



yellow energy



Caricabatterie, Booster e Avviatori
Chargers, Boosters & Starters

2024



Storia di qualità e innovazione Story of quality and innovation

Da oltre 50 anni Deca persegue tenacemente la propria passione: progettare e costruire prodotti affidabili, prestazionali e all'avanguardia. Essere il fabbricante degli impianti che proponiamo ci permette di avere il pieno controllo di tutti i processi: ideazione, progettazione, industrializzazione, produzione e controllo qualità.

Il punto focale del nostro operato è quello di offrire strumenti in grado di soddisfare appieno le esigenze degli utilizzatori operando nel rispetto delle stringenti normative europee di prodotto e delle leggi nazionali per la tutela dei nostri lavoratori e di quelli che utilizzeranno i nostri prodotti.

Siamo costantemente rivolti al miglioramento della qualità e della sua fruizione. L'adozione di intuitive interfacce del pannello comandi rende facile la comprensione del funzionamento. Sofisticati software, sviluppati in collaborazione con esperti del settore, ottimizzano le funzioni.

Una vasta gamma di programmi pre-impostati supporta attivamente l'utilizzatore meno esperto ed agevola il lavoro ai professionisti. Parallelamente l'ampia possibilità di adattamento dei parametri permette un settaggio personalizzato per ottimizzare ogni impianto allo specifico impiego.

L'utilizzo di hardware sviluppati internamente consente la realizzazione di prodotti solidi ed affidabili nel tempo. Sempre sotto il nostro diretto controllo per essere prontamente migliorati ed implementati con i più recenti avanzamenti tecnologici.

La padronanza a 360° delle competenze e conoscenze ci permette di essere un valido supporto ai nostri distributori e alla loro clientela, mediante attività di assistenza tecnica e di training sia presso il nostro centro di formazione sia fuori sede.

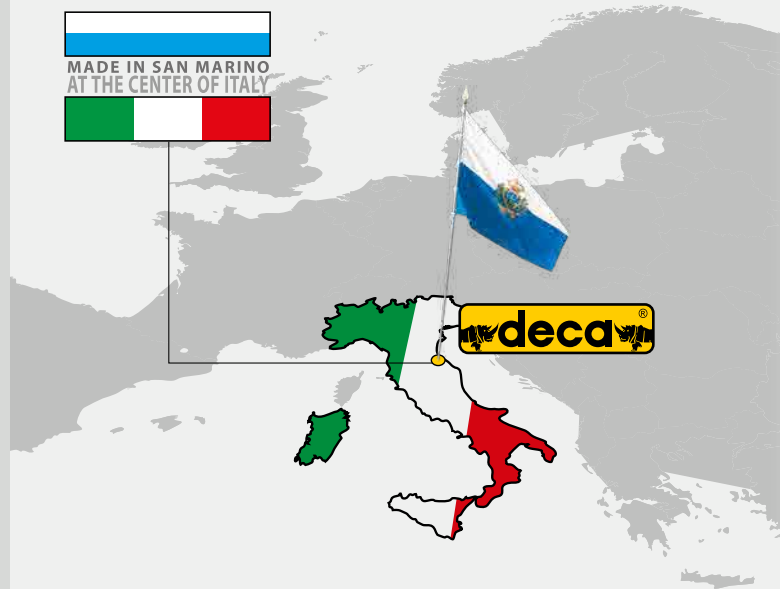
For over 50 years, DECA tenaciously pursues its own passion: designing and manufacturing reliable, high-performance and advanced products. Being the manufacturer of the equipments that we offer allows us to have full control over all processes: conception, design, industrialization, production and quality control.

The focal point of our work is to offer tools that can fully meet the needs of their users, operating in compliance with the strict European regulations on products and with the national laws for the protection of our workers and of anyone who will use our products.

We aim to constant improvement of quality and of its fruition. The adoption of intuitive interfaces of the control panel makes it easy to understand their functioning. Sophisticated software, developed in collaboration with experts in the field, optimize their functions.

A wide range of pre-set programs actively supports the less experienced user and facilitates the work of professionals. Simultaneously the wide possibility of adapting parameters allows a customized setting to optimize each equipment for the specific use.

The use of in-house developed hardware enables the creation of sturdy and reliable products over time. Always under our direct control to be promptly improved and implemented with the latest technological advances. The 360-degree mastery of expertise and knowledge allows us to be a valid support to our distributors and their customers, through technical assistance and training activities both at our training centre and of site.



Presentazione Gamma

Range introduction

Una vasta gamma di carica batterie per la ricarica delle batterie dei veicoli a motore e delle batterie per trazione (deep cycle).

La scelta ideale per ogni batteria moderna.

A wide range of battery chargers for charging batteries of motor vehicles and traction batteries (deep cycle).

The ideal choice for modern batteries.



BATTERIE AL PIOMBO PER AVVIAMENTO STARTING LEAD BATTERIES

BATTERIE AL LITIO PER AVVIAMENTO STARTING LITHIUM BATTERIES

BATTERIE AL PIOMBO PER TRAZIONE TRACTION LEAD BATTERIES

WET

Elettrolita liquido.

Realizzate con:

Piombo-Antimonio PbSb
Piombo-Calcio PbCa
Piombo-Calcio-Argento PbCaAg

Batterie EFB

Particolari batterie WET ad alte prestazioni. Possono essere utilizzate per i **sistemi Start-Stop convenzionali**.

Liquid electrolyte.

Made with:

Lead-Antimony PbSb
Lead-Calcium PbCa
Lead-Calcium-Silver PbCaAg

EFB Batteries

A particular kind of WET batteries, with high performance. They can be used for **conventional Start-Stop systems**.

AGM

Elettrolita assorbito. Sigillate (VRLA).

Realizzate con:

Piombo-Calcio PbCa

AGM Power

(*Optima, Maxxima, ..*) Particolari batterie AGM, ad alte prestazioni. Possono essere utilizzate per i **sistemi Start-Stop con recupero dell'energia in frenata**.

Absorbed electrolyte. Sealed (VRLA).

Made with:

Lead-Calcium PbCa

AGM Power

(*Optima, Maxxima, ..*) A particular kind of AGM batteries, with high performance. They can be used for **Start-Stop systems with energy recovery during braking**.

GEL

Elettrolita gelatinoso. Sigillate (VRLA).

Realizzate con:

Piombo-Calcio PbCa

Gel-like electrolyte. Sealed (VRLA).

Made with:

Lead-Calcium PbCa

LiFePO4

Batterie agli ioni di Litio

Tecnologia **Litio - Ione - Polimero**

[Lithium ion batteries](#)

Technology **Lithium - Ion - Polymer**

Ciclo profondo (WET/GEL/AGM) Deep cycle (WET/GEL/AGM)

Batterie che garantiscono un numero minimo di scariche profonde senza danneggiarsi. (sollevatori, spazzatrici, ...)

Batteries which allow a minimum number of deep cycles without damage. (lifter, sweeper, ...)



Prodotti studiati per ricaricare e mantenere pronte all'uso le batterie di auto, moto e mezzi a motore inutilizzati per lunghi periodi.

Products designed to recharge and keep ready to use the batteries of cars, motorcycles and motor vehicles unused for long periods.



Carica batterie professionali: ricaricano velocemente le batterie e le mantengono al 100% della loro potenza.

Professional battery charger: recharge batteries quickly and retain 100% of their power.



Avviatori d'emergenza a batteria: si usano per avviare mezzi a motore la cui batteria d'avviamento non è funzionante. Devono essere mantenuti carichi per essere sempre pronti all'uso.

Battery-powered emergency jump starters: they are useful to start motor vehicles when the starter battery is not working. They must be stored fully charged to be always ready for the use.



Carica batterie tradizionali robusti ed economici, per la ricarica delle batterie WET. Ideali per i mezzi commerciali ed industriali.

The conventional chargers for charging WET batteries. Ideal for commercial and industrial vehicles.

MAINTENANCE

Scegli il tuo mantentore / Choose your battery charger with conservation charge option

	I2 MAX	6V	12V	LiFePO4	Test	Synergic	Back-up										
SM 608	0,8A	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SM C8	0,8A	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
SM C36	3,6A	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
SM C36S	3,6A	-	●	-	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
SM C36T	3,6A	-	●	-	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
SM C70T	7,0A	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
SM C36L	3,6A	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
SM C36LT	3,6A	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-

PROFESSIONAL CHARGE

Scegli il tuo caricabatterie professionale / Choose your professional battery charger

	I2 MAX	6V	12V	24V	LiFePO4	Back-up	Diagnostic	Desulphation	Traction											
SD 30	30A	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
SD 120	120A	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 1112	6A	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 2212	13A	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 1113D	6A	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 2213D	13A	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 3713D	22A	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC 2213	13A	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC 3713	22A	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC 3230B	30A	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SC3300B	40A	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CHARGE

Scegli il tuo caricabatterie / Choose your battery charger

	Battery MAX	6V	12V	24V										
MATIC 113	30 Ah	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
MATIC 116	90 Ah	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-
MATIC 119	120 Ah	-	●	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-
MACH 113	40 Ah	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-
MACH 114	60 Ah	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-
MACH 214	60 Ah	●	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
MACH 116	90 Ah	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-
MACH 119	120 Ah	-	●	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-
CLASS 12A	140 Ah	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-
CLASS 16A	200 Ah	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-
CLASS 20A	250 Ah	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-
CLASS 30A	300 Ah	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●
CLASS 50A	500 Ah	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●

SAFE START

Scegli il tuo avviatore / Choose your booster (P= Pre-carica / Pre-charge 30 min)

	I2 MAX	12V	24V						
SCP 60/400	400A	●	●	●	● P	-	-	-	-
SC 30/400	400A	●	●	●	● P	-	-	-	-
SC 60/700	700A	●	●	●	●	● P	● P	● P	● P
SC 80/900	900A	●	●	●	●	●	●	● P	● P

