- Programmable constant current: from 3A to 40A.

Modello / Model	PRO POWER 4000
Tensione di alimentazione 50/60 Hz 1Ph Mains Voltage 50/60 Hz 1Ph	230 V
Potenza / Power	1600 W
Tensione di uscita / Output Voltage	6 ▲ 32 V
Corrente di carica / Charge Current	3 ▲ 40 A
Batterie ricaricabili / Supported Batteries	PB Wet-Gel-Agm-Mf-Vrla
Capacità di ricarica / Charge Capacity	4-800 Ah
Dimensione / Size	295 x 220 x 110 mm
Peso / Weight	4,5 Kg
Cod. Art.	632340



Multistazione di Carica / Charging Stations

HF 5000 - 9000

I nuovi multistazione di carica HF 5000 e HF 9000 nascono dalla richiesta di molti concessionari e meccanici del settore motoristico di avere un prodotto professionale per poter caricare contemporaneamente più batterie. Sono prodotti nuovi dal design accattivante costruiti in acciaio INOX e sono completamente elettronici. Sono progettati a tecnologia "switching" per cariche ad alto rendimento e basso consumo, garantiscono quindi CARICHE PROFONDE e di MANTENIMENTO a lungo termine in assoluta sicurezza. Adatti per tutte le batterie 6/12 V sia ermetiche (Gel, Agm) che a elettrolita libero (Wet). Sono composti da 5 elementi autonomi dotati ognuno di **microprocessore**. La carica è gestibile singolarmente in modo facile e veloce tramite le tastiere a membrana poste sul frontale.

The new multistations of charge HF 5000 and HF 9000 arise from the demand of many dealers and mechanics of bike sector to have a professional product to charge several batteries at the same time.

They are new products, with an attractive design, manufactured in stainless steel and are completely electronics.

They are designed at "switching" technology for charges at high efficiency and low consumption, so they guarantee DEEP CHARGES and long-term MAINTENANCE in absolute safety. They are suitable for all 6/12 V batteries both hermetic (Gel, Agm) and free electrolyte (Wet).

*They consist of 5 self-contained elements, each one equipped with **microprocessor**, so they can be managed separately in easy and fast way through the membrane-keyboard placed on the frontal.*



I 620 x h 400 x p 90 mm

Dotati di accessori per il fissaggio a parete e di un pratico piedistallo per il posizionamento a banco.

Equipped with accessories for the wall fixing and with a practical pedestal for the bench positioning.

Sono compresi anche 5 set di accessori con terminali ad occhielli, pinze e spinotti standard per presa accendisigari.

Equipped also with 5 set of accessories with eye terminals, clamps and standard cigarette plug cables.



Cavetto con spina
Cable with plug
ø 21 mm Cod. 40012

Cavetto con occhielli
Cable with rings
ø 6 mm Cod. 40013

Cavetto con pinze 30 A
Cable with clamps 30 A
Cod. 40014

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Amp	Battery Selection Type	Charge Capacity	Maintenance Capacity	Size mm	Weight kg	Cod. N
HF 5000	230	150	4 pcs x 6/12 V	1	Gel-Wet-Agm	1-30 Ah	1-70 Ah	620 x 400 x 90	7,5	013501
			1 pcs x 12 V	3,5-1		1-80 Ah	1-110 Ah			
HF 9000	230	500	5 pcs x 12 V	6,5-3,5	Gel-Wet-Agm	30-130 Ah	30-190 Ah	620 x 400 x 90	9	013510

Caricabatterie Automatici / Automatic Battery Chargers

Mem 55 Basic Mem 70 Automatic

Caricabatterie automatici con dispositivo elettronico per il controllo della tensione di carica, costruiti in quattro modelli specifici per essere utilizzati su gran parte dei mezzi in circolazione (moto, auto, furgoni, ecc.).

Adatti a tutti i tipi di batterie al piombo: ad elettrolita libero, trattenuto, gel ed ermetiche.

Possono rimanere collegati permanentemente senza il rischio di danneggiare le batterie.

Lo speciale circuito mantiene stabilizzata la carica e provvede automaticamente al ripristino in caso di necessità.



AUTOMATIC

- Led di segnalazione: alimentazione, carica in corso, batteria carica, inversione di polarità (Mem 70, 110, 150);
 - Display digitale a led per visualizzare la corrente di carica (Amp) o la tensione della batteria (Volt) (Mem 150);
 - Selettore della capacità della batteria e del tipo di batteria Gel-Wet (Mem 110);
 - Attacchi alla batteria con pinze (in dotazione);
 - Protezione termica a ripristino automatico;
 - Protezione contro le inversioni di polarità e cortocircuiti.
- *Signaling leds: power supplying, charging in progress, charged battery, reverse polarity (Mem 70, 110, 150);*
 - *Digital led display showing the charge current (Amp) or the battery voltage (Volt) (Mem 150);*
 - *Battery capacity selector and type of battery selector Gel-Wet (Mem 110);*
 - *Battery connection with clamps (equipped);*
 - *Thermic protection in automatic resetting;*
 - *Protection against polarity inversions and short-circuits.*

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp (d.c.)	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Mem 55 Basic	230	60	12	4	2,7	20-55	200 x 75 x 190	1,6	16010
Mem 70 Automatic	230	80	12	6	4	20-70	200 x 75 x 190	2,1	16020
Mem 110 Automatic Gel-Wet	230	110	12	8	5,5	20-110	255 x 95 x 235	2,7	16030
Mem 150 Digital Automatic	230	150	12	12	8	20-150	255 x 95 x 235	3,6	16040

Mem 110 Automatic Gel-Wet
Mem 150 Digital Automatic

Automatic battery chargers with electronic device for charge voltage checking, manufactured in four specific models to be used in mostly means of transport (bikes, cars, vans, and so on).

They are suitable for all types of lead batteries: free and held electrolyte, gel and hermetic batteries.

They always can stay connected without damaging the batteries.

The special circuit keeps stabilized the charge and in case of using it provides the regeneration automatically.



AUTOMATIC

AUTOMATIC



- Design compatto e robusto.
Compact and strong design.

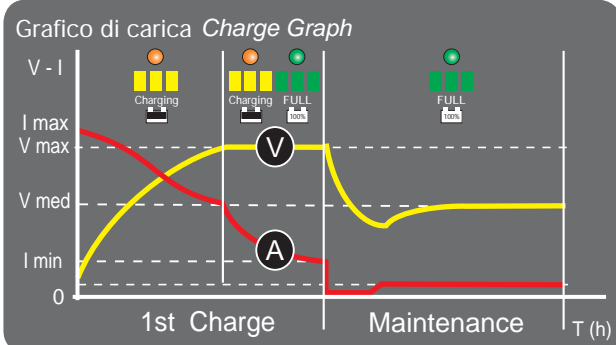


Caricabatterie automatico a controllo elettronico.
Automatic battery charger with electronic control.

Pb / Normal-Wet-Dry-Gel-Ag-Mf

Manico in gomma per una presa più sicura / Rubber handle for a safer grip.

Tasche per l'alloggiamento del cavo di alimentazione e dei cavi batteria / Pockets to hold power cable and battery cables.



Caricabatterie Automatici / Automatic Battery Chargers

E-Matic 15

Caricabatterie automatici con circuito elettronico gestito da **microprocessore**.

Ideale per tutti i tipi di batterie al piombo ad elettrolita libero, trattenuto tipo ermetiche o Gel.

Il controllo e l'esecuzione del ciclo di carica si attua in due fasi ben distinte: la prima segue la curva caratteristica "W" a corrente decrescente, in accordo con la norma DIN 41774; la seconda segue la curva caratteristica "UOU" a tensione costante temporizzata e conseguente carica di mantenimento.

È possibile pertanto lasciare collegata permanentemente la batteria senza pericolo di danneggiarla. Tutti i parametri di carica vengono selezionati con il selettore "Wet-Dry" posto sul frontale; inoltre è possibile selezionare il tipo di veicolo, dalla moto ai mezzi di lavoro, in funzione della capacità della batteria.

Automatic battery charger with an electronic circuit powered by a **microprocessor**.

Perfect for all kinds of lead batteries with free and hold electrolyte like the hermetic ones and also for the Gel type.

Control and execution of the charge cycle occur in two different phases: the first one follows the "W" characteristic curve at decreasing current, according to DIN 41774 standard; the second one follows the "UOU" characteristic curve at constant timed voltage and consequently we have the maintenance charge.

This way it is possible to leave the battery permanently connected without damaging it.

All charge parameters are selected through "Wet-Dry" switch placed on the frontal; besides it is possible to select the type of vehicle, from bike to work transport, on the basis of the battery capacity.



