

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**.

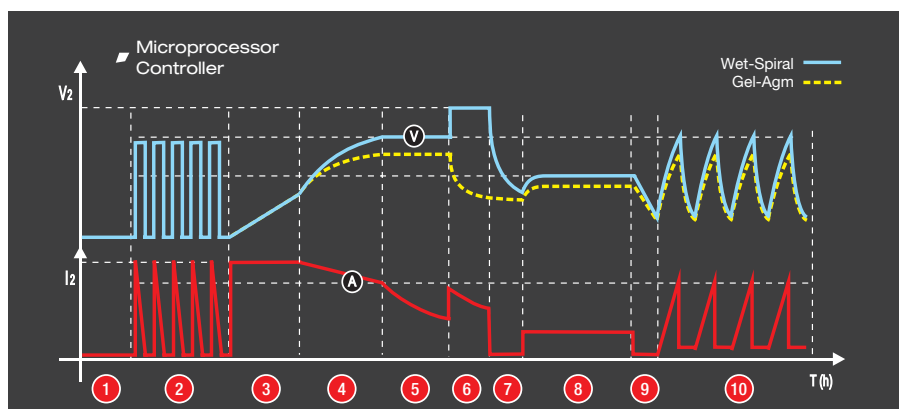
La serie EVO grazie al controllo elettronico della nuova tecnologia **ECS (Electronic Control System)** abbina prerogative di alta affidabilità durante la carica rapida e di mantenimento a doti di potenza superiore nel effettuare cicli di **avviamento in tutta sicurezza** preservando le centraline dei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

NEW



- 1 Analisi 1
- 2 Desolfatazione
- 3 Carica a corrente controllata
- 4 Carica di massa
- 5 Carica a tensione costante
- 6 Ciclo di recupero
- 7 Analisi 2
- 8 Mantenimento tampone
- 9 Analisi 3
- 10 Mantenimento ad impulsi controllati

- 1 Analysis 1
- 2 Sulfate deposit removal
- 3 Controlled current charge
- 4 Ground charge
- 5 Constant output charge
- 6 Recovery cycle
- 7 Analysis 2
- 8 Float voltage maintenance
- 9 Analysis 3
- 10 Controlled impulse maintenance

Caricabatteria Avviatore Multifunzione

Multifunction Battery Charger Starter

EVO 350-550

electromem
Battery Chargers & Starters



MADE IN ITALY

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.	300 A MAX cc 200 A 1 V (el)	PB Wet-Gel-Agm- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vrla	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-Agm- Spiral-Tubola- ri-Mf-Vrla	4-550 Ah	310x250x400	19	014020

Caricabatteria Avviatore Multifunzione

Multifunction Battery Charger Starter

EVO 3500-4200



MADE IN ITALY

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

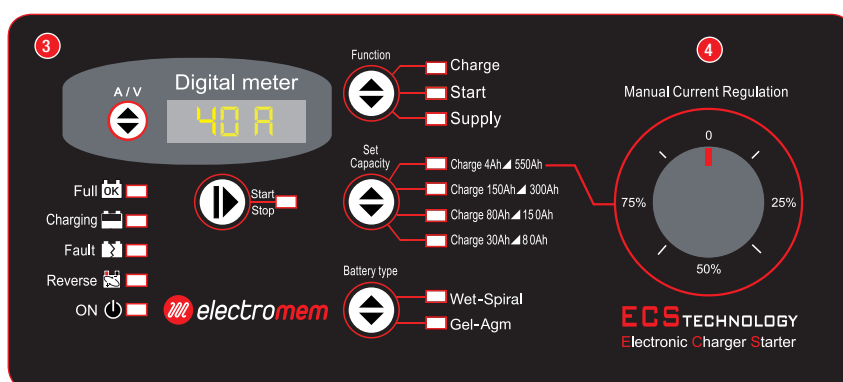
- 1 Pinze professionali in ottone isolate in gomma. Professional rubber-insulated copper clamps.
- 2 Pratici avvolgicavi positivo-negativo. Practical positive-negative cable winders.

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	16	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

MADE IN ITALY

NEW



TIPI DI BATTERIE SUPPORTATE.