START

























Scegli il tuo avviatore / Choose your booster (P= Pre-carica / Pre-charge 30 min)

	I2 MAX	12V	24V						
CLASS BOOSTER 150A	135A	●	-	● P	-	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 220A	230A	●	●	● P	● P	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 410A	450A	●	●	●	● P	● P	-	-	-
CLASS BOOSTER 300A	250A	●	●	● P	● P	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 350A	300A	●	●	●	● P	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 400A	400A	●	●	●	● P	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 4500A	500A	●	●	●	●	● P	● P	● P	● P
CLASS BOOSTER 5000A	700A	●	●	●	●	●	●	● P	● P
CLASS BOOSTER 1350A	1350A	●	●	●	●	●	●	●	● P
CLASS BOOSTER 2500A	2500A	●	●	●	●	●	●	●	●

JUMP STARTER

Scegli il tuo avviatore / Choose your booster










	I2 MAX	12V	24V											
FAST 300	300A	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-
FAST 380	380A	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●
FAST 500	500A	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●
FAST 20K	600A	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	-
FAST 35K	700A	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-

			CHARGE					BOOST	
			WET	AGM	GEL	LITHIUM LiFePO ₄	TRACTION	START ASSIST	
VOLTS									
	SM Series pag. 8		6	★	★	★			
			12	★	★	★			
	SM Lithium Series pag. 12		12	★	★	★	★		
				★	★	★	★		
	SD Series pag. 16		12	★	★	★	★	★	
				★	★	★	★	★	
	FL Series pag. 20		6	★	★	★			
			12	★	★				
			24	★					
	DC Traction Series pag. 22		6	★	★	★		★	
			12					★	
			24					★	
	SC Digital Series pag. 24		12	★	★	★			
			24	★	★				
	SC 3000 Series pag. 26		6	★	★	★		★	
			12	★	★	★		★	
			24	★	★	★		★	
	MATIC Series pag. 30		12	★	★	★			
				★	★				
	MACH Series pag. 32		6	★	★				
			12	★					
	CLASS Series pag. 34		12	★	★				
			24	★					
	CLASS Booster Series pag. 36		12	★	★				
			24	★					
	FAST Series pag. 44		12						
			24						

★ Utilizzabile - Usable for ★★ Buono - Good ★★★ Ottimo - Excellent



Scegli il tuo mantenitore / Choose your battery charger with conservation charge option

	I2 MAX	6V	12V	LiFePO ₄	Test	Synergic	Back-up									
SM 608	0,8A	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
SM C8	0,8A	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
SM C36	3,6A	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-
SM C36S	3,6A	-	●	-	-	●	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-
SM C36T	3,6A	-	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-
SM C70T	7,0A	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	●	●
SM C36L	3,6A	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-
SM C36LT	3,6A	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-

MAINTENANCE CHARGE





Carica batterie automatici, con programma per la carica di mantenimento (carica ad impulsi).

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power (SM C36), GEL, Start&Stop.

Carica a più fasi

Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.

Alta efficienza

La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.

Funzione mantenimento "Pulse Maintenance"

Possono essere tenuti collegati alla batteria per un tempo prolungato. Mantengono la batteria pronta all'uso attraverso la carica ad impulsi.

Sicurezza garantita

Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.

IP65

Carica batterie leggeri e compatti.

Costruiti per un utilizzo all'esterno.

Automatic battery chargers with program for charge conservation (pulse charge).

Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power (SM C36), GEL, Start&Stop.

Multi step charging

The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.

High efficiency

"I-U" Charging characteristic (constant current - constant voltage) minimises battery charging time.

"Pulse Maintenance" function

They can remain connected to the battery for a long time. They keep the battery ready for use through the pulse charge.

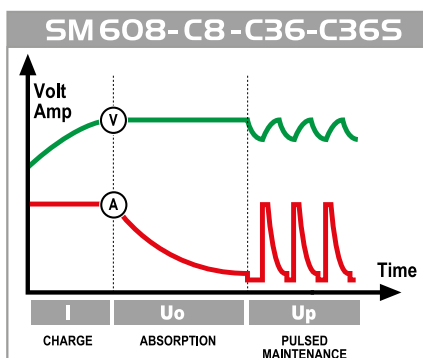
Safety guaranteed

Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking. Reverse polarity protected and short-circuit proof.

IP65

Lightweight and compact battery charger.

Built for outdoor use.





SM 608

6V

min 1,2Ah ▶ MAX 35 (100)Ah

- Programma di ricarica in 3 fasi
- Adattatore per le batterie delle moto.
- 3 Steps charging program
- Adaptor for motorcycle batteries.



SM C36

12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah

- Programma di ricarica in 3 fasi
- 4 modalità di funzionamento
- Moto: 0,8 Amp 14,4 / 14,7* Volt
- Auto: 3,6 Amp 14,4 / 14,7* Volt
- *Basse temperature e batterie AGM Power

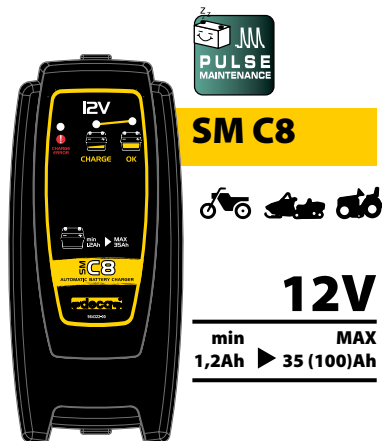


SM C36S Synergic

12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah

- Regolazione automatica della corrente di carica in base alla batteria collegata.
- da 0,4 a 3,6 Amp 14,4 Volt
- Automatic adjustment of the charging current based on the connected battery.
- from 0,4 to 3,6 Amp 14,4 Volt



SM C8

12V

min 1,2Ah ▶ MAX 35 (100)Ah

- Programma di ricarica in 3 fasi
- Adattatore per le batterie delle moto.
- 3 Steps charging program
- Adaptor for motorcycle batteries.

- 3 Steps charging program
- 4 operation modes
- Bike: 0,8 Amp 14,4 / 14,7* Volt
- Car: 3,6 Amp 14,4 / 14,7* Volt
- *Cold weather and AGM Power batteries

Accessori in dotazione
Supplied accessories



SM 608 - C8 - C36 - C36S



SM 608 - C8

MADE IN SAN MARINO



	SM 608	SM C8	SM C36	SM C36S Synergic
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz			
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	6V	12V	12V	12V
Potenza - Power	8W	14W	60W	60W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	7,2V	14,4V	14,4 - 14,7V	14,4V
Corrente di carica media - Average charging current	0,8A	0,8A	0,8 - 3,6A	0,4 - 3,6A
Capacità batteria - Battery capacity	1,2 - 35Ah (100*)	1,2 - 35Ah (100*)	1,2 - 75Ah (120*)	1,2 - 75Ah (120*)
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)			
Programmi di carica - Charging programs	1	1	4	1 Automatic
Grado di protezione - Protection degree	IP65	IP65	IP65	IP65
Dimensioni - Dimensions	157 x 64 x 30	157 x 64 x 30	202 x 90 x 45	202 x 90 x 45
Peso - Weight	0,36 kg	0,36 kg	0,55 kg	0,55 kg
Versione - Version				
Con accessori - With accessories	300100	301800	301400	302000

* nella carica di mantenimento - * on conservation charge



Carica batterie automatici, con programma per la carica di mantenimento (carica ad impulsi).

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

Carica a più fasi

Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi incluse la desolfatazione e l'analisi della batteria.

Alta efficienza

La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.

Funzione mantenimento "Floating" (massima potenza) e "Pulse"

Possono essere tenuti collegati alla batteria per un tempo prolungato. Mantengono la batteria pronta all'uso attraverso la carica ad impulsi.

Funzione di rigenerazione "Recond Battery"

Rigenera le batterie che hanno subito una scarica profonda.

Sicurezza garantita

Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.

IP65

Carica batterie leggeri e compatti.

Costruiti per un utilizzo all'esterno.

Automatic battery chargers with program for charge conservation (pulse charge).

Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

Multi step charging

The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs. Desulphation and analysis of the battery are included.

High efficiency

"I-U" Charging characteristic (constant current - constant voltage) minimises battery charging time.

"Floating" (max power)

and "Pulse Maintenance" maintenance function.

They can remain connected to the battery for a long time.

They keep the battery ready for use through the pulse charge.

"Recond Battery" refresh function

It regenerates batteries that have undergone heavy discharge cycles.

Safety guaranteed

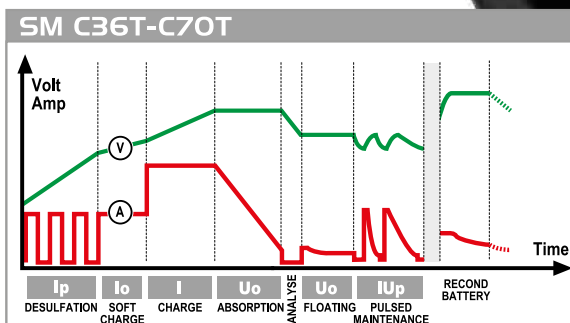
Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking.

Reverse polarity protected and short-circuit proof.

IP65

Lightweight and compact battery charger.

Built for outdoor use.