AUTOMATIC

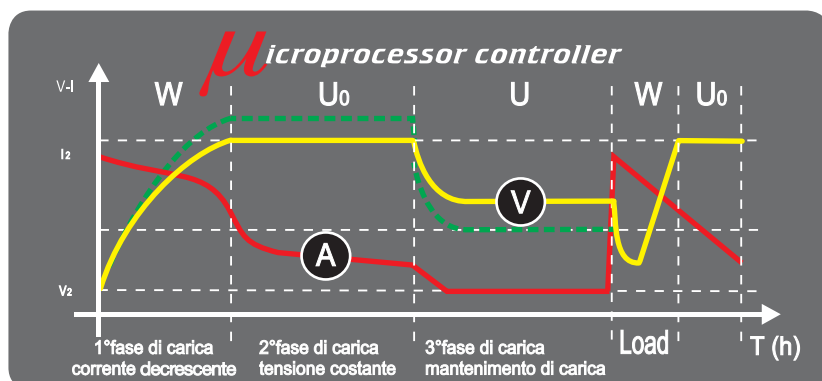


Grafico relativo all'andamento di carica Tensione/ Corrente nel tempo DIN 41772 / Graphs relating to development charge Voltage/Current in time DIN 41772

- Corrente di carica (A)
Charge current (A)
- Tensione di carica (V) batt. Gel-Dry
Charge voltage (V) batt. Dry and Gel
- - - Tensione di carica (V) batt. Normal-Wet
Charge voltage (V) batt. Normal and Wet

Caricabatterie Automatici / Automatic Battery Chargers

E-Matic 25 - 35 - 45

electromem
Battery Chargers & Starters

- Display digitale per la visualizzazione della corrente;
- Led di segnalazione per il livello di carica, anomalie, carica eseguita, tensione della batteria errata;
- Collegamenti alla batteria con faston o pinze (in dotazione);
- Fusibili di ricambio (in dotazione);
- Protezione termica a ripristino automatico;
- Protezione elettronica contro inversioni di polarità e cortocircuiti;
- Protezione totale con fusibili contro i sovraccarichi.



AUTOMATIC



Battery type



- Digital display showing the charge current;
- Signaling leds for charge level, anomalies, completed charge, wrong battery voltage;
- Battery connections with terminals or clamps (equipped);
- Spare fuses (equipped);
- Thermic protection at automatic resetting;
- Electronic protection against polarity inversions and short-circuits;
- Total protection with fuses against overloads.

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
E-Matic 15	230	200	12	15	10	4-120	250 x 150 x 210	4,5	01040
E-Matic 25	230	400	12/24	22	15	10-180	250 x 210 x 280	8	01050
E-Matic 35	230	800	12/24	45	30	30-300	250 x 230 x 330	11	01060
E-Matic 45	230	1500	12/24	65	45	30-550	250 x 260 x 400	15	01070

Caricabatteria Avviatore Multifunzione

Multifunction Battery Charger Starter

EVO 350-550-3500-4200-5500-7500 - ECS TECHNOLOGY

EVO, stazioni di carica professionali multifunzione di nuova concezione, gamma completa e universale, portatili e carrellati sono adatti per la carica e l'avviamento di tutti i veicoli a **12 e 24 Volt**: auto, veicoli commerciali, camion, mezzi da lavoro di piccole, medie e grandi dimensioni. L'avviamento rapido è automatico, concepito appositamente per le nuove auto e i moderni mezzi da lavoro.

Potenti e affidabili gestiti da un microprocessore progettato per effettuare cicli di carica automatica specifici per batterie standard Wet e nuove batterie Gel/Agm fino a **10 fasi di carica ed analisi**.

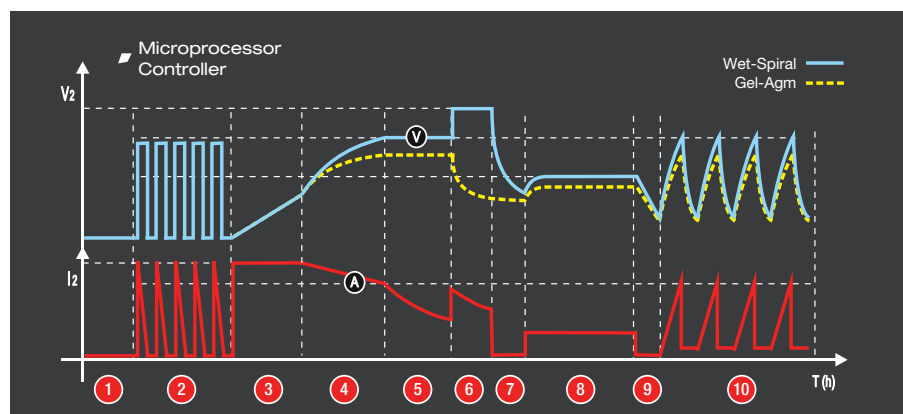
La serie EVO grazie al controllo elettronico della nuova tecnologia **ECS (Electronic Control System)** abbina prerogative di alta affidabilità durante la carica rapida e di mantenimento a doti di potenza superiore nel effettuare cicli di **avviamento in tutta sicurezza** preservando le centraline dei moderni veicoli.

EVO, is a complete and **professional Multifunction instrument** that is suitable for charging and starting all **12 and 24 Volt** electrical systems in vehicles: cars, commercial vehicles, trucks, small, medium and large work vehicles.

It is a powerful, reliable device run by a microprocessor, and it was designed to carry out automatic charge cycles specifically for standard Wet batteries and new Gel/Agm batteries with up to **10 charge and analysis phases**. Thanks to the new **ECS (Electronic Control System)** technology, the EVO series combines excellent reliability during fast charging and maintenance with higher power for carrying out **start cycles in complete safety**, saving the control panels of modern vehicles.

PROFESSIONAL

NEW



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Analisi 1 | 1 | Analysis 1 |
| 2 | Desolfatazione | 2 | Sulfate deposit removal |
| 3 | Carica a corrente controllata | 3 | Controlled current charge |
| 4 | Carica di massa | 4 | Ground charge |
| 5 | Carica a tensione costante | 5 | Constant output charge |
| 6 | Ciclo di recupero | 6 | Recovery cycle |
| 7 | Analisi 2 | 7 | Analysis 2 |
| 8 | Mantenimento tampone | 8 | Float voltage maintenance |
| 9 | Analisi 3 | 9 | Analysis 3 |
| 10 | Mantenimento ad impulsi controllati | 10 | Controlled impulse maintenance |

Caricabatteria Avviatore Multifunzione

Multifunction Battery Charger Starter

EVO 350-550

electromem
Battery Chargers & Starters



PROFESSIONAL

NEW

- 3 cicli di carica programmati + 1 ciclo manuale / 3 programmed charge cycles + 1 manual cycle
- Potenziometro di regolazione elettronica della corrente / Electronic current adjustment potentiometer
- Processi specifici di carica WET-SPIRAL/GEL-AGM / Specific charge processes WET-SPIRAL/GEL-AGM
- Sistema di Controllo Elettronico / Electronic Control System
- Processo di carica a 10 fasi / 10-phase charge cycle
- Desolfatazione + Recupero / Sulfate deposit removal + Recovery
- Analisi Costante / Constant analysis
- Funzione SUPPLY / SUPPLY Function
- Doppia tensione 12-24 V / Double voltage 12-24 V
- Protezione elettronica integrata / Built-in electronic protection
- Ideale per batterie Start&Stop + Spiral / Ideal for Start&Stop + Spiral batteries



Model	Supply voltage 50/60 Hz 1Ph Volt	Power kW	Output Voltage Volt	Charge Current	Starting Current	Rechargeable batteries	Recharge capacity	Size mm	Weight Kg	Art. code
EVO 350	230	1-5	12-24	1A ▲ 30A Arith 45 A - Eff.	400 A MAX cc 300 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agms- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vr1a	4-350 Ah	310x230x362	15	014010
EVO 550	230	1.5-10	12-24	1A ▲ 50A Arith 75 A - Eff.	400 A MAX cc 300 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agms- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vr1a	4-550 Ah	310x250x400	19	014020

Caricabatteria Avviatore Multifunzione

Multifunction Battery Charger Starter

EVO 3500-4200



NEW

PROFESSIONAL

- 3 cicli di carica programmati + 1 ciclo manuale / 3 programmed charge cycles + 1 manual cycle
- Potenziometro di regolazione elettronica della corrente / Electronic current adjustment potentiometer
- Processi specifici di carica WET-SPIRAL/ GEL-AGM / Specific charge processes WET-SPIRAL/GEL-AGM
- Sistema di Controllo Elettronico / Electronic Control System
- Processo di carica a 10 fasi / 10-phase charge cycle
- Desolfatazione + Recupero / Sulfate deposit removal + Recovery
- Analisi Costante / Constant analysis
- Funzione SUPPLY / SUPPLY Function
- Doppia tensione 12-24 V / Double voltage 12-24 V
- Protezione elettronica integrata / Built-in electronic protection
- Ideale per batterie Start&Stop + Spiral / Ideal for Start&Stop + Spiral batteries

Accessori inclusi Supplied accessories

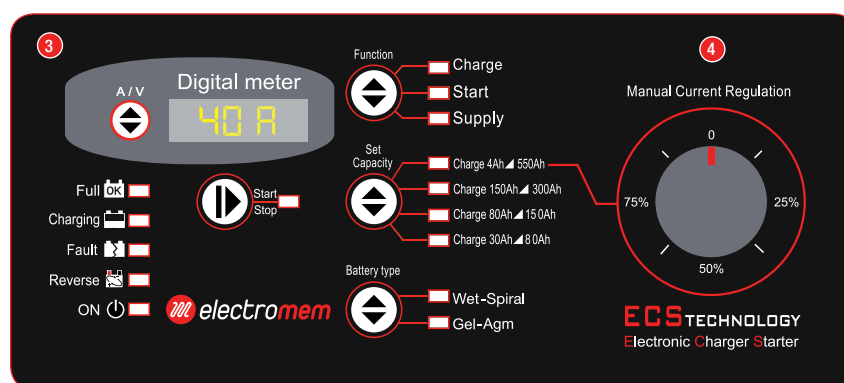
- 1 Pinze professionali in ottone isolate in gomma. Professional rubber-insulated copper clamps.
- 2 Pratici avvolgicavi positivo-negativo. Practical positive-negative cable winders.

