

**EXIDE®**

# Un oceano di possibilità.

Catalogo batterie  
Marine & Leisure.



**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

Creating the future – the Exide way:



Innovation



Reliability



Sustainability



High Performance

[exidegroup.com](http://exidegroup.com)

**EXIDE®**  
TECHNOLOGIES

# The world is changing. That's why we are energizing a new world.

Per Exide è giunta l'ora di impiegare nuove energie per fare un ulteriore passo nel futuro. Il nostro nuovo claim **"Energizing a new world"** è pensato per veicolare quest'aspirazione. Vogliamo dare vita a un cambiamento, affrontare nuove sfide insieme ai nostri partner e sviluppare oggi le soluzioni per il domani. **Creiamo il futuro insieme - The Exide Way:**



**Innovazione** è il motore della leadership tecnologica. Per questo siamo in costante evoluzione, rimanendo critici verso noi stessi e continuando ad ispirare i nostri clienti. Noi crediamo che le grandi domande necessitino di grandi risposte, questo è ciò di cui si occupa il nostro innovativo R&D.



**Affidabilità** definisce il nostro business. Ciò si applica sia ai nostri prodotti, sia al nostro innovativo processo di sviluppo, servizi e partnership. La nostra responsabilità non si limita ai nostri prodotti, ma piuttosto comincia da essi. starts there.



**Sostenibilità** è un'importante parte della nostra responsabilità. Essa è il motivo per cui ci affidiamo ad energie rinnovabili e sistemi intelligenti di riciclo.



**Performance elevate** rappresentano lo standard per i nostri prodotti e servizi. Vogliamo che tutte le nostre soluzioni siano le migliori del settore. Questo offre la certezza ai nostri clienti di essere equipaggiati al meglio per ogni sfida.

## Non esiste posto più rilassante di una barca. Sono le nostre batterie a renderlo possibile.



L'energia e la sua disponibilità stanno diventando sempre più fondamentali. In qualità di uno dei più importanti produttori di batterie al mondo, Exide è naturalmente consapevole di questa responsabilità. Con più di 130 anni di esperienza, oggi lavoriamo più che mai per offrire soluzioni innovative su cui gli utenti, in diversi settori industriali, così come nella vita quotidiana e nel tempo libero, possono fare affidamento in ogni momento.

La nuova gamma nautica alimenta le operazioni chiave come l'avviamento del motore, il GPS, l'illuminazione, il riscaldamento, la refrigerazione e la radio. Questa affidabilità di utilizzo aumenta la sicurezza e il comfort a bordo dell'imbarcazione. Trovare la giusta batteria per le prossime avventure è molto semplice.

Le pagine seguenti forniranno le istruzioni passo per passo.

**1**

**Identifica  
le esigenze  
energetiche  
di bordo.**

**2**

**Trova la  
corretta  
combinazione  
di batterie.**

**3**

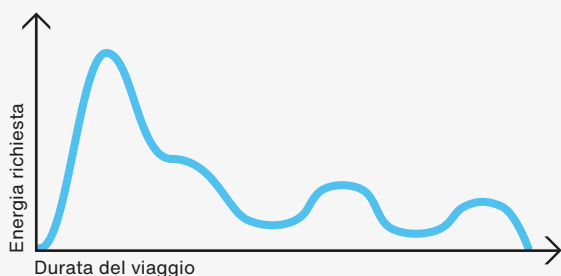
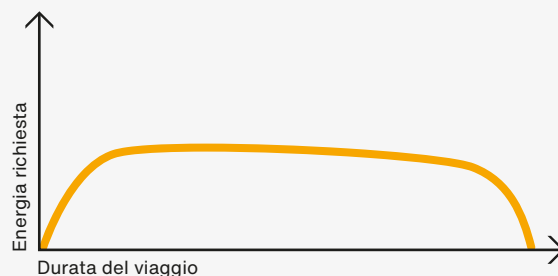
**Seleziona la  
tecnologia più  
adatta all'utilizzo.**

# Identifica le esigenze energetiche di bordo.

È facile identificare la giusta batteria: online, con il nostro **Battery Finder**, oppure offline nelle prossime pagine. Il primo passo consiste nell'individuare i requisiti energetici. Fatto ciò, è importante identificare la perfetta combinazione di batterie per poi decidere la batteria più appropriata all'interno della nostra gamma.