3 TEST!
• BATTERY
• STARTER
• ALTERNATOR



RECOND BATTERY

SM C36T



12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah





3 TEST!
• BATTERY
• STARTER
• ALTERNATOR



RECOND BATTERY

SM C70T



12V

min 14Ah ▶ MAX 150 (225)Ah

**Programma di ricarica in 8 fasi
8 modalità di funzionamento**

- Moto: 0,8 Amp 14,4 Volt
0,8 Amp 14,7* Volt
- Auto: 3,6 Amp 14,4 Volt
3,6 Amp 14,7* Volt

*Basse temperature e batterie AGM Power

Ai programmi può essere aggiunta l'opzione "Equalize" (Rigenerazione: 1,5 Amp 16,0 Volt)

Tester per batteria, avviamento ed alternatore

**8 Steps charging program
8 operation modes**

- Bike: 0,8 Amp 14,4 Volt
0,8 Amp 14,7* Volt
- Car: 3,6 Amp 14,4 Volt
3,6 Amp 14,7* Volt

*Cold weather and AGM Power batteries

Battery "Equalization" function can be added to all charging programs (Reconditioning: 1,5 Amp 16,0 Volt)

Battery, starter and alternator tester

**Programma di ricarica in 8 fasi
5 modalità di funzionamento**

- Carica Standard: 7,0 Amp 14,4 Volt
7,0 Amp 14,7* Volt

*Basse temperature e batterie AGM Power

Ai programmi può essere aggiunta l'opzione "Equalize" (Rigenerazione: 1,5 Amp 16,0 Volt)

- Alimentatore CC (7 Amp 13,6 Volt).
Per iniziare la ricarica di batterie troppo scariche / "Back-up"

Tester per batteria, avviamento ed alternatore

**8 Steps charging program
5 different operation modes**

- Normal Charging: 7,0 Amp 14,4 Volt
7,0 Amp 14,7* Volt

*Cold weather and AGM Power batteries

Battery "Equalization" function can be added to all charging programs (Reconditioning: 1,5 Amp 16,0 Volt)

- DC Power supply (7 Amp 13,6 Volt).
Starting the charge of batteries having to low charge / "Back-up"

Battery, starter and alternator tester

Accessori in dotazione

Supplied accessories



SM C36T - C70T



SM C36T

Optionals



SM C70T
010136
Moto - Bike



SM C36T - C70T
010135



	SM C36T	SM C70T
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V
Potenza - Power	60W	120W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,4 - 14,7V	14,4 - 14,7V
Corrente di carica media - Average charging current	0,8 - 3,6A	7A
Capacità batteria - Battery capacity	1,2 - 75Ah (120*)	14 - 150Ah (225*)
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)	
Programmi di carica - Charging programs	8	5
Grado di protezione - Protection degree	IP65	IP65
Dimensioni - Dimensions	202 x 90 x 45	202 x 90 x 45
Peso - Weight	0,55 kg	0,65 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	302300	302500

* nella carica di mantenimento - * on conservation charge



Carica batterie automatico, con programma per la carica di mantenimento (carica ad impulsi).

SM C36L / C36LT CANbus*: adatto alla ricarica di batterie agli ioni di Litio con tecnologia Litio - Ferro - Fosfato (LiFePO₄).

SM C36LT CANbus*: adatto alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

Carica a più fasi

Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi incluse la desolfatazione (esclusi programmi Litio).

Alta efficienza

La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.

Funzione mantenimento "Floating" (massima potenza) e "Pulse"
Possono essere tenuti collegati alla batteria per un tempo prolungato. Mantengono la batteria pronta all'uso attraverso la carica ad impulsi.

Sicurezza garantita

Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti. Carica batterie leggeri e compatti.

Costruiti per un utilizzo all'esterno.

Compatibile con sistemi CANbus*

Automatic battery charger with program for charge conservation (pulse charge).

SM C36L / C36LT CANbus*: this battery charger can be used to charge Lithium - Iron - Phosphate batteries (LiFePO₄).

SM C36LT CANbus*: this battery charger can be used to charge lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.

Multi step charging

The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.

Desulphation of the battery (except lithium programs).

High efficiency

"I-U" Charging characteristic (constant current - constant voltage) minimises battery charging time.

Maintenance Function "Floating" (max power) and "Pulse Maintenance"

They can remain connected to the battery for a long time. They keep the battery ready for use through the pulse charge.

Safety guaranteed

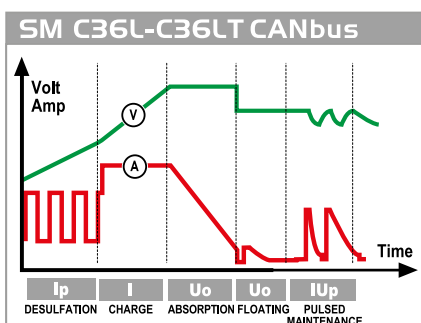
Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking.

Reverse polarity protected and short-circuit proof.

Lightweight and compact battery charger.

Built for outdoor use.

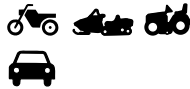
CANbus* systems compatible



12V



SM C36L



12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 Ah

Programma di ricarica in 4 fasi 2 modalità di funzionamento

Batterie al Litio:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt

4 steps charging program 2 operation modes

Lithium Batteries:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt



SM C36LT CANbus compatible



12V

min 1,2Ah ▶ MAX 75 (120)Ah

Programma di ricarica in 4/5 fasi 4 modalità di funzionamento

Batterie WET, GEL, AGM:

- moto: 0,8 Amp 14,4 Volt
- auto: 3,6 Amp 14,4 Volt

Batterie al Litio:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt

Tester per batteria, avviamento ed alternatore

4/5 Steps charging program 4 different operation modes

WET, GEL, AGM Batteries:

- Bike: 0,8 Amp 14,4 Volt
- Car: 3,6 Amp 14,4 Volt

Lithium Batteries:

- max 30 Ah: 0,8 Amp 14,4 Volt
- max 75 Ah: 3,6 Amp 14,4 Volt

Battery, starter and alternator tester

Accessori in dotazione

Supplied accessories



SM C36L - C36LT



SM C36L - C36LT



SM C36LT

Optionals



SM C36L
010135

MADE IN SAN MARINO














	SM C36L	SM C36LT CANbus
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V
Potenza - Power	60W	60W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,4V	14,4V
Corrente di carica media - Average charging current	0,8 - 3,6A	0,8 - 3,6A
Capacità batteria - Battery capacity	1,2 - 75Ah	1,2 - 75Ah (120*)
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Lithium (LiFePO ₄)	Automotive: Lithium (LiFePO ₄) Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)
Programmi di carica - Charging programs	2	4
Grado di protezione - Protection degree	IP65	IP65
Dimensioni - Dimensions	202 x 90 x 45	202 x 90 x 45
Peso - Weight	0,65 kg	0,65 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	301900	302400







* nella carica di mantenimento - * on conservation charge



Scegli il tuo caricabatterie professionale / Choose your professional battery charger

	I2 MAX	6V	12V	24V	LiFePO ₄	Back-up	Diagnostic	Desulphation	Traction												
SD 30	30A	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-
SD 120	120A	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-
FL 1112	6A	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
FL 2212	13A	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 1113D	6A	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
FL 2213D	13A	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
FL 3713D	22A	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC 2213	13A	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DC 3713	22A	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SC 3230B	30A	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SC3300B	40A	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Scegli il tuo avviatore / Choose your booster (P= Pre-carica / Pre-charge 30 min)

	I2 MAX	12V	24V						
SCP 60/400	400A	●	●	●	● P	-	-	-	-
SC 30/400	400A	●	●	●	● P	-	-	-	-
SC 60/700	700A	●	●	●	●	● P	● P	● P	● P
SC 80/900	900A	●	●	●	●	●	●	● P	● P

PROFESSIONAL CHARGE





Multilingua / Multilanguage



Carica batterie ed alimentatore professionale controllato da microprocessore.

La tecnologia inverter insieme al PFC offre una elevata efficienza. Semplice da utilizzare grazie ai menu di utilizzo rapido ed al cicalino sonoro. I programmi sono multilingua.

Carica batterie

Adatto alla ricarica di batterie al piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop e batterie agli LFP (LiFePO₄).

Curva di carica "I-U0" con mantenimento floating; curva di carica a più fasi personalizzabili.

Funzione di equalizzazione e desolfatazione delle batterie.

Alimentatore stabilizzato

Alimentatore di supporto alle funzioni di diagnostica e settaggio centraline elettroniche.

La funzione Back-up alimenta l'elettronica dei veicoli mentre viene sostituita la batteria.

Alimentatore per autovetture esposte negli show room

(con o senza batteria); funzione "lock up" per evitare utilizzi impropri; opzione per accensione automatica dell'alimentatore al ritorno della tensione di rete.

Alimentatore configurabile in tensione e corrente per utilizzi particolari.

Grazie al **lettore di SD Card** è possibile aggiornare il software aggiungendo nuovi programmi di carica.

E' possibile utilizzare cavi di differenti lunghezza (max 5m) mantenendo calibrato il dispositivo

Professional battery charger and stabilized power supply controlled by microprocessor.

High efficiency with inverter and PFC technology. Easy to use thanks to the quick use menu and buzzer sound. Programs are multi-language.

Battery charger

Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop and LFP (LiFePO₄).

"I-U0" Charging characteristic with floating maintenance; customizable multi step charging program.

Battery equalization and desulphation functions.

Stabilized power supply

Power supply to support diagnostics and setup of automotive electronic control units.

Back-up function to power vehicle electronics while the battery is being replaced.

Power supply for showrooms vehicles

(with or without battery); "lockup" function to avoid improper use; option for automatic start up when powered by the network.

Stabilized power supply adjustable in voltage and current for particular uses.

Thanks to the **SD Card reader**, it is possible to update the software adding new charging programs.

It is possible to use cables of different length (up to 5m) keeping the device calibrated.

12V



	CE	SD 30
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	
Potenza - Power	600W	
Limitazione di tensione - Voltage limitation	16V	
Carica Batterie - Battery Charger		
Corrente di carica media - Average charging current	0,2 - 30A	
Capacità batteria - Battery capacity	2 - 600Ah	
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) Lithium (LiFePO4) Traction: Pb (Deep Cycle)	
Programmi di carica - Charging programs	5	
Alimentatore stabilizzato - Stabilized power supply		
Regolazione tensione uscita - Output voltage regulation	12 - 15V	
Corrente erogata - Output current	max 30A	
Tensione uscita max - Max output voltage	16V	
Lunghezza cavi standard - Standard cables length	2 m	
Grado di protezione - Protection degree	IP20	
Dimensioni - Dimensions	263 x 265 x 103	
Peso - Weight	3,25 kg	
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	330800	

Caratteristiche

- Alta efficienza grazie alla tecnologia PFC
- Facile da usare: puoi scegliere quali funzioni tenere a portata di mano. Menu multilingue.
- Calibrazione cavi: puoi collegare cavi di differenti lunghezze (max 5m).
- Ripartenza automatica al ritorno dell'energia di rete.
- Letture SD per aggiornare il software aggiungendo nuovi programmi.