Utilizzo sicuro ed efficiente Safe and efficient use

- 3 Pannello di controllo digitale. Digital control panel.
- 4 Potenziometro per la regolazione della corrente di carica. Potentiometer for regulating the charge current.



PIENO CONTROLLO DEI PROCESSI DI CARICA FULL CONTROL OF THE CHARGE PROCESS.



Model	Supply voltage 50/60 Hz 1Ph Volt	Power kW	Output Voltage Volt	Charge Current	Starting Current	Rechargeable batteries	Recharge capacity	Size mm	Weight Kg	Art. code
EVO 3500	230	1-5	12-24	1A ▲ 30A Arith 45 A - Eff.	300 A MAX cc 200 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agm- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vrla	4-350 Ah	330x250x792	27	014050
EVO 4200	230	1-6	12-24	1A ▲ 40A Arith 60 A - Eff.	350 A MAX cc 250 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agm- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vrla	4-450 Ah	330x250x792	18	014055

Caricabatteria Avviatore Multifunzione

Multifunction Battery Charger Starter

EVO 5500-7500

electromem
Battery Chargers & Starters

PROFESSIONAL

NEW



TIPI DI BATTERIE SUPPORTATE.

Ideale per tutti i tipi di batteria al piombo:
Wet, Gel, Agm, Spiral, Tubolari, Mf, Vrla e batterie Start&Stop.

BATTERY TYPES SUPPORTED.

Ideal for all types of lead-acid battery:
Wet, Gel, Agm, Spiral, Tubular, Mf, Vrla and Start&Stop batteries.

Accessori inclusi **Supplied accessories**

- 1 Pinze professionali in ottone isolate in gomma. *Professional rubber-insulated copper clamps.*
- 2 Pratici avvolgicavi positivo-negativo. *Practical positive-negative cable winders.*



EVO 7500
Comando a distanza /
Remote control.

Utilizzo sicuro ed efficiente **Safe and efficient use**

- 3 Pannello di controllo digitale. *Digital control panel.*
- 4 Potenziometro per la regolazione della corrente di carica. *Potentiometer for regulating the charge current.*
- 5 Connessioni di uscita 12-24V professionali in ottone ad innesto rapido. *Professional 12-24V copper output connections with quick coupling.*



Model	Supply voltage 50/60 Hz 1Ph Volt	Power kW	Output Voltage Volt	Charge Current	Starting Current	Rechargeable batteries	Recharge capacity	Size mm	Weight Kg	Art. code
EVO 5500	230	1.5-10	12-24	1A ▲ 50A Arith 75 A - Eff.	400 A MAX cc 300 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agm- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vrla	4-550 Ah	380x310x950	22	014060
EVO 7500	230	2-12	12-24	1A ▲ 70A Arith 100 A - Eff.	650 A MAX cc 450 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agm- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vrla	4-700 Ah	380x310x950	28	014070

Caricabatterie con Avviamento Automatico / Battery Chargers with Automatic Starters

Digi-Matic starter 250 - 320 - 500 - 3500 - 5500 - 7500 - 9500

Caricabatterie con avviamento automatico di nuova concezione, portatili e carrellati sono adatti per la carica automatica di tutti i tipi di accumulatori al piombo Wet, Gel, Agm e di batterie ermetiche senza manutenzione a 12 e 24 V.

L'avviamento rapido è automatico, concepito appositamente per le nuove auto e i moderni mezzi da lavoro.

L'innovativa gamma "DIGI-MATIC" è dotata di **microprocessore** per il controllo della tensione di carica e il monitoraggio della sovratensione durante la fase di avviamento a salvaguardia delle centraline elettroniche di auto e altri mezzi di trasporto.

Sono dotati di Amperometro digitale per il controllo e la regolazione della corrente di carica e di avviamento.

Alimentazione 230 Volt monofase.

Protezione elettronica e a varistor contro i picchi di tensione.

Protezione elettronica e fusibili contro cortocircuiti ed inversioni di polarità.

Protezione termostatica contro i sovraccarichi.

Curva caratteristica di carica "Wa" 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.

Battery chargers with automatic starter of new conception, portable and wheel-carried; they are suitable for all kinds of lead storage Wet, Gel, Agm batteries and for hermetic batteries without maintenance at 12 or 24 V.

The quick starting is automatic, specially conceived for new cars and modern means of work.

*The new range "DIGI-MATIC" is equipped with a **microprocessor** for charging voltage control and for overvoltage monitoring during the starting phase; this to safeguard the electronic exchanges of cars and means of transport.*

They are provided with a digital ammeter for the control and the charging and starting current regulation.

Single phase 230 Volt power supply.

Electronic and varistor protection against voltage peaks.

Electronic and fuse protection against short-circuits and polarity inversions.

Thermostatic protection against overloads.

Characteristic "Wa" charge curve at decreasing current, according to DIN 41774 standard.

Manufactured in painted plate and plastic material in self-extinguishable polycarbonate.

Two years guarantee on all products.

AUTOMATIC

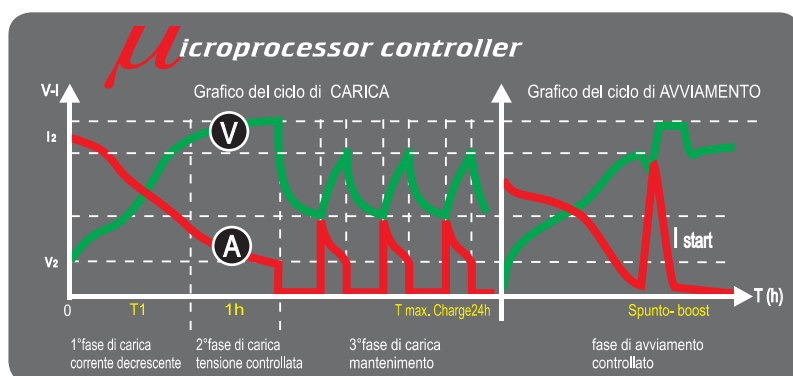


Grafico relativo all'andamento di carica Tensione/Corrente nel tempo DIN 41772 / Graphs relating to development charge Voltage/Current in time DIN 41772

Caricabatterie con Avviamento Automatico /
Battery Chargers with Automatic Starters

electromem
Battery Chargers & Starters

Digi-Matic starter 250 - 320 - 500



AUTOMATIC



AUTOMATIC



- Amperometro digitale per l'indicazione della corrente erogata / *Digital ammeter for the indication of the delivered current;*
- Regolazione della corrente su tutti i modelli / *Current regulation on all models;*
- Collegamenti alla batteria con pinze (in dotazione) / *Battery connections with clamps (equipped);*
- Fusibili di ricambio / *Spare fuses (equipped);*
- Protezione termica a ripristino automatico contro i sovraccarichi / *Thermic protection in automatic resetting against overloads;*
- Protezione elettronica e a varistor contro sovratensioni / *Electronic and varistor protection against overvoltages;*
- Protezione elettronica e con fusibile contro inversioni di polarità e cortocircuiti / *Electronic and fuse protection against polarity inversions and short-circuits;*
- Indicazione a led del livello di carica della batteria / *Signaling leds for the charge level.*

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power kW	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp	Starting Current max cc/1 V(eI) Amp	Current regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Digi-matic 250	230	0,35-2	12	26	18	200/120	4	30-250	150 x 265 x 335	8,7	12010
Digi-matic 320	230	0,85-4	12/24	40	26	250/160	6	30-350	150 x 265 x 335	12	12020
Digi-matic 500	230	1-4-8	12/24	65	45	400/300	6	30-550	250 x 260 x 400	16,5	12030

Caricabatterie con Avviamento Automatico / Battery Chargers with Automatic Starters

Digi-Matic starter 3500 - 5500

- Amperometro digitale per il controllo e la regolazione della corrente / *Digital ammeter for the control and the current regulation;*
- Led di segnalazione per il livello di carica, anomalie, carica eseguita, tensione della batteria errata / *Signaling leds for the charge level, anomalies, completed charge, wrong battery voltage;*
- Protezione elettronica e fusibili contro cortocircuiti ed inversioni di polarità / *Electronic and fuse protection against short-circuits and polarity inversions;*
- Protezione elettronica e a varistor contro i picchi di tensione / *Electronic and varistor protection against voltage peaks;*
- Protezione termica contro i sovraccarichi e collegamenti alla batteria con pinze / *Thermic protection against overloads and battery connections with clamps;*
- Fusibili di ricambio / *Spare fuses;*
- Costruiti in lamiera verniciata e policarbonato autoestinguente / *Manufactured in painted plate and in self-extinguishable polycarbonate.*

AUTOMATIC



AUTOMATIC



Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power kW	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp	Starting Current max cc/1 V(el) Amp	Current regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Digi-Matic 3500	230	1-5	12/24	45	30	300/200	6	30-350	330 x 245 x 730	14,6	12050
Digi-Matic 5500	230	1,5-10	12/24	75	50	400/300	6	30-550	330 x 280 x 800	18,7	12060

Caricabatterie con Avviamento Automatico /
Battery Chargers with Automatic Starters
Digi-Matic starter 7500 - 9500

electromem
Battery Chargers & Starters

- Adatti per uso professionale / Suitable for professional use;
- Led di segnalazione per il livello di carica, anomalie, carica eseguita, tensione della batteria errata / Signaling leds for the charge level, anomalies, completed charge, wrong battery voltage;
- Protezione elettronica e fusibili contro cortocircuiti ed inversioni di polarità / Electronic and fuse protection against short-circuits and polarity inversions;
- Protezione elettronica e a varistor contro i picchi di tensione / Electronic and varistor protection against voltage peaks;
- Protezione termica contro i sovraccarichi / Thermic protection against overloads;
- Collegamenti alla batteria con pinze ad alto amperaggio / Battery connections with clamps at high amperage;
- Fusibili di ricambio (in dotazione) / Spare fuses (equipped).