## Servizi di bordo

Le batterie in questa gamma forniscono un'alimentazione ininterrotta a equipaggiamenti di emergenza o di comfort. Ciò consuma energia costantemente, causando una scarica profonda della batteria durante il viaggio. L'unità di misura elettrica usata per l'esigenza dei servizi di bordo è il Wh\*.

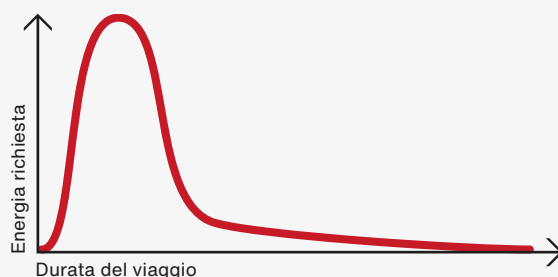


## Avviamento e servizi di bordo

Le batterie in questa gamma assicurano la duplice esigenza energetica di un'imbarcazione. Sono usate sia per l'avviamento del motore, sia per l'alimentazione dei servizi di bordo. Queste batterie richiedono sia alti picchi di potenza per tempi brevi, sia un assorbimento variabile di energia, causando la scarica della batteria durante il viaggio. Le unità di misura di questa doppia esigenza sono la CCA e il Wh\*.

## Avviamento

Le batterie di questa gamma vengono usate solo per l'avviamento del motore in fase di avviamento. L'avviamento di un motore richiede alti picchi di potenza per tempi brevi, mentre lascia le batterie inutilizzate per il resto del viaggio. L'unità di misura per le esigenze di avviamento è la MCA\*.



\*Wh = Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

\*MCA = BCI Marine Cranking power (spunto) in Amps a 0°C

# Trova la corretta combinazione di batterie.

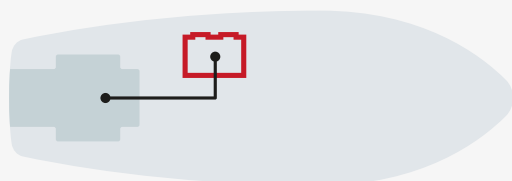
Dopo aver definito le esigenze energetiche di bordo giornaliere, ci sono diverse opzioni di combinazione di batterie, in base a casi diversi:

- L'avviamento del motore ha bisogno di una sola batteria (caso A),
- Una singola batteria è usata sia per l'avviamento del motore, sia per l'alimentazione dei servizi di bordo (caso B),
- Almeno due batterie sono necessarie per avviare il motore e per alimentare i servizi di bordo (caso C), così come per altre applicazioni (caso D).



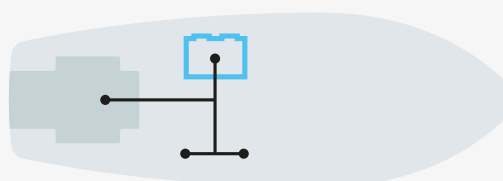
## Caso A: Avviamento Motore

La batteria viene usata solo per l'avviamento del motore. I servizi di bordo non sono alimentati a motore spento. Questa configurazione corrisponde a esigenze di avviamento del motore.



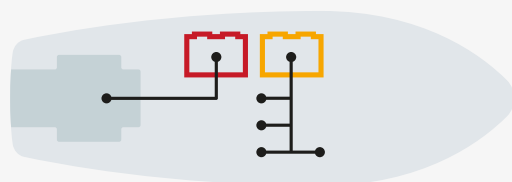
## Caso B: Avviamento e Servizi di bordo

Un singolo pacco di batterie è utilizzato sia per l'avviamento del motore che per i servizi di bordo. Questa configurazione risponde a questa duplice esigenza.



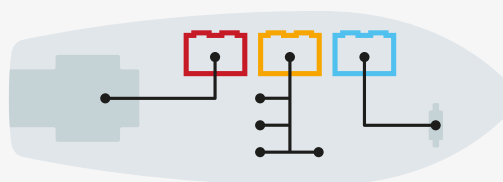
## Caso C: Avviamento + Servizi di bordo

Sull'imbarcazione vengono utilizzati due pacchi batterie diversi, uno per l'avviamento del motore e l'altro per l'alimentazione dei servizi di bordo. Questa configurazione risponde a due esigenze: avviamento del motore, più alimentazione dei servizi di bordo.