Features

- High efficiency thanks to PFC technology.
- Easy to use: you can choose which function to keep close at hand Multi-language menu.
- Length cable calibration: you can connect cables of different length (up to 5m).
- SD-Card reader: to update the software adding new charging programs.

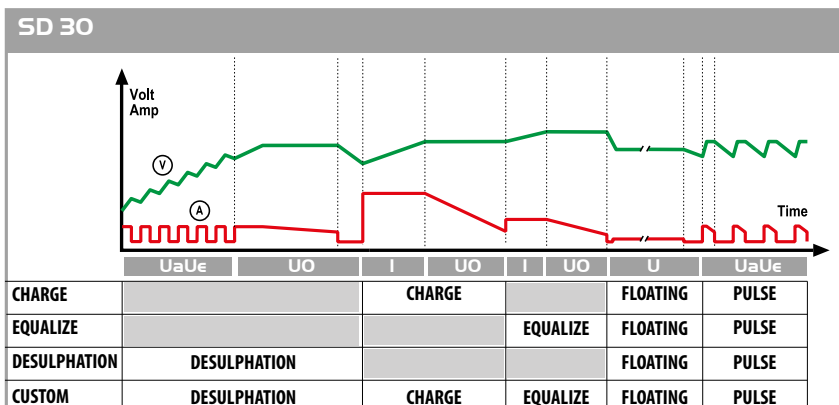


Optional SD 30

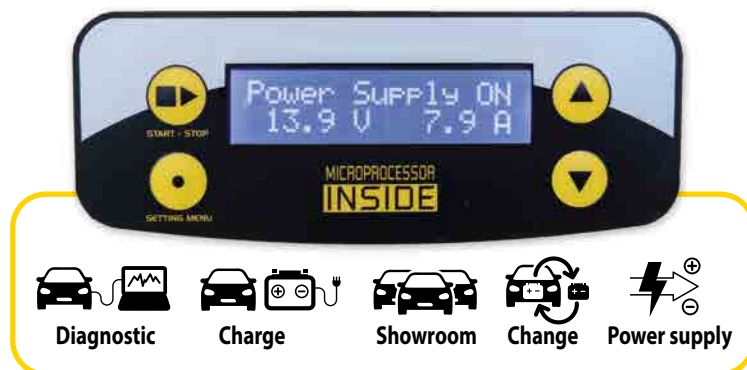


011234
Cavo - Cable 5 m.

Schema di ricarica - Charging scheme



011096
CRSD Carrello Trolley



Multilingua / Multilanguage



Alimentatore di corrente stabilizzato a tecnologia inverter controllato da microprocessore con 120 Amp erogati in servizio continuo. Il prodotto indispensabile per il lavoro quotidiano nelle officine professionali.

Inverter stabilized power supply unit controlled by microprocessor with up to 120 Amp output on continuous duty. Must have product for everyday professional workshop use.

La scelta perfetta per :

- **Supporto alla batteria:** supporta la batteria dei veicoli durante la diagnostica e la rimappatura delle centraline con un voltaggio di carica costante e senza nessun picco.
- **Carica batterie evoluto:** adatto per le più moderne batterie al piombo: WET, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop e batterie agli LFP (LiFePO4), per trazione.
Curva di carica "I-U0" con mantenimento floating.
Curva di carica a più fasi personalizzabili.
Equalizzazione e desolfatazione delle batterie.
- **Funzione Showroom:** mantiene cariche le batterie negli auto saloni. E' presente la funzione "lockup" per evitare utilizzi impropri ed il riavvio automatico.
- **Funzione cambio batteria:** garantisce l'erogazione di corrente per proteggere le impostazioni di memoria dei veicoli.
- **Alimentatore di corrente multiuso:** è possibile regolare sia la corrente che il voltaggio erogati.

The perfect choice for:

- **Battery support:** it sustains automotive batteries during diagnostic and flashing control units with constant charging voltage without any peaks.
- **Advanced battery charger:** suitable for most modern lead batteries: WET, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop and LFP (LiFePO4), traction batteries.
"I-U0" charging characteristic with floating maintenance.
Customizable multi step charging program.
Battery equalization and desulphation functions.
- **Showroom mode:** it maintains batteries in showroom vehicles, with "lockup" function to avoid improper use and automatic start up.
- **Battery change mode:** it maintains an electrical power supply to preserve the vehicle's memory settings.
- **Multipurpose power supply:** both voltage and current can be adjusted.

12V



SD 120

Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V / 115V 50/60 Hz Autosetting	
	230 Volt	115 Volt
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V
Potenza - Power	2100W	1100W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	16V	16V
Carica Batterie - Battery Charger		
Corrente di carica media - Average charging current	2 - 120A	2 - 60A
Capacità batteria - Battery capacity	20 - 1200Ah	20 - 600Ah
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) Lithium (LiFePO ₄) - Pb (Deep Cycle)	
Programmi di carica - Charging programs	5	5
Alimentatore stabilizzato - Stabilized power supply		
Regolazione tensione uscita - Output voltage regulation	12 - 15V	12 - 15V
Corrente erogata - Output current	max 120A	max 60A
Tensione uscita max - Max output voltage	16V	16V
Lunghezza cavi standard - Standard cables length	2 m	2 m
Dimensioni - Dimensions	351 X 352 X 103 mm	
Peso - Weight	5,2 Kg	
Versione - Version		
Carica batterie con cavi 2m - Charger with 2m cables	330700	
Carica batterie con cavi 5m - Charger with 5m cables	330791	

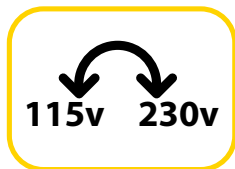
Caratteristiche

- Alta efficienza grazie alla tecnologia PFC.
- Facile da usare: puoi scegliere quali funzioni tenere a portata di mano. I menu sono multilingue.
- Doppia tensione di alimentazione con selezione automatica.
- Sistema di raffreddamento automatico: garantisce una lunga durata e le migliori prestazioni del dispositivo elettronico.
- Calibrazione automatica: puoi collegare cavi di differenti lunghezze (max 8m).
- Connettori Heavy Duty per i cavi batteria.
- Ripartenza automatica al ritorno dell'energia di rete.
- Letto SD per aggiornare il software aggiungendo nuovi programmi.
- Porta seriale COM1 per collegare una stampante.

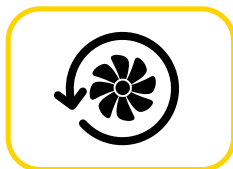
Feature

- High efficiency thanks to PFC technology.
- Easy to use: you can choose which function to keep close at hand. The menus are multi-language.
- Double input voltage with automatic setting.
- Automatic fan cooling system. It ensures long service life and best performance of the electronic device
- Length cable calibration: you can connect cables of different length (up to 8m).
- Heavy duty cable connectors.
- Automatic restart.
- SD-Card reader: to update the software adding new charging programs.
- Serial port COM1 to connect a printer.

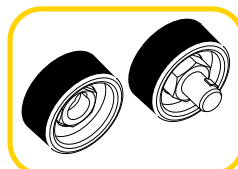
Optional SD 120



**Input voltage
Auto setting**



Smart cooling System



Heavy duty connector



**011037
Stampante - Printer**

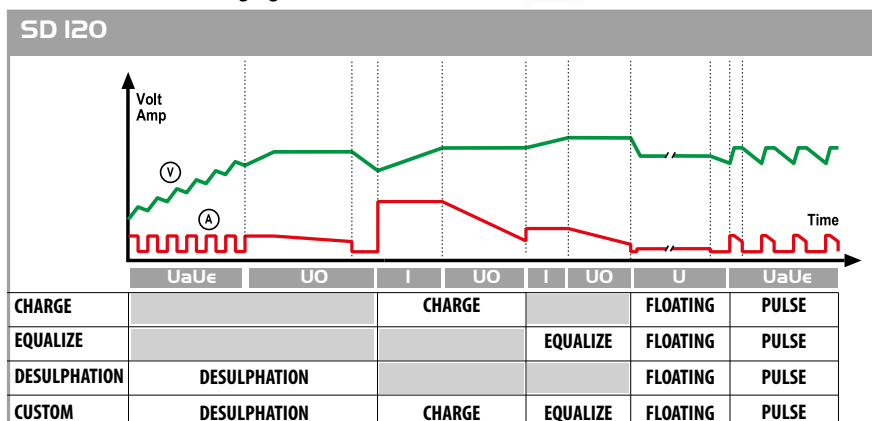


**011263
Cavo - Cable 5 m.**



**011096
CRSD Carrello Trolley**

Schema di ricarica - Charging scheme



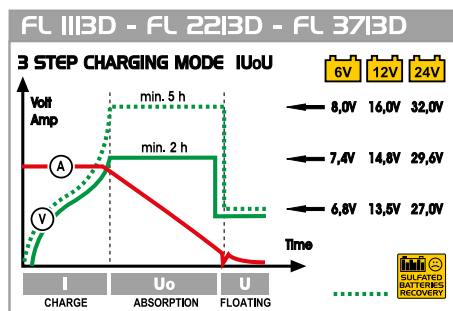
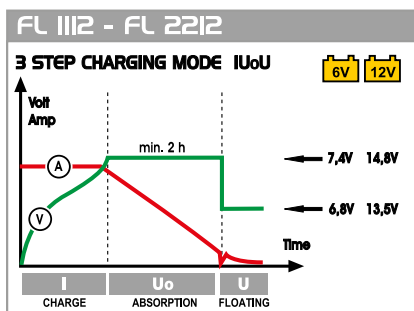


Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:
WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca
- **Carica a più fasi**
Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.
- **Alta efficienza**
La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.
- **Floating**
Può essere tenuto collegato alla batteria per un tempo prolungato. Mantiene la batteria pronta all'uso.
- **Sicurezza garantita**
Progettati per proteggere l'elettronica dei veicoli. Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti. La tensione di carica è priva d'interferenze e picchi di tensione. Permette la carica della batteria direttamente nel sistema elettrico del veicolo, senza scollegare la batteria. (DIN 40839 livello I di emissioni interferenze).
- **Test Batteria**
Riconoscimento delle batterie solfatate (FL 1112; FL 2212 esclusi).
- **"Sulfated Battery Recovery"**
Programma di Desolfatazione / Equalizzazione
Rigenera le batterie che hanno subito una scarica profonda. (FL 1112; FL 2212 esclusi).
- Carica batterie ideali per l'officina.