AUTOMATIC



DIGI-MATIC 7500 - 9500:
CARICA RAPIDA
TEMPORIZZATA /
TIMING CHARGE



DIGI-MATIC 7500 - 9500:
COMANDO A DISTANZA
PER L'AVVIAMENTO /
BOOSTING REMOTE
CONTROL



PROFESSIONAL

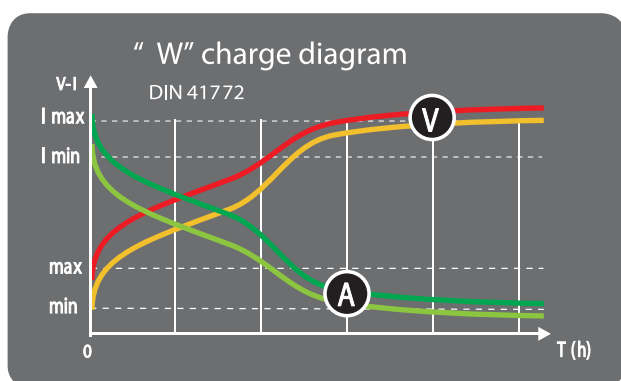
- Modello 7500: Alimentazione 230 V monofase / Model 7500: Single phase 230 V power supply;
- Il modello 7500 è dotato di Amperometro analogico / Model 7500 is equipped with analogic Ammeter.
- Modello 9500: Alimentazione 230/400 V trifase / Model 9500: Three-phase 230/400 V power supply;
- Il modello 9500 è dotato di Amperometro e Voltmetro digitale / Model 9500 is equipped with digital Ammeter and digital Voltmeter.

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power kW	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp	Starting Current max cc/1 V(el) Amp	Current regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Digi-Matic 7500	230 1 Ph	2-12	12/24	100	70	650/450	6	30-700	750 x 380 x 320	30	15010
Digi-Matic 9500	230/400 3 Ph	3-20	12/24	180	120	1500/1000	12+6	30-1000	770 x 560 x 330	68	15020

Caricabatterie Manuali / Manual Battery Chargers

Watt 110

Caricabatterie per la carica di tutti i tipi di accumulatori al piombo ad elettrolita libero a 6, 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 DIN41774, (diagramma rappresentato in DIN41772). Costruiti in lamiera verniciata e materiale plastico in policarbonato autoestinguente. Garanzia di due anni su tutti i prodotti.



Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp (d.c.)	Charge Current Regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Watt 110	230	110	6/12	9	6	4	15 - 80	250 x 150 x 145	3,2	03020
Watt 140	230	140	12/24	12/6	8	4	15 - 100	250 x 150 x 210	3,8	03030
Watt 180	230	180	12/24	15/8	10	4	25 - 140	250 x 150 x 210	4,5	03040
Watt 220	230	220	12/24	18/10	12/7	4	15 - 180	250 x 150 x 210	5	03050

*Battery charger for all kinds of lead storage batteries with free electrolyte of 6, 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.*

Caricabatterie Manuali / Manual Battery Chargers

Super Watt 360 - 450 - 800

Caricabatterie di media potenza per la carica di tutti i tipi di accumulatori al piombo ad elettrolita libero a 12 o 24 V. Ampia 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, (diagramma rappresentato in DIN 41772). 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 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp (d.c.)	Charge Current Regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. 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
Super Watt 800	230	800	12/24	45/36	30/24	4	25 - 500	250 x 230 x 330	11	04030
Super Watt 1500	230	1500	12/24	75/60	50/40	6	25 - 750	250 x 260 x 400	15	04040

Caricabatterie Manuali /
Manual Battery Chargers
Super Watt 1500

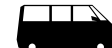
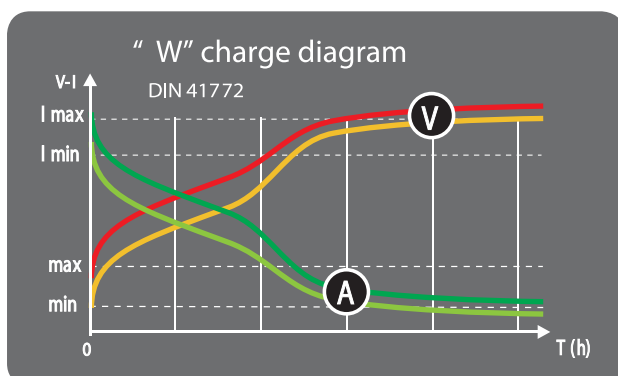


Medium power battery charger for all kinds of lead storage batteries with free electrolyte of 12 or 24 V. Ample charging current regulation. Single phase 230 Volt power supply. Overload, short-circuits and polarity inversion safeguards. Equipped with ammeter. Characteristic "W" charge curve at decreasing 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.

PROFESSIONAL



DISPLAY DIGITALE PER LA
VISUALIZZAZIONE DELLA
CORRENTE / *DIGITAL*
DISPLAY SHOWING THE
CHARGE CURRENT



Caricabatterie Manuali con Avviamento / Manual Battery Chargers and Starters

Start 170 - 230 - 320

Caricabatterie con avviamento portatili per la carica di tutti i tipi di accumulatori al piombo a 12 o 24 V e l'avviamento rapido di automobili, mezzi di trasporto, e mezzi da lavoro. Regolazione della corrente di carica e avviamento.
Alimentazione 230 Volt monofase. Protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti ed inversioni di polarità.
Visualizzazione della corrente di carica e di avviamento.
Curva caratteristica di carica "W" a corrente decrescente, in accordo con la norma DIN 41774.
Protezione a varistor contro i picchi di tensione. 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 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp (d.c.)	Starting Current max. cc/1V(ell) Amp	Current Regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Start 170	230	0,22 - 1,2	12	20	14	130/70	4	20 - 150	150 x 265 x 335	5,8	05010
Start 230	230	0,35 - 2	12	30	20	200/130	4	30 - 250	150 x 265 x 335	8,2	05020
Start 320	230	0,85 - 4	12/24	45	30	300/160	6	30 - 350	150 x 265 x 335	10	05030
Start 500	230	1,4 - 8	12/24	75	50	450/300	6	30 - 550	250 x 260 x 400	16	05040

Caricabatterie Manuali con Avviamento / Manual Battery Chargers and Starters

Start 500

electromem
Battery Chargers & Starters

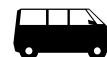
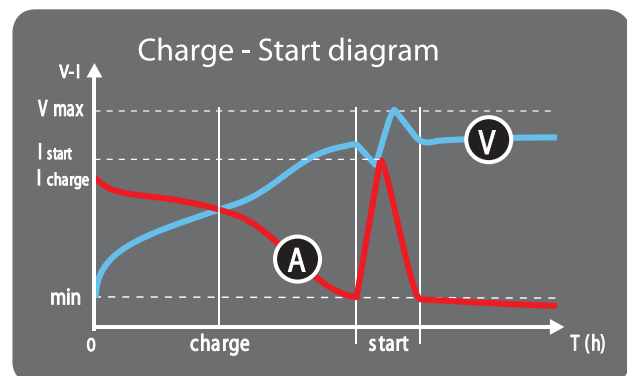
Portable battery chargers with starter for all kinds of lead storage batteries at 12 or 24 V and quick-starting of cars, means of transport and work. Charging and starting current regulation. Single phase 230 Volt power supply. Overloads, short-circuits and polarity inversions safeguards. Charging and starting current visualization. Characteristic "W" charge curve at decreasing current, according to DIN 41774 standard. Varistor protection against voltage peaks. Manufactured in painted plate and plastic material in self-extinguishable polycarbonate. Two years guarantee on all products.



PROFESSIONAL



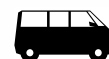
DISPLAY DIGITALE PER LA
VISUALIZZAZIONE DELLA
CORRENTE / DIGITAL
DISPLAY SHOWING THE
CHARGE CURRENT



Caricabatterie Manuali con Avviamento / Manual Battery Chargers and Starters

Tower 2500 - 3500

Caricabatterie con avviamento carrellati per la carica di tutti i tipi di accumulatori al piombo a 12 o 24 V e l'avviamento rapido di automobili, mezzi di trasporto, e mezzi da lavoro. Regolazione della corrente di carica e avviamento.
Alimentazione 230 Volt monofase. Protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti ed inversioni di polarità.
Visualizzazione della corrente di carica e di avviamento.
Curva caratteristica di carica "W" a corrente decrescente, in accordo con la norma DIN 41774.
Protezione a varistor contro i picchi di tensione. Costruiti in lamiera verniciata e materiale plastico in policarbonato autoestinguente.
Garanzia di due anni su tutti i prodotti.



Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp (d.c.)	Starting Current max. cc/1V(el) Amp	Current Regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Tower 2500	230	0,4 - 2,5	12/24	30	20	200/130	4	30 - 250	330 x 245 x 730	12,5	06010
Tower 3500	230	1 - 5	12/24	45	30	300/200	6	30 - 350	330 x 245 x 730	14	06020
Tower 5500	230	1,5 - 10	12/24	75	50	450/300	6	30 - 550	330 x 280 x 800	18	06030

Caricabatterie Manuali con Avviamento / Manual Battery Chargers and Starters

Tower 5500

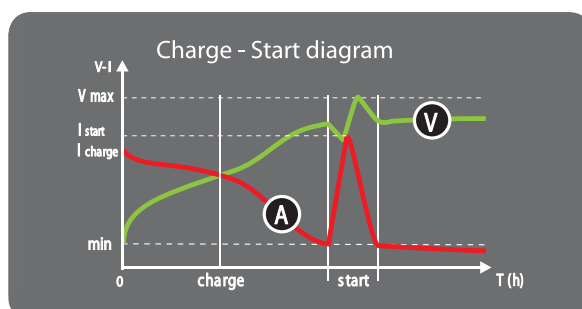
electromem
Battery Chargers & Starters

Wheel-carried battery chargers with starter for all kinds of lead storage batteries at 12 or 24 V and quick-starting of cars, means of transport and work. Charging and starting current regulation. Single phase 230 Volt power supply. Overloads, short-circuits and polarity inversions safeguards. Charging and starting current visualization. Characteristic "W" charge curve at decreasing current, according to DIN 41774 standard. Varistor protection against voltage peaks. Manufactured in painted plate and plastic material in self-extinguishable polycarbonate. Two years guarantee on all products.

PROFESSIONAL



DISPLAY DIGITALE PER LA
VISUALIZZAZIONE DELLA
CORRENTE / DIGITAL
DISPLAY SHOWING THE
CHARGE CURRENT

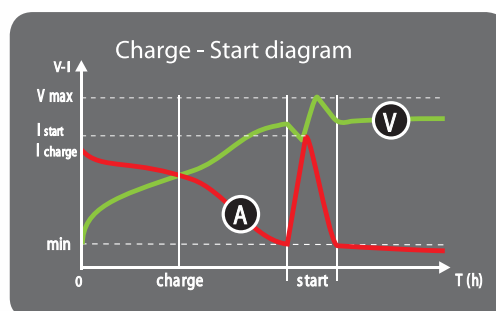


- Amperometro per l'indicazione della corrente erogata / Ammeter for current indication;
- Regolazione della corrente su tutti i modelli / Current regulation in all models;
- Collegamenti alla batteria con pinze (in dotazione) / Battery connections with clamps (equipped);
- Fusibili di ricambio (in dotazione) / 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.

Caricabatterie Manuali con Avviamento / Manual Battery Chargers and Starters

Master 530

Caricabatterie "Master" con avviamento carrellati per la carica di tutti i tipi di accumulatori al piombo a 12 o 24 V e l'avviamento rapido di automobili, mezzi di trasporto, e mezzi da lavoro. Regolazione della corrente di carica e avviamento. Dotati di temporizzatore di carica su tutti i modelli e comando a distanza per l'avviamento sul mod 710. Alimentazione 230 Volt monofase. Protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti ed inversioni di polarità. Visualizzazione della corrente di carica e di avviamento. Curva caratteristica di carica "W" a corrente decrescente, in accordo con la norma DIN 41774. Protezione a varistor contro i picchi di tensione. Costruiti in lamiera verniciata. Garanzia di due anni su tutti i prodotti.



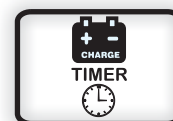
CARICA RAPIDA
TEMPORIZZATA /
TIMING CHARGE

Model	Mains Voltage 50/60 Hz 1 Ph Volt	Power Watt	Output Voltage Volt	Charge Current Eff. Amp	Charge Current Arith. Amp (d.c.)	Starting Current max. cc/1V(el) Amp	Current Regulation N°	Nominal Capacity to refer to Ah min max	Size mm	Weight kg	Cod. N
Master 530	230	1,5 - 10	12/24	75	50	500/350	6	30 - 550	750 x 380 x 320	23	07010
Master 640	230	2 - 10,5	12/24	90	70	550/400	6	30 - 600	750 x 380 x 320	26	07020
Master 710	230	2,3 - 11	12/24	100	80	650/450	6	30 - 700	750 x 380 x 320	29	07030

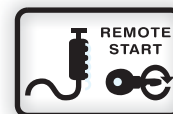
Caricabatterie Manuali con Avviamento / Manual Battery Chargers and Starters **Master 640 - 710**

 **electromem**
Battery Chargers & Starters

*Wheel-carried battery chargers "Master" with starter for all kinds of lead storage batteries at 12 or 24 V and quick-starting of cars, means of transport and work. Charging and starting current regulation.
Equipped with timer for quick-charging in all models and boosting remote control in mod.710
Single phase 230 Volt power supply. Overloads, short-circuits and polarity inversions safeguards.
Charging and starting current visualization.
Characteristic "W" charge curve at decreasing current, according to DIN 41774 standard.
Varistor protection against voltage peaks.
Manufactured in painted plate. Two years guarantee on all products.*



CARICA RAPIDA
TEMPORIZZATA /
TIMING CHARGE



COMANDO A
DISTANZA PER
L'AVVIAMENTO /
BOOSTING REMOTE
CONTROL



CARICA RAPIDA
TEMPORIZZATA /
TIMING CHARGE

- Amperometro per l'indicazione della corrente erogata / *Ammeter for current indication;*
- Regolazione della corrente su tutti i modelli / *Current regulation in all models;*
- Timer per la carica temporizzata / *Timing charge;*
- Comando a distanza per l'avviamento (mod.710) / *boosting remote control (mod. 710);*
- Fusibili di ricambio (in dotazione) / *Spare fuses (equipped);*
- Collegamenti alla batteria con pinze (in dotazione) / *Battery connections with clamps (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.*

NEW

Tester Batteria / Battery Tester XP 800

Con il pratico **tester con stampante** XP800 è possibile verificare l'efficienza sia di batterie collegate a bordo veicolo che scollegate riposte a magazzino. È possibile controllare lo stato delle batterie a 6 e 12 V omologate secondo diversi standard: **SAE, DIN, EN, IEC, JIS**.

Il tester fornisce l'indicazione sia della tensione ai morsetti sia della corrente di spunto che la batteria è in grado di fornire e dà un giudizio sullo stato della stessa: buona, da ricaricare, da sostituire, cella guasta.

XP 800 è anche in grado di verificare l'efficienza dell'alternatore sul veicolo a 12 e 24 V.

Il tester è dotato di stampante integrata.

With the practical **tester with printer** XP800 is possible to verify both batteries connected at vehicle board and disconnected ones put back on store. It is possible to control the state of 6 and 12 V batteries approved in conformity with different standard: **SAE, DIN, EN, IEC, JIS**.

The tester gives indication about both voltages at the terminals and the take-off current that the battery can supply, and judges the state of batteries: good, to recharge, to replace, damaged cell.

XP800 can also verify the efficiency of the alternator on the vehicle of 12 and 24 V.

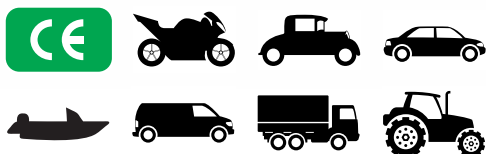
The tester is equipped with built-in printer.

TESTER DIGITALE
CON STAMPANTE PER
ANALISI BATTERIA ED
IMPIANTO ELETTRICO.
*DIGITAL BATTERY,
CHARGING, STARTING,
SYSTEM ANALYZER
WITH PRINTER.*

Cod. 020120



- Test batteria 6/12 V / Battery test 6/12 V;
- Test alternatore 12/24 V / Alternator test 12/24 V;
- Test avviamento 12 V / Starter test 12 V;
- Stampante integrata / Built-in printer;
- Display retroilluminato / Back-lit display;
- Software per registrare il test eseguito / Software to record the test run;
- Struttura robusta ed antiurto / Rugged and shockproof structure.



PROFESSIONAL

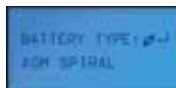
NEW

Tester Batteria / Battery Tester XP 800

electromem
Battery Chargers & Starters



Applicazione:
batterie per auto
a 6 e 12 V
Application:
6 V to 12 V
automotive batteries



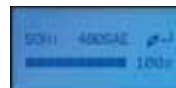
Tipi di batteria:
a.WET (acido)
b.AGM piatta
c.AGM spirale
d.VRLA/GEL
Battery Type:
a.WET (Regular Liquid)
b.AGM Flat Plate
c.AGM Spiral
d.VRLA/GEL



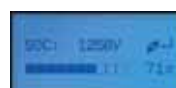
Normativa di riferimento:
SAE (CCA), EN, IEC, DIN, JIS
Global Battery Rating:
SAE (CCA), EN, IEC, DIN, JIS (battery No)



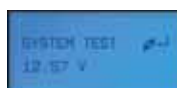
Risultati del test:
a.Efficiente
b.Buona e da ricaricare
c.Da ricaricare e ri-testare
d.Danneggiata e da eliminare
e.Celle danneggiate e da eliminare
Test Results:
a.Good & Pass
b.Good & Recharge
c.Recharge & Retest
d.Bad & Replace
e.Bad Cell & Replace



SOH
(Livello di efficienza)
SOH
(State of Health)



SOC
(Livello di carica)
SOC
(State of Charge)



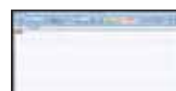
Test dell'impianto
12 e 24 V:
a.Controllo di avviamento
b.Controllo di carica
System Test
12 V & 24 V:
a. Starter Test
b. Charging Test