## Caso D: Avviamento + Servizi di bordo + Altri Servizi supplementari

In aggiunta ai due principali pacchi di batterie, altre batterie sono richieste per fornire energia direttamente a verricelli elettrici, eliche o motori ausiliari. Questa configurazione risponde a tre esigenze: avviamento del motore, alimentazione dei servizi e servizi supplementari.





# Le nostre soluzioni soddisfano ogni richiesta. Anche le più specifiche.

Dopo aver identificato la più corretta combinazione di batterie, va individuato il consumo di energia. Qui è possibile trovare ulteriori dettagli riguardo le specifiche batterie che compongono la gamma Marine & Leisure.

## Servizi di bordo

La nostra gamma Equipment è progettata per fornire alimentazione alle imbarcazioni con un banco batterie dedicato ai servizi, come la navigazione, l'emergenza, la sicurezza e il comfort (casi C & D). Le batterie vengono scaricate parzialmente o anche in modo profondo durante l'utilizzo.

Questo significa che la speciale tecnologia della gamma di batterie Equipment, insieme a una buona procedura di ricarica, è la chiave per garantire un risultato affidabile e sicuro. La gamma offre performance Wh\* da 290 Wh a 2400 Wh.



## Avviamento e Servizi di bordo

La gamma Dual è progettata per fornire alimentazione alle imbarcazioni che hanno un unico banco batterie per tutti i consumi (caso B).

È anche adatta per batterie aggiuntive utilizzate per verricelli elettrici, eliche e motori ausiliari (caso D). Le batterie sono parzialmente scaricate durante l'uso, quindi il design della gamma Dual, insieme a una buona procedura di ricarica, è perfetto per fornire il miglior risultato e la più lunga durata di vita. Questa gamma offre performance Wh\* da 350 Wh a 2100 Wh.



## Avviamento

La gamma Start è progettata per fornire elevate prestazioni per l'avviamento del motore nei casi in cui la batteria sia installata da sola per imbarcazioni con un equipaggiamento base (caso A). Possono anche essere utilizzate quando sono incluse in banchi batteria dedicati al motore negli yacht più sofisticati (casi C e D).

In genere, in seguito all'avviamento del motore, la batteria viene mantenuta carica, poiché l'alternatore restituisce rapidamente l'energia consumata. Il design fornisce una lunga durata della batteria e una performance MCA\* da 500 A a 1100 A.



\*Wh = Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

\*MCA = BCI Marine Cranking power (spunto) in Amps a 0°C

# Seleziona la tecnologia più adatta all'utilizzo.

# 3

La gamma Exide Marine & Leisure offre soluzioni ottimali a seconda del consumo energetico e dalla combinazione di batterie. Sono disponibili le seguenti gamme:



## Servizi di bordo

### Equipment Li-Ion

Tecnologia Lithium-Ion



Bluetooth













-  • Ultraleggera
-  • Ciclaggio elevato
-  • Tempi di ricarica ridotti fino al 50%
-  • Pronta all'uso
-  • Senza manutenzione
-  • Adatta per lunghi periodi di stoccaggio
-  • Sistema di gestione della batteria per operazioni sicure e migliori performance
-  • Ottimizzata per la ricarica a basse temperature
-  • Ricarica disponibile anche tramite pannelli solari
-  • Connettività Bluetooth e app mobile

### Equipment Gel

Gel (elettrolita gelificato) con valvole di sicurezza VRLA








-  • Ciclaggio elevato
-  • Ricombinazione interna dei gas
-  • No vincolo di posizionamento
-  • Ermetica e sigillata
-  • Elevata inclinazione
-  • Elevata resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting
-  • Senza manutenzione
-  • Adatta per lunghi periodi di stoccaggio
-  • Alta densità energetica
-  • Fino al 30% di spazio risparmiato



### Equipment AGM

Tecnologia AGM







-  • Ciclaggio elevato
-  • Ricombinazione interna dei gas
-  • Senza manutenzione
-  • Inclinazione media
-  • Ricarica rapida

### Equipment

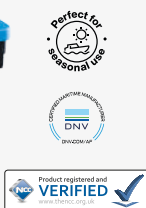
Acido libero con separatore in polietilene e fibra di vetro e degassificazione centralizzata



-  • Ciclaggio elevato
-  • Bassa manutenzione
-  • Leggera inclinazione
-  • Resistenza media alle vibrazioni e alle prove di tilting