Fully automatic battery chargers built with electronic charge control and float charging conservation.

- Suitable for charging lead batteries:
WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/ca
- **Multi step charging**
The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.
- **High efficiency**
"I-U" charging characteristic (constant current-constant voltage) minimises battery charging time.
- **Floating**
It can remain connected to the battery for a long time. Batteries are ready to use at all times.
- **Safety guaranteed**
Designed to protect vehicle electronics. Non-sparking. Reverse polarity protected and short-circuit proof. Charging voltage is free of interference and voltage peaks. Allow battery charging directly on the vehicle electrical system, without disconnecting the battery. (DIN 40839 interference emission level I)
- **Battery Test**
Sulphated battery detection (FL 1112; FL 2212 excluded).
- **"Sulfated Battery Recovery"**
Desulphation / Equalization programme Regenerate batteries that have underdone heavy discharge cycles. (FL 1112; FL 2212 excluded).
- Battery charger suitable for the workshop.





6-12V

FL 1112

min 8Ah ▶ MAX 130Ah



6-12V

FL 2212

min 15Ah ▶ MAX 260Ah



6-12-24V

FL 1113D

min 8Ah ▶ MAX 130Ah



6-12-24V

FL 2213D

min 15Ah ▶ MAX 260Ah



6-12-24V

FL 3713D

min 30Ah ▶ MAX 450Ah



FUSE



FL 1112 - 1113D
fuse 15A (10 pcs) 010293

FL 2212 - 2213D
fuse 30A (10 pcs) 010295

FL 3713D
fuse 40A (10 pcs) 010278

MADE IN SAN MARINO



	FL 1112	FL 2212	FL 1113D	FL 2213D	FL 3713D
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz				
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	6-12V	6-12V	6-12-24V	6-12-24V	6-12-24V
Potenza - Power	120W	260W	260W	530W	760W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	7,4 - 14,8V	7,4 - 14,8	7,4 - 14,8 - 29,6V	7,4 - 14,8 - 29,6V	7,4 - 14,8 - 29,6V
Corrente di carica media - Average charging current	1,5 - 3 - 6A	3 - 6,5 - 13A	1,5 - 3 - 6A	3 - 6,5 - 13A	5,5 - 11 - 22A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	11A	22A	11A	22A	37A
Capacità batteria - Battery capacity	8 - 130Ah	15 - 260Ah	8 - 130Ah	15 - 260Ah	30 - 450Ah
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)				
Programmi di carica - Charging programs	1	1	2	2	2
Posizioni di carica - Charging positions	3	3	3	3	3
Dimensioni - Dimensions	312 x 173 x 127				395 x 250 x 210
Peso - Weight	3,5 kg	5,3 kg	5,3 kg	6,3 kg	12 kg
Versione - Version					
Con accessori - With accessories	319500	319700	319600	319800	319900



Batterie per trazione / deep cycle

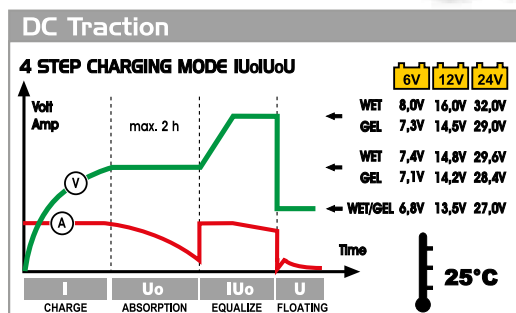
Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica e mantenimento della carica "Floating".

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:
WET con e senza manutenzione, AGM, GEL e delle batterie da trazione DEEP CYCLE.
- **Carica a più fasi**
Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.
- **Alta efficienza**
La caratteristica di carica "I-U" (corrente costante - tensione costante) minimizza il tempo di ricarica della batteria.
- **Floating**
Può essere tenuto collegato alla batteria per un tempo prolungato. Mantiene la batteria pronta all'uso.
- **Programma di equalizzazione**
- **Sensore di temperatura**
Compensa automaticamente la tensione di carica in base alla temperatura ambiente.
- **Sicurezza garantita**
Non creano scintille; sono protetti contro le inversioni di polarità ed i corto circuiti.
- Carica batterie ideali per camper, barche, golf-cart, spazzatrici, sollevatori.

Traction batteries / deep cycle

Fully automatic battery chargers built with electronic charge control and float charging conservation.

- Suitable for charging lead batteries:
WET serviceable and maintenance free, AGM, GEL and traction batteries DEEP CYCLE.
- **Multi step charging**
The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.
- **High efficiency**
"I-U" charging characteristic (constant current-constant voltage) minimises battery charging time.
- **Floating**
It can remain connected to the battery for a long time. Batteries are ready to use at all times.
- **Equalization program**
- **Temperature sensor**
Automatically compensates any charging voltage according to ambient temperature.
- **Safety guaranteed**
Non-sparking. Reverse polarity protected and short-circuit proof.
- Battery charger suitable for vans, boats, trolleys, golf-carts, sweepers, lifters.



6-12-24V



6-12-24V

DC 2213 Traction

min 15Ah ▶ MAX 160Ah

Traction



6-12-24V

DC 3713 Traction

min 30Ah ▶ MAX 270Ah

Traction



FUSE



DC 2213 Traction

fuse 30A (10 pcs) 010295

DC 3713 Traction

fuse 40A (10 pcs) 010278

MADE IN SAN MARINO	DC 2213 Traction		DC 3713 Traction	
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz			
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	6-12-24V		6-12-24V	
Potenza - Power	530W		760W	
Limitazione di tensione - Voltage limitation	WET: 7,4 - 14,8 - 29,6V GEL: 7,3 - 14,5 - 29V		WET: 7,4 - 14,8 - 29,6V GEL: 7,3 - 14,5 - 29V	
Corrente di carica media - Average charging current	3 - 6,5 - 13A		5,5 - 11 - 22A	
Corrente di carica efficace - Effective charging current	22A		37A	
Capacità batteria - Battery capacity	15 - 160Ah		30 - 270Ah	
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) Traction: Pb (Deep Cycle)			
Programmi di carica - Charging programs	2		2	
Posizioni di carica - Charging positions	3		3	
Dimensioni - Dimensions	312 x 173 x 127		395 x 250 x 210	
Peso - Weight	6,3 kg		12 kg	
Versione - Version				
Con accessori - With accessories	320100		320200	

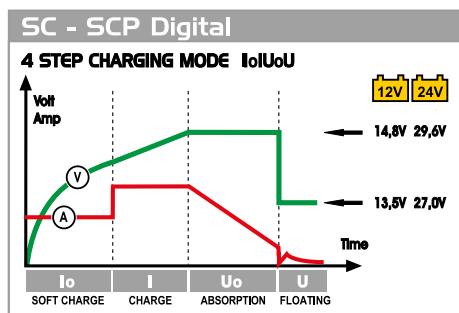


Carica batterie ed avviatore rapido professionale, controllato da microprocessore.

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca
- **“Safe Charge & Boost”**: Il sistema protegge l'elettronica montata nei veicoli da eventuali interferenze e sovra-tensioni che potrebbero generarsi durante la carica o durante l'avviamento rapido. (DIN 408399 emissione di interferenze livello I).
- **Carica a più fasi** - Le batterie vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi.
- **Floating** - Può essere tenuto collegato alla batteria per un tempo prolungato. Mantiene la batteria pronta all'uso.
- **Regolazione fine della corrente**. Ti consente di caricare in maniera ottimale le batterie di tutte le capacità (Ah).
- **Carica con timer**
- **Comando a distanza per l'avviamento**
- **Voltmetro / amperometro digitale**
- **Protezione termostatica a riarmo automatico**
- **Protezione contro le inversioni di polarità e corto circuiti**
- **Pinze Heavy Duty**

Professional microprocessor-controlled battery charger and starter.