Codice di controllo:
codice numerico da inserire nel database di decodifica per il controllo di garanzia
Test Code:
input the code number to the decode program for warranty control system



Software in dotazione
Software to equipment



Software di decodifica
Decode software

Cod.	020120
Mod.	XP800
Applicazione / Application	6 - 12 V Batterie / Batteries 12 - 24 V Carica - Sistemi di avviamento / Charging-Starting Systems
Intervallo di funzionamento / Operation Range	40 ~ 2000CCA (SAE)
Normativa di riferimento / Rating System	SAE, DIN, EN, IEC, JIS (Tipi di batterie / Battery Type No)
Voltmetro / Voltmeter	1.5 V ~ 30 V
Schermo / Display	Schermo LCD retroilluminato a 4 linee e 16 Caratteri a luminosità variabile Back-Lit Display, 4 Lines 16 Characters LCD With Adjustable Brightness
Stampante termica / Thermal Printer	Incorporata / Built Inside
Cavetti di controllo / Detachable Test Lead	180 cm / 70 inch
Lingue / Languages	Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano, Portoghese, Olandese English, French, Spanish, German, Italian, Portuguese, Dutch
Caratteristiche / Features	Funzione data-ora / Date-time function Codice controllo-Codice a barre: Codice 39 / Test Code-Readable barcode: Code 39 Contatore di Controllo / Test Counter
Accessori / Accessories	1 rotolo di carta stampabile / 1pc of printer paper roll Involucro di plastica resistente e modellato / heavy-duty blow molded plastic case 6 batterie da 1,5 V AA / 6 pcs of 1,5 V AA batteries
Dimensioni / Dimension (mm)	251 (L) x 130 (W) x 64 (H)
Rotolo di carta sostituibile / Replacement paper roll (mm)	57 (W) x 3000 (L)
Peso / Weight (Kg)	2,8

Tester Batteria / Battery Tester XP 500

Con il pratico **tester** XP 500 è possibile verificare l'efficienza sia di batterie collegate a bordo veicolo che scollegate riposte a magazzino. È possibile controllare lo stato delle batterie a 12 V omologate secondo diversi standard: SAE, EN, IEC, DIN. Il tester fornisce l'indicazione sia della tensione ai morsetti, sia della corrente di spunto che la batteria è in grado di fornire e dà un giudizio sullo stato della stessa: buona, da ricaricare, da sostituire, cella guasta.

XP 500 è anche in grado di verificare l'efficienza dell'alternatore sul veicolo a 12 V. Il tester è dotato di cavo USB e software per poter stampare il rapporto di prova direttamente dalla stampante collegata al pc.

With the practical **tester** XP 500 it is possible to verify both batteries connected at vehicle board and disconnected ones put back on store. It is possible to control the state of 12 V batteries approved in conformity with different standard: SAE, EN, IEC, DIN. The tester gives indication about both voltages, at the terminals and the take-off current that the battery can supply, and judges the state of batteries: good, to recharge, to replace, damaged cell.

XP 500 can also verify the efficiency of the alternator on the vehicle at 12 V.

The tester is equipped with a USB cable and software to print the test report directly from printer connected to your PC



- Test batteria 12 V / Battery test 12 V;
- Test alternatore 12 V / Alternator test 12 V;
- Test avviamento 12 V / Starter test 12 V;
- Test caduta di tensione massa veicolo / Vehicle mass voltage drop test;
- Software per stampare il test eseguito / Software to print the test run;
- Display retroilluminato / Back-lit display;
- Struttura compatta ed antiurto / Rugged and shockproof structure.
- Cavo USB e CD software / USB cable and CD software



PROFESSIONAL



Cod.	020130
Mod.	XP500
Applicazione / Application	Test batterie 12 V / Test 12 V batteries Test alternatore 12 V carica - sistemi di avviamento / Test alternator charging-starting systems 12 V Test massa veicolo / Grounding test
Intervallo di funzionamento / Operation Range	100 ~ 1700 CCA (SAE)
Normativa di riferimento / Rating System	CCA, DIN, EN, IEC, JIS (Tipi di batterie / Battery Type No)
Voltmetro / Voltmeter	9 V ~ 15 V
Schermo / Display	Schermo LCD retroilluminato / Back-Lit Display
Stampante termica / Thermal Printer	No / Not
Cavetti di controllo / Detachable Test Lead	180 cm / 70 inch
Lingue / Languages	Inglese / English
Caratteristiche / Features	Tensione di alimentazione 9 - 15 Volt DC / Operating Voltage 9 - 15 Volt DC
Accessori / Accessories	Cavo usb per stampa / Usb cable to print Cd con software per stampa rapporto di prova / Cd with software to print the report test Involucro di plastica resistente e modellato / Heavy-duty blow molded plastic case
Dimensioni / Dimension (mm)	210 (L) x 75 (W) x 35 (H)
Peso / Weight (Kg)	0,7

Tester Batteria / Battery Tester

TESTER MOTO



ANALIZZATORE PALMARE DIGITALE CON STAMPANTE PER LA DIAGNOSI SICURA E VELOCE DELLE BATTERIE.

- Banca dati interna (rif. YUASA) per misure di erogazione di corrente CCA (Corrente di avviamento a freddo) e la comparazione con batterie per moto di altri costruttori.
- Test batterie con elettrolito liquido o GEL, tipo SLI, VRLA, SLA e AGM con elementi a piastrina a spirale, per autoveicoli, autocarri, imbarcazioni, movimento terra, macchine agricole e industriali, con marcatura CCA EN (Standard Europeo).
- Manuale d'Uso con tabelle di conversione SAE, DIN, IEC e JIS (Giappone) e messaggi operativi sul display guidano l'operatore alla misura.
- Misure in pochi secondi della tensione di carica (SOC) e della capacità residua (stato di salute SOH) di batterie convenzionali o sigillate a 12 o 24 Volt (2 x 12 V in serie), senza scollegarle dall'impianto. Permette di prevedere il momento della sostituzione.
- Visualizza i messaggi: batteria buona – buona/ricaricare – ricaricare/ricontrollare – sostituire batteria – cella in cortocircuito.
- Non scarica batterie al limite di efficienza e non sviluppa scintille o calore durante la misura.
- Misura la tensione di carica dell'alternatore e regolatore ai vari regimi.

BATTERY TESTER FOR MOTORCYCLES AND VEHICLES.

- Internal Ah battery data base (ref. Yuasa) allows to test CCA (Cold Cranking Amps) and comparison with other makes.
- Tests batteries with liquid electrolyte or GEL, type: SLI, VRLA, SLA e AGM with at or spiral plates for cars, trucks, boats, earthmoving machines, agricultural and industrial machines equipped with batteries made with at plate or spiral, marked with CCA EN (European standard)
- Instruction Manual with conversion tables EN to SAE, DIN, IEC e JIS (Giappone) and operating messages on display drive the operator up to printing of ticket measurements.
- Few seconds response for voltage state of charge (SOC) and residual capacity (state of health SOH) of 12 or 24 Volt (2 x 12 V in series) of conventional or sealed batteries, without disconnecting them from charging starting system. Allows to foresee the replacing time.
- Does not discharge the battery with low residual capacity and does not develop sparks or heat during measurements.

Model	Tester Moto
Test batteries	12 V
Voltage measurement	1,5 ÷ 30 V (± 0.05 V)
Operating temp.	0 ÷ 50
Display	LCD, 2 x 16 characters
Power supply	4 x 1,5 Volt internal battery
Printer	thermal, 16 column
Test of batteries with Ah rating	2 ÷ 30 Ah
Test of batteries with CCA EN rating	40 ÷ 2100 A
CCA accuracy	± 5%, resolution 1 A
Weight	600 g
Dimensions	18.5 x 10 x 4.5 cm
Art. code	020140



START POWER è un **avviatore di emergenza** che viene utilizzato per tutti i tipi di autovetture a benzina o diesel di piccola e media cilindrata e per tutti i tipi di moto.

START POWER is an **emergency starter** used for all kind of petrol and diesel cars of small and medium powered and for all kind of bikes.