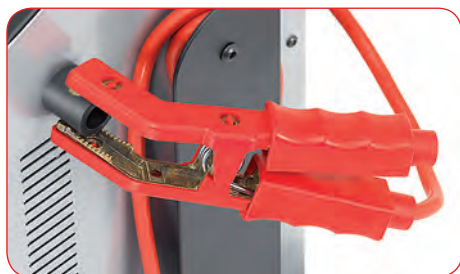
Ideale per tutti i tipi di batteria al piombo:
Wet, Gel, Agm, Spiral, Tubolari, Mf, Vrla e batterie Start&Stop.

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 Elettronici / Electronic Battery Chargers

HF 100 - 500



12 V

SMART USE



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

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 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 Automatici / Automatic Battery Chargers

MEM 70 - 110 - 150 Automatic

electromem
Battery Chargers & Starters



Caricabatterie con dispositivo elettronico per il controllo della tensione di carica, costruiti in tre 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.

Battery chargers with electronic device for charge voltage checking, manufactured in three 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.



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

AUTOMATIC

**EASY
to USE**



NEW



**MOBILE DEVICE CHARGER
BY USB PORT
MEM150**



- Carica automatica multifase con mantenimento e modalità invernale
- Funzione di recupero (recond) per batterie molto scariche
- Corrente di carica regolabile: 1A, 3A, 5A e 10A (max)
- Uscite USB 5V 1A - 2,4A per ricarica cellulari, smartphone, laptop
- Protezione contro le inversioni di polarità e corto-circuiti

- Automatic multiphases charge with maintenance step and winter mode
- Recond mode to recharge battery very discharged
- Charge current setting: 1A, 3A, 5A e 10A (max)
- USB output 5V 1A - 2,4A to recharge mobile phone, smartphone, laptop
- 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	Size mm	Weight kg	Cod. N
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 Automatic	230	150	12	10	10	4 - 150	300 x 200 x 110	3,5	16040

Caricabatterie Automatici / Automatic Battery Chargers

E-Matic 15 - 25

Carica batterie 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.

E' 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.

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 one 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.



12-24 V
Wet / Gel Agm

Made in Italy



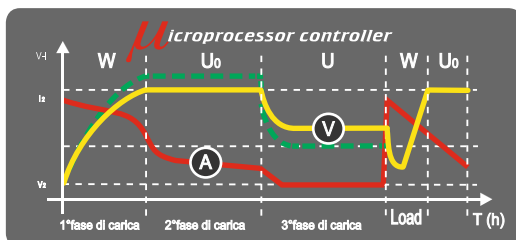
Battery type



Caricabatterie automatico a controllo elettronico.
Automatic battery charger with electronic control.
Pb / Normal-Wet-Dry-Gel-Agm-Mf



AUTOMATIC



- Display digitale per la visualizzazione della corrente / Digital display showing the charge current;
- Led di segnalazione per il livello di carica, anomalie, carica eseguita, tensione della batteria errata / Signalling leds for charge level, anomalies, completed charge, wrong battery voltage;
- Collegamenti alla batteria con faston o pinze / Battery connections with terminals or clamps
- Fusibili di ricambio(in dotazione) / Spare fuses(equipped);
- Protezione termica a ripristino automatico / Thermic protection at automatic resetting;
- Protezione elettronica / Electronic protection
- Protezione totale con fusibili contro i sovraccarichi / 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	12/24	15	10	4-120	250 x 150 x 210	4,5	01041
E-Matic 25	230	400	12/24	30	20	10-230	250 x 210 x 280	8	01050

Caricabatterie con Avviamento Automatico / Battery Chargers with Automatic Starters

Digi-Matic starter 3500 - 5500 - 9500

electromem
Battery Chargers & Starters

- 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 varistori 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 / *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.*

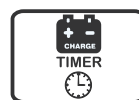


12-24V

Made in Italy

PROFESSIONAL

AUTOMATIC



CARICA RAPIDA
TEMPORIZZATA /
TIMING CHARGE



COMANDO A DISTANZA
PER L'AVVIAMENTO /
BOOSTING REMOTE
CONTROL

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
Digi-Matic 9500	230/400 3Ph	3-20	12/24	180	120	1500/1000	12+6	30-1000	770 x 560 x 330	68	15020