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca
- **“Safe Charge & Boost”**: The system protects the electronic components on the vehicle against interference and overvoltage that may be created at the charging or quick starting procedures. (DIN 408399 interference emission level I).
- **Multi step charging** - The batteries are charged by applying sophisticated multi-step programs.
- **Floating** - It can remain connected to the battery for a long time. Batteries are ready to use at all times.
- **Continuously adjustable charge current**. It lets you charge optimally batteries of all capacities (Ah).
- **Charging with timer**
- **Boosting remote control**
- **Digital Voltmeter / Ammeter**
- **Overload protection with automatic reset**
- **Inversions of polarity and short circuits protection**
- **Heavy duty clamps**





12-24V

SC 30/400

min 5Ah ▶ MAX 400Ah



12-24V

SC 60/700

min 5Ah ▶ MAX 800Ah



12-24V

SC 80/900

min 5Ah ▶ MAX 1000Ah



12-24V

SCP 60/400

min 5Ah ▶ MAX 800Ah



Optionals SCP 60/400



010889
Carrello CR28
CR28 Trolley



FUSE

SC Series
fuse 100A (12 pcs) 010292

SCP 60/400
fuse 50+80A
(10+10 pcs) 010296+010297

MADE IN SAN MARINO



	SCP 60/400	SC 30/400	SC 60/700	SC 80/900
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz			
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12-24V	12-24V	12-24V	12-24V
Potenza - Power	1,15 / 9 Kw	0,7 / 7,8 Kw	1,36 / 13,5 Kw	1,7 / 16,8 Kw
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,8 (12V) - 29,6 (24V)	14,8 (12V) - 29,6 (24V)	14,8 (12V) - 29,6 (24V)	14,8 (12V) - 29,6 (24V)
Corrente di carica media - Average charging current	40A (12V) - 30A (24V)	20A	40A	50A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	60A (12V) - 45A (24V)	30A	60A	80A
Capacità batteria - Battery capacity	5 / 800Ah min/max	5 / 400Ah min/max	5 / 800Ah min/max	5 / 1000Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)			
Posizioni di carica - Charging positions	STEPLESS			
Corrente di avviamento - Boosting current	400A 0V (CC)	400A 0V (CC)	700A 0V (CC)	900A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	230A 1V / EL	230A 1V / EL	400A 1V / EL	500A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	400 x 350 x 280	390 x 280 x 903	390 x 280 x 903	390 x 280 x 903
Peso - Weight	18 kg	20,6 kg	24 kg	26,7 kg
Versione - Version				
Con accessori - With accessories	330400	330100	330200	330300



Carica batterie ed avviatore rapido professionale, controllato da microprocessore.

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca e delle batterie da trazione DEEP CYCLE.

Professional microprocessor-controlled battery charger and starter.

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop, Ca/Ca and traction batteries DEEP CYCLE.



Caratteristiche

- **“Safe Charge & Boost”**
Il sistema protegge l'elettronica montata nei veicoli da eventuali interferenze e sovratensioni che potrebbero generarsi durante la carica o durante l'avviamento rapido. (DIN 40839 emissione di interferenze livello I).
In aggiunta, puoi modificare le soglie di tensione delle fasi di carica per adattarle alle richieste delle batterie speciali. (es: Optima, MaXXima).
Il carica batterie ti aiuta a verificare la corretta selezione della tensione di batteria; la presenza di corto circuiti ed inversioni di polarità.
- **4 programmi di carica a più fasi**
Le batterie al Piombo WET, AGM, GEL, Ca/Ca e per trazione “Deep cycle”, vengono caricate applicando dei sofisticati programmi a più fasi: (IU0U; IU10U; IU).
- Ricarica
- Equalizzazione
- Mantenimento (“Floating”)
- Desolfatazione
- **Regolazione fine della corrente**
Ti consente di caricare in maniera ottimale le batterie di tutte le capacità (Ah).
- **Funzione “Booster”**
per l'avviamento rapido.
- **Sensore di temperatura**
Compensa automaticamente la tensione di carica in base alla temperatura ambiente.
- **Test batteria**
Il carica batterie verifica se la batteria è solfatata e se può mantenere la ricarica.
- **“Memory”**
La funzione ti facilita l'uso: è sufficiente collegare il carica batterie alla batteria ed alla rete elettrica per iniziare subito la carica in base all'ultimo programma che hai impostato.
- **“Back-up”**
La funzione alimenta l'elettronica montata nei veicoli mentre viene sostituita la batteria e non fa perdere i dati memorizzati (regolazioni della radio, dei sedili, eccetera).

Features

- **“Safe Charge & Boost”**
The system protects the electronic components on the vehicle against interference and overvoltage that may be created at the charging or during quick starting procedures. (DIN 40839 interference emission level I).
Furthermore, the voltage thresholds for the charging steps may be modified in order to adapt them to special batteries. (eg: Optima, MaXXima).
This battery charger helps you to check that the battery voltage selected is the right one, and if a short circuit or a reverse polarity occurs.
- **4 Multi step charging programs**
The lead batteries WET, AGM, GEL, Ca/Ca and traction “Deep cycle”, are charged by applying sophisticated multi-step programs: (IU0U; IU10U; IU).
- Charging
- Equalization
- Maintenance (“Floating”)
- Desulphation
- **Continuously adjustable charge current**
It lets you charge optimally batteries of all capacities (Ah).
- **“Booster” function**
for start assist.
- **Temperature sensor**
It automatically compensates for any charging voltage according to ambient temperature.
- **Battery check**
The battery charger checks if the battery is sulphated and if it can store the charge.
- **“Memory”**
The function makes this product easy to use: Just connect the battery charger to a battery and to the mains and charging begins following the last programme set.
- **“Back-up”**
The function powers the vehicle electronics while the battery is being replaced so that saved data are not lost (radio and seat settings, for instance).

6-12-24V



6-12-24V

SC 3230 B

min 5Ah ▶ MAX 600Ah



6-12-24V

SC 3300 B

min 5Ah ▶ MAX 800Ah



Optionals SC 3000 Series



010889
Carrello CR28
CR28 Trolley



SC 3000 Series
fuse 80A (10 pcs) 010297

MADE IN SAN MARINO	CE	SC 3230 B	SC 3300 B
Tensione di alimentazione - Input voltage		1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage		6-12-24V	6-12-24V
Potenza - Power		0,8 / 7 Kw	1,2 / 10 Kw
Limitazione di tensione - Voltage limitation		Regolabile - Adjustable	Regolabile - Adjustable
Corrente di carica media - Average charging current		30A	40A
Corrente di carica efficace - Effective charging current		45A	60A
Capacità batteria - Battery capacity		5 / 600Ah min/max	5 / 800Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types		Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) Traction: Pb (Deep Cycle)	
Programmi di carica - Charging programs		4	4
Posizioni di carica - Charging positions		STEPLESS	
Corrente di avviamento - Boosting current		250A 0V (CC)	350A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current		230A 1V / EL	300A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions		450 x 250 x 285	
Peso - Weight		17,5 kg	20 kg
Versione - Version			
Con accessori - With accessories		378500	378600



Scegli il tuo caricabatterie / Choose your battery charger

Battery MAX	6V	12V	24V										
MATIC 113	30 Ah	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
MATIC 116	90 Ah	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-
MATIC 119	120 Ah	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-
MACH 113	40 Ah	-	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-
MACH 114	60 Ah	-	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-
MACH 214	60 Ah	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
MACH 116	90 Ah	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
MACH 119	120 Ah	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-
CLASS 12A	140 Ah	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	-
CLASS 16A	200 Ah	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	-
CLASS 20A	250 Ah	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	-
CLASS 30A	300 Ah	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●
CLASS 50A	500 Ah	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●

Scegli il tuo avviatore / Choose your booster (P= Pre-carica / Pre-charge 30 min)

I2 MAX	12V	24V						
CLASS BOOSTER 150A	135A	●	-	● P	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 220A	230A	●	●	● P	-	-	-	-
CLASS BOOSTER 410A	450A	●	●	● P	● P	-	-	-
CLASS BOOSTER 300A	250A	●	●	● P	● P	-	-	-
CLASS BOOSTER 350A	300A	●	●	●	● P	-	-	-
CLASS BOOSTER 400A	400A	●	●	●	● P	-	-	-
CLASS BOOSTER 4500A	500A	●	●	●	●	● P	● P	● P
CLASS BOOSTER 5000A	700A	●	●	●	●	●	● P	● P
CLASS BOOSTER 1350A	1350A	●	●	●	●	●	●	● P
CLASS BOOSTER 2500A	2500A	●	●	●	●	●	●	●

TRADITIONAL CHARGE



CLASSIC

LINE

MATIC Series



Carica batterie automatico con controllo elettronico della corrente di carica, fine carica e ripristino automatico.

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.
- **Led di segnalazione:** alimentazione, carica in corso, batteria carica, inversione di polarità.
- **Protezione termostatica a riarmo automatico.**
- **Protezione contro le inversioni di polarità e corto circuiti.**

Fully automatic battery chargers built with electronic charge control, automatic charge breaker and automatic reset.

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, AGM Power, GEL, Start&Stop.
- **Led indicators:** input voltage, battery in charging progress, battery charged, inversion of polarity.
- **Overload protection with automatic reset.**
- **Inversions of polarity and short circuits protection.**



Reverse
Polarity
Alarm



12V



12V

MATIC 113

min 3Ah ▶ MAX 30Ah



12V

MATIC 116

min 5Ah ▶ MAX 90Ah



12V

MATIC 119

min 10Ah ▶ MAX 120Ah



FUSE



MATIC 113

fuse 3A (10 pcs) 010279

MADE IN SAN MARINO



	MATIC 113	MATIC 116	MATIC 119
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz		
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V	12V
Potenza - Power	30W	80W	115W
Limitazione di tensione - Voltage limitation	14,4V	14,4V	14,4V
Corrente di carica media - Average charging current	1A	4A	6A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	1,5A	6A	9A
Capacità batteria - Battery capacity	3 / 30Ah min/max	5 / 90Ah min/max	10 / 120Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL)		
Dimensioni - Dimensions	225 x 160 x 95		
Peso - Weight	1,3 kg	1,6 kg	2,5 kg
Versione - Version			
Con accessori - With accessories	300400	300300	300500

Carica batterie compatti portatili

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- **Protezione termostatica a riarmo automatico** (Mach 116, 119)
- **Protezione contro le inversioni di polarità**
- **Protezione contro i corto circuiti alle pinze**
- **Arresto manuale della carica**

Compact and portable battery chargers

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- **Overload protection with automatic reset** (Mach 116, 119)
- **Inversions of polarity protection**
- **Clamps short circuits protection**
- **Manual charge breaker**