- Facilissimo e sicuro da utilizzare / *Very easy and safety to use;*
- Particolarmente adatto anche all'utilizzatore più inesperto / *Particularly suitable also for the most inexpert person.*



Nuove pinze professionali da 500 A nel mod. 1600
New professional clamps on model 1600



- Dotato di pinze isolate protette contro i contatti accidentali / *Equipped with insulated clamps protected against accidental contacts;*
- Pinze per utilizzo professionale ad alto amperaggio / *Clamps for professional use at high amperage;*
- Caricabatteria in dotazione per la ricarica dell'accumulatore interno del booster / *Equipped with battery charger for the recharge of internal accumulator of the booster;*
- Dotato di cavo con spinotto accendisigari per la ricarica diretta dall'abitacolo del veicolo / *Equipped with cigarette plug cable for direct recharge from the inside of the vehicle;*
- Protezione contro i picchi di tensione a salvaguardia delle centraline elettroniche delle auto / *Protection against voltage peaks and safeguard of the electronic station of cars;*
- Indicazione a led del livello di carica della batteria / *Led indication of battery charge level.*

Cod.	00121400	00121500	00121600
Mod.	1400	1500	1600
Amperaggio Continuo / Continuous amperage	300 A	400 A	500 A
Tensione utilizzo / Output voltage	12 V	12 V	12 V
Numero batterie / Number of battery	1X12 V	1X12 V	1X12 V
Amperaggio di spunto / Peak amperage	1400 A	1500 A	1600 A
Amperaggio Pinze / Clamps Amps	350 A	350 A	500 A
Lunghezza cavi / Cable lenght	80 cm	80 cm	80 cm
Sezione cavi / Cable size	25 mm	25 mm	25 mm
Tensione di ricarica / Recharge voltage	230 V	230 V	230 V
Caricabatterie automatico / Automatic battery charger	12 V 0,5 A	12 V 0,5 A	12 V 0,5 A
Cavi di ricarica (12 V) / Recharge cable (12 V)	si / yes	si / yes	si / yes
Pinze isolate / Insulated clamp	si / yes	si / yes	si / yes
Protezione sovratensione / Overvoltage protection	si / yes	si / yes	si / yes
Batterie sigillate / Sealed batteries	si / yes	si / yes	si / yes
Staccabatteria / Battery switch	no	no	no
Dimensioni (mm) / Size (mm)	350 x 100 x 260	350 x 100 x 260	350 x 100 x 260
Peso netto (Kg) / Net Weight (Kg)	7,80	8,20	8,20

Avviatore / *Booster*

Super Power 2350-2450-2550

electromem
Battery Chargers & Starters



12 V

NEW

PROFESSIONAL

Gli avviatori della serie **SUPER POWER** sono dei prodotto contenuti nelle dimensioni dalle alte prestazioni. Utilizzati quotidianamente da autofficine, carrozzerie, elettrauto su tutti i tipi di moto, auto, jeep, furgoni, camper e veicoli commerciali a 12 V.

Sono dei boosters di semplice utilizzo, design progettato per la praticità d'uso:

- Maniglia ergonomica antiscivolo;
- Cavi extra flessibili;
- Pinze professionali resistenti ad ogni tipo di utilizzo;
- Dimensioni contenute ed alte prestazioni.
- Batteria rinforzata, qualità americana.
- Protezione contro i picchi di tensione a salvaguardia delle centraline elettroniche delle auto;

Accessori inclusi **Supplied accessories**

- 1 Caricabatteria (SP2350): caricabatteria automatico a due fasi per cariche cicliche prima e dopo ogni utilizzo.
- 2 Caricabatteria (SP2450): il caricabatteria automatico a tre fasi di carica, può rimanere collegato sempre al booster durante tutto il periodo di inutilizzo.
- 3 Caricabatteria (SP2550): il caricabatteria Rapid Charger automatico permette cicli di carica veloci per utilizzi intensi.
- 4 Cavo con spinotti accendisigari.



Modello / Model	2350	2450	2550
Cod. / Art. code	00122350	00122450	00122550
Amperaggio Continuo / Constant current output	700 A	700 A	800 A
Tensione utilizzo / Voltage	12 V	12 V	12 V
Numero batterie / No. of batteries	1x12 V	1x12 V	1x12 V
Amperaggio di spunto / Peak current output	2200 A	2200 A	2500 A
Amperaggio Pinze / Clamp output	500 A	500 A	1000 A
Lunghezza cavi / Cable length	80 cm	80 cm	90 cm
Sezione cavi / Cable section	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
Tensione di ricarica / Charge voltage	230 V	230 V	230 V
Caricabatterie automatico / Automatic Battery Charger	12 V 0,5 A	12 V 1,3 A	12 V 4 A
Cavi di ricarica (12 V) / Charge cables (12 V)	si	si	si
Pinze isolate / Insulated clamps	si	si	si
Protezione sovratensione / Overvoltage protection	si	si	si
Batterie sigillate / Sealed batteries	si	si	si
Staccabatteria / Battery master switch	no	no	no
Dimensioni (mm) / Size (mm)	350 x 100 x 260	350 x 100 x 260	350 x 100 x 260
Peso netto (Kg) / Net weight (kg)	8,2	8,5	9



Avviatori / Boosters

Start Professional 1900 - 2200 - 2500

Gli **avviatori** della linea START PROFESSIONAL sono utilizzati quotidianamente da autofficine, carrozzerie, elettrauto su tutti i tipi di auto, furgoni, camper e simili.

The **boosters** of START PROFESSIONAL line are daily used by garages, body shops, car electricians on all kind of cars, vans, campers and similar.

- Di facile utilizzo, è curato nel dettaglio a favore di una maggiore praticità, con cavi dalla lunghezza generosa (1,6 m) / Easy to use, it is very painstaking for a better convenience, with very long cables (1,6 m);
- La serie PROFESSIONAL si rivela uno strumento professionale ed indispensabile / PROFESSIONAL line turns out to be a professional and essential instrument.



Interruttore staccabatterie
Battery switch



Cavi lunghi con pinze professionali / Long cables with professional clamps



Indicazione del livello di carica e presa di carica a 12 V / Indication of charge level and recharge socket 12 V

Cod.	00121900	00122200	00122500
Mod.	1900	2200	2500
Amperaggio Continuo / Continuous amperage	600 A	650 A	700 A
Tensione utilizzo / Output voltage	12 V	12 V	12 V
Numero batterie / Number of battery	1x12 V	1x12 V	1x12 V
Amperaggio di spunto / Peak amperage	1800 A	2000 A	2200 A
Amperaggio Pinze / Clamps Amps	500 A	1000 A	1000 A
Lunghezza cavi / Cable length	160 cm	160 cm	160 cm
Sezione cavi / Cable size	35 mm	35 mm	35 mm
Tensione di ricarica / Recharge voltage	230 V	230 V	230 V
Caricabatterie automatico / Automatic battery charger	12 V 1,3 A	12 V 1,3 A	12 V 1,3 A
Cavi di ricarica (12 V) / Recharge cable (12 V)	si / yes	si / yes	si / yes
Pinze isolate / Insulated clamp	si / yes	si / yes	si / yes
Protezione sovratensione / Overvoltage protection	si / yes	si / yes	si / yes
Batterie sigillate / Sealed batteries	si / yes	si / yes	si / yes
Staccabatteria / Battery switch	si / yes	si / yes	si / yes
Dimensioni (mm) / Size (mm)	405 x 135 x 380	405 x 135 x 380	405 x 135 x 380
Peso netto (Kg) / Net Weight (Kg)	9,50	10	10

Start Professional 3200 è un **Booster** per veicoli a 12 V estremamente affidabile e performante. Equipaggiato internamente di doppia batteria è stato studiato per servire un tipo di clientela professionale che esige il massimo in fase di avviamento. Particolarmente utile per autofficine specializzate, concessionarie auto, parcheggi, car service e centri per assistenza stradale.

Start Professional 3200 is a **Booster** for vehicles at 12 V extremely reliable and efficient.

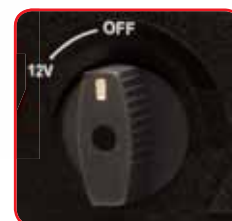
It is equipped internally with double battery and has been designed to serve a type of professional clientele that demands the ultimate in stage starter. Particularly useful for specialized repair shops, car dealerships, parking lots and car service points.



Segnalazioni acustiche /
Acoustic indicators



Segnalazioni a led /
Led indicators



Commutatore 12 - OFF
Switch 12 - OFF



Cavi lunghi con pinze professionali / Long cables with professional clamps



Indicazione del livello di carica e presa di carica a 12 V / Indication of charge level and recharge socket 12 V

- Caricabatteria in dotazione per la ricarica dell'accumulatore interno del booster / Equipped with battery charger for the recharge of internal accumulator of the booster;
- Dotato di cavi dalla generosa sezione e lunghezza / It is equipped with cable of generous section and length;
- Protezione contro i picchi di tensione a salvaguardia delle centraline elettroniche delle auto / Protection against voltage peaks and safeguard of the electronic station of cars;
- Dotati di segnalazioni a led e acustiche in caso di inversione di polarità / Equipped with led and acoustic indicators which trigger alarms if the polarity is reversed;
- Dotato di cavo con spinotto-accendisigari per la ricarica direttamente dall'abitacolo del veicolo / Equipped with cigarette plug cable for direct recharge from the inside of the vehicle.

Cod.	00123200
Mod.	3200
Amperaggio Continuo / Continuous amperage	1200 A
Tensione utilizzo / Output voltage	12 V
Numero batterie / Number of battery	2x12 V
Amperaggio di spunto / Peak amperage	3200 A
Amperaggio Pinze / Clamps Amps	1000 A
Lunghezza cavi / Cable length	160 cm
Sezione cavi / Cable size	35 mm
Tensione di ricarica / Recharge voltage	230 V
Caricabatterie automatico / Automatic battery charger	12 V 4 A
Cavi di ricarica (12 V) / Recharge cable (12 V)	si / yes
Pinze isolate / Insulated clamp	si / yes
Protezione sovratensione / Overvoltage protection	si / yes
Batterie sigillate / Sealed batteries	si / yes
Staccabatteria / Battery switch	si / yes
Dimensioni (mm) / Size (mm)	405 x 180 x 380
Peso netto (Kg) / Net Weight (Kg)	18

Avviatori / Boosters

Start Professional 4000 - 5000

Start Professional 4000 e 5000, grazie alla doppia tensione 12/24 V, sono strumenti universali ideali per officine ed elettrauto che operano sia su auto e furgoni a 12 V che su camion e mezzi da lavoro a 24 V.

Start Professional 4000 and 5000, thanks to double voltage 12/24 V, are an universal instruments ideal for garages and cars electricians that work both on cars and vans at 12 V and trucks and means of work at 24 V.