12V

MACH 113

min 10Ah ▶ MAX 40Ah



12V

MACH 114

min 15Ah ▶ MAX 60Ah



6-12V

MACH 214

min 15Ah ▶ MAX 60Ah



12V

MACH 116

min 20Ah ▶ MAX 90Ah



12V

MACH 119

min 10Ah ▶ MAX 120Ah



FUSE



MACH 113		
fuse 4A	(10 pcs)	010280
MACH 114 - 214		
fuse 5A	(10 pcs)	010281

MADE IN SAN MARINO



	MACH 113	MACH 114	MACH 214	MACH 116	MACH 119
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz				
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12V	6-12V	12V	12V
Potenza - Power	40W	50W	50W	80W	110W
Corrente di carica media - Average charging current	1,5A	2,5A	2,5A	4A	6A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	3A	4A	4A	6A	9A
Capacità batteria - Battery capacity	10 / 40Ah min/max	15 / 60Ah min/max	15 / 60Ah min/max	20 / 90Ah min/max	10 / 120Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)				
Dimensioni - Dimensions	225 x 160 x 95				
Peso - Weight	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,5 kg
Versione - Version					
Con accessori - With accessories	301200	301700	302200	302700	303200

Carica batterie portatili

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- **Regolazione della corrente di carica**
- **Protezione termostatica**
- **Protezione contro i corto circuiti**
- **Protezione contro le inversioni di polarità**
- **Arresto manuale della carica**
- **CU: 100% Avvolgimenti in rame**
(Class 12A, 16A, 30A, 50A)

Portable battery chargers

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- **Charging current regulation**
- **Overload protection**
- **Short circuits protection**
- **Inversions of polarity protection**
- **Manual charge breaker**
- **CU: 100% Copper windings**
(Class 12A, 16A, 30A, 50A)





12-24V

CLASS 12A

min 15Ah ▶ MAX 140Ah



12-24V

CLASS 16A

min 20Ah ▶ MAX 200Ah



12-24V

CLASS 20A

min 10Ah ▶ MAX 250Ah



12-24V

CLASS 30A

min 20Ah ▶ MAX 300Ah



12-24V

CLASS 50A

min 15Ah ▶ MAX 500Ah



FUSE



- CLASS 12A**
- fuse 15A (10 pcs) 010293
- CLASS 16A**
- fuse 20A (10 pcs) 010300
- CLASS 20A**
- fuse 30A (10 pcs) 010295
- CLASS 30A**
- fuse 40A (10 pcs) 010278

FUSE



- CLASS 50A**
- fuse 50A (10 pcs) 010296

MADE IN SAN MARINO



	CLASS 12A	CLASS 16A	CLASS 20A	CLASS 30A	CLASS 50A
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz				
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12-24V	12-24V	12-24V	12-24V	12-24V
Potenza - Power	130W	220W	300W	600W	1000W
Corrente di carica media - Average charging current	6A	9A	12A	20A	35A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	9A	12A	20A	30A	50A
Capacità batteria - Battery capacity	15 / 140Ah min/max	20 / 200Ah min/max	10 / 250Ah min/max	20 / 300Ah min/max	15 / 500Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)				
Dimensioni - Dimensions	200 x 190 x 270			340 x 300 x 160	
Peso - Weight	4,0 kg	4,5 kg	6 kg	7,5 kg	11,8 kg
Versione - Version					
Con accessori - With accessories	303500	310000	310600	318500	318900

Carica batterie con avviatore rapido

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- Regolazione della corrente di carica
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica
- CU: 100% Avvolgimenti in rame (Class Booster 410A)

Battery chargers and quick starter

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Charging current regulation
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker
- CU: 100% Copper windings (Class Booster 410A)





12V

**CLASS 150A
Booster**

min 20Ah ▶ MAX 200Ah



12-24V

**CLASS 220A
Booster**

min 20Ah ▶ MAX 300Ah



12-24V

**CLASS 410A
Booster**

min 15Ah ▶ MAX 500Ah



FUSE

CLASS Booster 150A		
fuse 50A	(10 pcs)	010296
CLASS Booster 220A		
fuse 80A	(10 pcs)	010297
CLASS Booster 410A		
fuse 100A	(12 pcs)	010292

MADE IN SAN MARINO



	CLASS Booster 150A	CLASS Booster 220A	CLASS Booster 410A
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz		
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12V	12-24V	12-24V
Potenza - Power	0,2 / 1,3 Kw	0,5 / 5 Kw	1 / 5,3 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	12A	13A	35A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	18A	20A	50A
Capacità batteria - Battery capacity	20 / 200Ah min/max	20 / 300Ah min/max	15 / 500Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)		
Posizioni di carica - Charging positions	2	2	2
Corrente di avviamento - Boosting current	135A 0V (CC)	230A 0V (CC)	450A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	100A 1V / EL	150A 1V / EL	330A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	200 x 190 x 270	340 x 300 x 160	
Peso - Weight	6,5 kg	11 kg	11,8 kg
Versione - Version			
Con accessori - With accessories	340600	341000	354200

Carica batterie con avviatore rapido

- Adatti alla ricarica di batterie al Piombo: WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop
- Regolazione della corrente di carica
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica

Battery chargers and quick starter

- Suitable for charging lead batteries: WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Charging current regulation
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker



12-24V

**CLASS 300E
Booster**

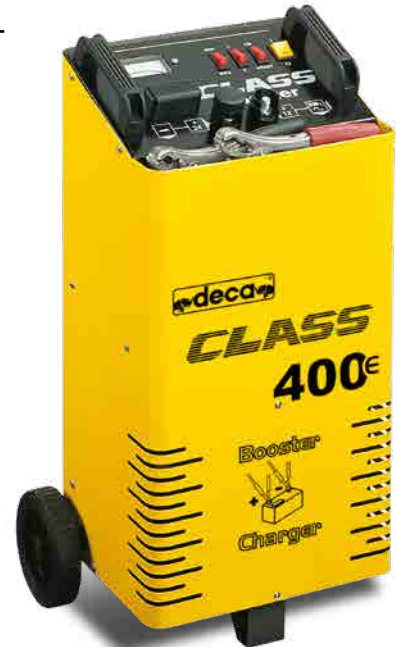
min 25Ah ▶ MAX 350Ah



12-24V

**CLASS 350E
Booster**

min 30Ah ▶ MAX 400Ah



12-24V

**CLASS 400E
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 500Ah



FUSE

CLASS Booster 300E
fuse 80A (10 pcs) 010297
CLASS Booster 350E
fuse 50A (10 pcs) 010296
CLASS Booster 400E
fuse 50A+80A
(10+10 pcs) 010296+010297



MADE IN SAN MARINO



	CLASS Booster 300E	CLASS Booster 350E	CLASS Booster 400E
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz		
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12-24V	12-24V	12-24V
Potenza - Power	0,7 / 4,6 Kw	1,1 / 7,3 Kw	1,3 / 9 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	14A	20A	26A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	20A	35A	40A
Capacità batteria - Battery capacity	25 / 350Ah min/max	30 / 400Ah min/max	35 / 500Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)		
Posizioni di carica - Charging positions	2	4	4
Corrente di avviamento - Boosting current	250A 0V (CC)	300A 0V (CC)	400A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	160A 1V / EL	220A 1V / EL	270A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	400 x 300 x 640		
Peso - Weight	13,5 kg	15,5 kg	18 kg
Versione - Version			
Con accessori - With accessories	343100	353700	354100



Carica batterie con avviatore rapido

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:
WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop

- Carica con timer
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica

Battery chargers and quick starter

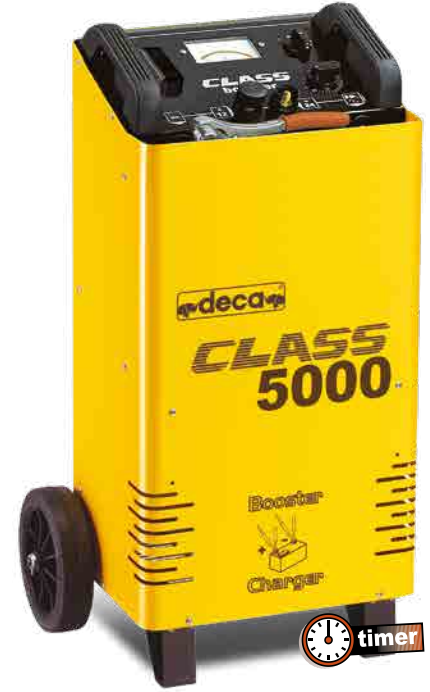
- Suitable for charging lead batteries:
WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Fast charging with timer
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker



12-24V

**CLASS 4500
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 600Ah



12-24V

**CLASS 5000
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 800Ah



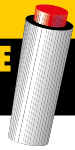
FUSE

CLASS Booster 4500-5000
fuse 100A (12 pcs) 010292

MADE IN SAN MARINO



	CLASS Booster 4500	CLASS Booster 5000
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 230V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12-24V	12-24V
Potenza - Power	1,7 / 10,3 Kw	2,3 / 15 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	50A	70A
Corrente di carica efficace - Effective charging current	75A	105A
Capacità batteria - Battery capacity	35 / 600Ah min/max	35 / 800Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)	
Posizioni di carica - Charging positions	4	4
Corrente di avviamento - Boosting current	500A 0V (CC)	700A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	350A 1V / EL	460A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	470 x 320 x 750	
Peso - Weight	25,5 kg	28 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	363400	363500

**timer****REMOTE
START****Carica batterie con avviatore rapido**

Adatti alla ricarica di batterie al Piombo:
WET con e senza manutenzione, AGM, Start&Stop

- Carica con timer
- Comando a distanza per l'avviamento
- Protezione termostatica
- Protezione contro i corto circuiti
- Protezione contro le inversioni di polarità
- Arresto manuale della carica
- CU: 100% Avvolgimenti in rame
(Class Booster 2500A)

Battery chargers and quick starter

- Suitable for charging lead batteries:
WET serviceable and maintenance free, AGM, Start&Stop
- Fast charging with timer
- Boosting remote control
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection
- Manual charge breaker
- CU: 100% Copper windings
(Class Booster 2500A)





12-24V

**CLASS 1350
Booster**

min 35Ah ▶ MAX 1300Ah



12-24V

**CLASS 2500
Booster**

min 25Ah ▶ MAX 2200Ah















MADE IN SAN MARINO



	CLASS Booster 1350	CLASS Booster 2500
Tensione di alimentazione - Input voltage	3 Ph - 230/400V 50/60 Hz	
Tensione nominale batteria - Nominal battery voltage	12-24V	12-24V
Potenza - Power	2,5 / 20 Kw	5,8 / 42 Kw
Corrente di carica media - Average charging current	90A (12V) - 100A (24V)	130A (12V) - 180A (24V)
Corrente di carica efficace - Effective charging current	90 / 100A	130 / 180A
Capacità batteria - Battery capacity	35 / 1300Ah min/max	25 / 2200Ah min/max
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM)	
Posizioni di carica - Charging positions	5	10
Corrente di avviamento - Boosting current	1350A 0V (CC)	2500A 0V (CC)
Corrente di avviamento - Boosting current	800A 1V / EL	1500A 1V / EL
Dimensioni - Dimensions	470 x 320 x 750	590 x 380 x 840
Peso - Weight	44 kg	73 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	376900	378100



Scegli il tuo avviatore / Choose your booster

	12 MAX	12V	24V												
FAST 300	300A	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-
FAST 380	380A	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●
FAST 500	500A	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●
FAST 20K	600A	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	-
FAST 35K	700A	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-

JUMP STARTER





Avviatori d'emergenza e Power Bank con batterie al Litio (tecnologia LiPo = Litio - Ione - Polimero).

- Avviamento rapido di moto, auto e furgoni con batteria a 12V.
- **Extra Power** (modelli 380 e 500) pacco batterie con 4 celle.
- **SMART BOOSTER CABLE** (modelli 380 e 500) protegge contro inversione di polarità e cortocircuito ed impedisce l'avviamento se la batteria del FAST è scarica (tensione inferiore ad 11V), preservando il booster stesso.
- **DISPLAY LCD** (modelli 380 e 500) Il luminoso display indica lo stato di carica delle batterie interne e le uscite in uso.
- **Alimentazione di smartphone ed altri dispositivi portatili di uso comune.**
- **J-BME3s elevata:** è l'energia fornita dall'avviatore nei tre secondi successivi allo spunto per mantenere in rotazione il motore.
- **Peso ed ingombro ridotti** a parità di peso la batteria al litio immagazzina un'energia quadrupla rispetto alla batteria al piombo.
- **Ricarica rapida**
- **Lampada LED ad alta luminosità** con funzioni selezionabili di illuminazione fissa, stroboscopica e segnalazione SOS.



Jump starter and Power Bank with lithium battery (LiPo technology = Lithium - Ion - Polymer).

- Quick start of motorcycles, cars and vans with 12V battery.
- **Extra Power** (models 380 e 500) 4 cells battery pack.
- **SMART BOOSTER CABLE** (models 380 and 500) It protects against reverse polarity and short circuit and it prevents jump start operation if the FAST battery is discharged (voltage below 11V), preserving the device itself.
- **DISPLAY LCD** (models 380 e 500) The bright display indicates the charge status of the internal batteries and the input / outputs ports used.
- **Powering smartphones and other commonly used portable devices.**
- **High J-BME3s:** it is the energy supplied by the jump starter within three seconds of cranking to keep the engine run.
- **Reduced weight and size** the lithium battery stores four times the energy of a lead battery with the same weight.
- **Quick charge**
- **High brightness LED lamp** with selectable fixed lighting, stroboscope and SOS signal.





12V

FAST 300

900A (peak)

4000J J-BME_{3s}



benzina
petrol



12V

FAST 380

1000A (peak)

8000J J-BME_{3s}
EXTRA POWER
2,5Ah (37Wh)



12V

FAST 500

1200A (peak)

12000J J-BME_{3s}
EXTRA POWER
3,0Ah (45Wh)



Accessori in dotazione

Supplied accessories



CE	FAST 300	FAST 380	FAST 500
Capacità batteria - Battery capacity	1,8Ah 20Wh	2,5Ah 37Wh	3,0Ah 45Wh
Tipo di batteria - Battery types	12V - 3 Cells x 3,7 V - Lithium (LiPo)	12V - 4 Cells x 3,7 V - Lithium (LiPo)	
Avviamento - Starting	12V (Wet, gel, AGM, Start&Stop)		
Tensione batteria - Battery voltage	12V (Wet, gel, AGM, Start&Stop)		
Corrente di avviamento - Boosting current	300A	380A	500A
Corrente di spunto - Cranking current	600A	800A	1000A
Corrente di picco batteria - Peak battery current	900A	1000A	1200A
J-BME _{3s} (Joule-Battery Maximum Energy)	4000J	8000J	12000J
Uscite - Output	Uscite - Output		
Uscita USB 1 - USB 1 output	5V - 2,1A	Quick Charge 5/9/12V - 2,0A	Quick Charge 5/9/12V - 2,0A
Uscita USB 2 - USB 2 output	-	5V - 2,0A	5V - 2,0A
Uscita DC - DC output	-	-	12V - 5,0A
Ricarica - Charge	Ricarica - Charge		
Ingresso - Input USB	5V - 1A	5V - 2A	5V - 2A
Tempo di carica - Charging time	6h	3h	5h
Torcia LED - LED torch	Luce / Stroboscopio / SOS - Lamp / Stroboscope / SOS		
Dimensioni - Dimensions	135 x 76 x 16	146 x 78 x 31	175 x 84 x 31
Peso - Weight	250 g	370 g	500 g
Versione - Version	Versione - Version		
Con accessori - With accessories	381300	381100	381200



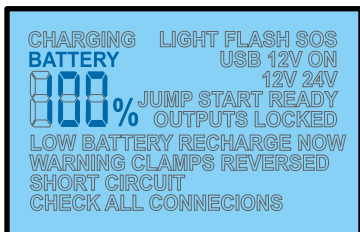
Avviatori d'emergenza e Power Bank con batterie al Litio
FAST 20K tecnologia LiPo = Litio - Ione - Polimero
FAST 35K tecnologia LiFePO₄ = Litio - Ferro - Fosfato

- Avviamento rapido di moto, auto e furgoni con batteria a 12V e 24V (modello 35K).
- **SMART BOOSTER TECHNOLOGY**
protegge contro inversione di polarità e cortocircuito ed impedisce l'avviamento se la batteria del FAST è scarica (tensione inferiore ad 11V), preservando il booster stesso.
- **Alimentazione di smartphone, tablet ed altri dispositivi portatili di uso comune.**
- **J-BME3s elevata:**
è l'energia fornita dall'avviatore nei tre secondi successivi allo spunto per mantenere in rotazione il motore.
- **Peso ed ingombro ridotti** a parità di peso la batteria al litio immagazzina un'energia quadrupla rispetto alla batteria al piombo.
- **Lampada LED ad alta luminosità**
con funzioni selezionabili di illuminazione fissa, di allarme lampeggiante e segnalazione SOS.



Jump starter and Power Bank with lithium battery
FAST 20K technology LiPo = Lithium - Ion - Polymer
FAST 35K technology LiFePO₄ = Lithium - Iron - Phosphate

- Quick start of motorcycles, cars and vans with 12V and 24V (model 35K) battery.
- **SMART BOOSTER TECHNOLOGY**
It protects against reverse polarity and short circuit and it prevents jump start operation if the FAST battery is discharged (voltage below 11V), preserving the device itself.
- **Powering smartphones, tablets and other commonly used portable devices.**
- **High J-BME3s:**
it is the energy supplied by the jump starter within three seconds of cranking to keep the engine run.
- **Reduced weight and size**
the lithium battery stores four times the energy of a lead battery with the same weight.
- **High brightness LED lamp**
with selectable fixed lighting, flashing alarm and SOS signal.



- **Display digitale multifunzione**
- **Multifunction digital display**





12V

FAST 20K

2000A (peak)

12000J J-BME_{3s}



12-24V

FAST 35K

3000A (peak)

20000J J-BME_{3s}



Accessori in dotazione

Supplied accessories



CE

	FAST 20K	FAST 35K
Tensione di alimentazione - Input voltage	1 Ph - 100/240V 50/60 Hz	
Tensione di avviamento - Boosting voltage	12V	12-24V
Corrente di avviamento max - Boosting current max	2000A	12V 3000A - 24V 2000A
Corrente di avviamento - Boosting current (1V/C)	600A	12V 700A - 24V 500A
Capacità batteria - Battery capacity	20000mAh	35000mAh
Tipo di batteria - Battery types	Automotive: Pb (WET - AGM - GEL) - Lithium (LiFePO ₄)	
J-BME _{3s} (Joule-Battery Maximum Energy)	12000J	20000J
Avviamento cilindrata For engines up to Ta = 25°C	Benzina - Petrol	8000cc
	Diesel	5000cc
Uscita USB 1 - USB 1 output	5V - 2,1A	5V - 2,1A
Uscita USB 2 - USB 2 output	5V - 1,0A	5V - 1,0A
Uscita DC - DC output	-	12V - 10A
Ingresso - Input (Jack)	-	15V - 1A
Ingresso - Input (Micro-USB)	-	-
Ingresso - Input (USB type C)	5V - 1A	-
Tempo di carica - Charging time	7h	7h
Dimensioni - Dimensions	225 x 91 x 34	292 x 233 x 79
Peso - Weight	0,65 kg	2,7 kg
Versione - Version		
Con accessori - With accessories	381000	380900



DECA S.p.A.

Strada dei Censiti, 10

Zona Industriale Rovereta

47891 Falciano - Repubblica di San Marino

Tel. da/from Italy **0549 910711**
from other Countries **+378 0549 910711**

Fax da/from Italy **0549 908360**
from other Countries **+378 0549 908360**



AA0175-00



www.decacharge.com