Commutatore 12 - OFF - 24
Switch 12 - OFF - 24



- Caricabatteria in dotazione per la ricarica dell'accumulatore interno del booster / Equipped with battery charger for the recharge of internal accumulator of the booster;
- Dotato di cavo con spinotto-accendisigari per la ricarica direttamente dall'abitacolo del veicolo / Equipped with cigarette plug cable for direct recharge from the inside of the vehicle;
- Protezione contro i picchi di tensione a salvaguardia delle centraline elettroniche delle auto / Protection against voltage peaks and safeguard of the electronic station of cars.

Cod.	12244000	12245000
Mod.	4000	5000
Amperaggio Continuo / Continuous amperage	1200-600 A	1400-700 A
Tensione utilizzo / Output voltage	12-24 V	12-24 V
Numero batterie / Number of battery	2x12 V	2x12 V
Amperaggio di spunto / Peak amperage	3600-1800 A	4400-2200 A
Amperaggio Pinze / Clamps Amps	1000 A	1000 A
Lunghezza cavi / Cable lenght	160 cm	160 cm
Sezione cavi / Cable size	35 mm	35 mm
Tensione di ricarica / Recharge voltage	230 V	230 V
Caricabatterie automatico / Automatic battery charger	12 V 1,3 A	12 V 4 A
Cavi di ricarica (12 V) / Recharge cable (12 V)	si / yes	si / yes
Pinze isolate / Insulated clamp	si / yes	si / yes
Protezione sovratensione / Overvoltage protection	si / yes	si / yes
Batterie sigillate / Sealed batteries	si / yes	si / yes
Staccabatteria / Battery switch	si / yes	si / yes
Dimensioni (mm) / Size (mm)	405 x 180 x 380	405 x 180 x 380
Peso netto (Kg) / Net Weight (Kg)	18	18

Avviatori /
Boosters

Start Extreme 7000 - 8000

electromem
Battery Chargers & Starters

La serie carrellata dei modelli **Start EXTREME 7000 - 8000** nasce per rendere più agevoli e rapidi tutti gli interventi di avviamento. La struttura carrellata consente lo spostamento manuale dell'avviatore senza nessuna fatica. La serie si compone di un modello 12/24 V e di uno a 24 V. Sono prodotti estremi con prestazioni eccezionali indicati per un elevato numero di avviamenti anche molto impegnativi.

The trolley models **Start EXTREME 7000 - 8000** were conceived to make all starting operations easier and quicker. The trolley structure allows the starter to be moved manually without effort. The series consists of a 12/24 V model and a 24 V model. This extreme products with special performances are indicated for a high number of startings including the most demanding ones.

- Caricabatteria elettronico in dotazione per la ricarica dell'accumulatore interno del booster / *Equipped with electronic battery charger for the recharge of internal accumulator of the booster;*
- Dotati di segnalazioni a led e acustiche in caso di inversione di polarità / *Equipped with led and acoustic indicators which trigger alarms if the polarity is reversed;*
- Protezione contro i picchi di tensione a salvaguardia delle centraline elettroniche / *Protection against voltage peaks and safeguard of the electronic station;*
- Indicazione del livello di carica della batteria con strumento a led / *Indication of charge level with led.*



Mod. Extreme 8000



Mod. Extreme 7000



Cod.	12247000	00248000
Mod.	7000	8000
Amperaggio Continuo / Continuous amperage	2800 - 1400 A	1700 A
Tensione utilizzo / Output voltage	12 - 24 V	24 V
Numero batterie / Number of battery	2 x 12 V	2 x 12 V
Amperaggio di spunto / Peak amperage	7000 - 3500 A	4000 A
Lunghezza cavi / Cable length	200 cm	200 cm
Sezione cavi / Cable size	70 mm	70 mm
Tensione di ricarica / Recharge voltage	230 V	230 V
Caricabatterie automatico / Automatic battery charger	12 V 6,5 A	24 V 10 A
Cavi di ricarica (12 V) / Recharge cable (12 V)	no	no
Pinze isolate / Insulated clamp	si / yes	si / yes
Protezione sovratensione / Overvoltage protection	si / yes	si / yes
Batterie sigillate / Sealed batteries	si / yes	si / yes
Staccabatteria / Battery switch	si / yes	si / yes
Allarme inversione polarità / Alarm polarity inversion	si / yes	si / yes
Dimensioni (mm) / Size (mm)	460 x 230 x 950	460 x 230 x 950
Peso netto (Kg) / Net Weight (Kg)	34	36

Set cavi con pinze / Cables set with clamps



Set cavi con pinze curve in ottone
Cables set with melted brass curved clamps

Cod. N	Amperes	Sezione cavo mm ² Cable section mm ²	Lunghezza cavo m Cable length m
302530	650	25	3,0
303540	850	35	4,0
305050	1000	50	5,0



Set cavi con pinze in lamiera
Cables set with stainless clamps

Cod. N	Amperes	Sezione cavo mm ² Cable section mm ²	Lunghezza cavo m Cable length m
311625	120	16	2,5
312525	120	25	2,5



Set cavi con pinze in plastica
Cables set with plastic clamps

Cod. N	Amperes	Sezione cavo mm ² Cable section mm ²	Lunghezza cavo m Cable length m
321625	120	16	2,5

Inverter

INV 150-300-600-1000

- Onda sinusoidale modificata
- Protezione da sovratensione 15V, sottotensione 10V
- Protezione da sovraccarico
- Protezione termica
- Tensione di ingresso da 10V a 15V
- Tensione di uscita 230V 50Hz-60Hz
- Ventola di raffreddamento intelligente
- Funzionamento silenzioso
- Accensione con pannello di comando remoto (optional)

- Modified sine wave
- Overvoltage 15V protection, undervoltage 10V protection
- Overload protection
- Thermal protection
- Input voltage 10V to 15V
- Output voltage 230V 50Hz-60Hz
- Refrigerating smart fan
- Noiseless working
- Remote on/off switch (optional)

INV 150



INV 300



INV 600



INV 1000



Model	Peak power (W)	Continuous power (W)	Charge Dimensions (mm)	Weight (Kg)	Art. code
INV 150	300	150	122x77x70	0.55	00150
INV 300	600	300	165x88x74	0.9	00300
INV 600	1500	600	213x200x70	2	00600
INV 1000	2400	1000	320x210x85	3.3	01000



INPUT 12 V 

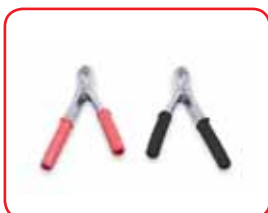
Accessori /
Accessories

Accessori Generali / General Accessories

Set pinze / Clamps set



40 A
In lamiera / Stainless
Cod. 40020



60 A
In lamiera / Stainless
Cod. 40021



120 A
In lamiera / Stainless
Cod. 40022



120/500 A
In plastica / Plastic
Cod. 40023, 40024



650/800/1000 A
Curve in ottone
Curved in brass
Cod. 40025, 40026, 40027

Set fusibili / Fuses set



Fuse unival: 3 A - 4 A - 5 A
7,5 A - 10 A - 15 A - 20 A
30 A - 40 A Cod. 40030



Fuse 30 mm:
30 A 50 A 80 A
Cod. 40031



Fuse 80 mm: 100 A
Cod. 40032



Fuse 110 mm: 500 A
Cod. 40033

Quick Power



Sistema di chiusura a pressione
Locking pressure system
Ottone stagnato / Tin plated brass
1000 A - Cavo / Cable 16/50 mm² Cod. 40040



Interruttori staccabatterie / Breaker Switches



MAX 24 V - 100 A
500 A x 5 s
Con chiave estraibile / With
removable key Cod. 40041



MAX 24 V - 300 A
1000 A x 10 s
Con maniglia fissa / With
fixed handle Cod.40042



MAX 24 V - 300 A
1000 A x 5 s Cod. 40043
Con manopola rotante on/off
With rotational switch on/off

Prodotti complementari batteria / Complementary battery products



Protettore picchi di tensione - 12/24 V
Peack Save - 12/24 V - cod. LH91721



Salva memorie - 12 V / Memory Save - 12 V
cod.LH9180



Mini Tester - 12 V - 1/70 Ah test - cod.020110

Accessori per serie HF / Accessories for HF series

Cavi con spine accendisigari / Cables with cigarette lighter plugs:



ø 12 mm - 15 A
Cod. 40010



ø 21/12 mm - fuse 8 A
Cod. 40011



ø 21 mm
Cod. 40012



Cavo con occhielli ø 6 mm
Cable with rings ø 6 mm
Cod. 40013



Cavo con pinze 30 A
Cable with clamps 30 A
Cod. 40014

Prese tipo accendisigari / Cigarette lighter sockets:



ø 21/12 mm 16 A
Adattatore / Adaptor
Cod. 40015



ø 12 mm 16 A
Moto (BMW) / Motorcycle
(BMW) Cod. 40016



ø 12 mm 16 A
Protetta dall'acqua IP67
Waterproof IP67
Cod. 40017



ø 21 mm 10 A
Moto / Motorcycle
Cod. 40018



ø 21 mm 20 A
Auto / Car
Cod. 40019



Electro-mem s.n.c.
di Moro Bruno e Filippo
Via Dante Alighieri, 82
36060 Casoni di Mussolente (VI) - Italy
Tel. +39 0424 574204 - Fax +39 0424 573076

info@electromem.com
www.electromem.com



Allunga la vita alla tua batteria
Extend the life to your battery