## Avviamento e Servizi di bordo



### Dual AGM

AGM a piastre piane o orbitali con valvole di sicurezza VRLA



- Energia extra per avviamento e servizi



- Senza manutenzione
- Adatta per lunghi periodi di stoccaggio



- Ricarica rapida
- Tempi di ricarica ridotti fino al 50%



- Elevata inclinazione
- Elevata resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting



- Ricombinazione interna dei gas
- No vincolo di posizionamento (cabina sicura)
- Ermetica e sicura (nessuna fuoriuscita di gas e acido)



### Dual

Acido libero con degassificazione centralizzata



- Avviamento e servizi



- Bassa manutenzione



- Basso livello di emissione di gas
- Installazione in locali ventilati



- Da montare senza inclinazione
- Media resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting



- Indicatore del livello di elettrolita e dello stato di carica (ad eccezione della ER660)

## Avviamento

### Start AGM

AGM a piastre piane o orbitali con valvole di sicurezza VRLA



- Potenza di avviamento elevata



- Senza manutenzione
- Adatta per lunghi periodi di stoccaggio



- Tempi di ricarica ridotti fino al 50%



- Elevata inclinazione
- Elevata resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting



- Ricombinazione interna dei gas
- No vincolo di posizionamento
- Ermetica e sicura

### Start

Acido libero con tappi di ventilazione



- Potenza di avviamento elevata



- Senza manutenzione



- Livello di emissione dei gas molto basso
- Pastiglie rompifiamma e degassificazione centralizzata per una ricombinazione di gas in sicurezza



- Leggera inclinazione

# Offriamo batterie per tutte le esigenze. Ti guidiamo passo per passo verso la migliore soluzione.

Per scegliere in modo corretto è necessario identificare l'energia totale richiesta dall'imbarcazione in Wattora. Per farlo, è necessario considerare tutti i carichi elettrici essenziali della barca. Una semplice formula indica il consumo individuale di energia giornaliero, tenendo in considerazione un fattore di sicurezza.

## 1. Comincia calcolando il consumo dei servizi

Consumo energetico (Wh) = ⚡ Energia x ⌚ Consumo giornaliero



⚡ 25W ⌚ 4h

Lampada

**100 Wh**



⚡ 300W ⌚ 1h

Macchina del caffè

**300 Wh**



⚡ 35W ⌚ 2h

Pompa dell'acqua

**70 Wh**



⚡ 80W ⌚ 6h

Frigorifero

**480 Wh**



⚡ 40W ⌚ 3h

Impianto TV

**120 Wh**

Totale fabbisogno energetico  
= **1070 Wh**

## 2. Applica un fattore di sicurezza per coprire possibili consumi extra

x 1.2 = **Total required 1284 Wh**

## 3. Seleziona il banco batterie in base all'energia totale richiesta



### Equipment Li-Ion

Batteria: EV1600  
Energia: 1.600 Wh\*  
Peso: 15 kg



### Equipment Gel

Batteria: ES1300  
Energia: 1.300 Wh\*  
Peso: 39 kg



### Dual AGM

Batteria: EP900  
Energia: 2 x 900 Wh\*  
Peso: 2 x 32 kg

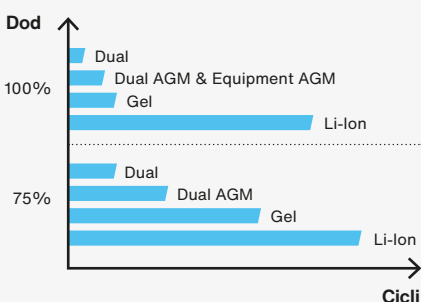


### Dual

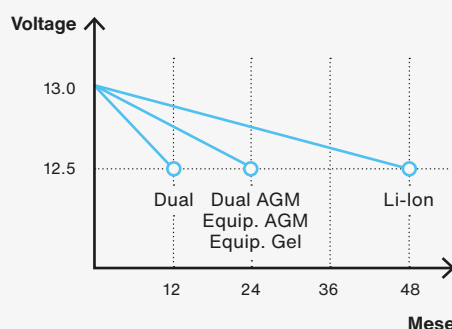
Batteria: ER450  
Energia: 3 x 450 Wh\*  
Peso: 3 x 23 kg

\*Wh = Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

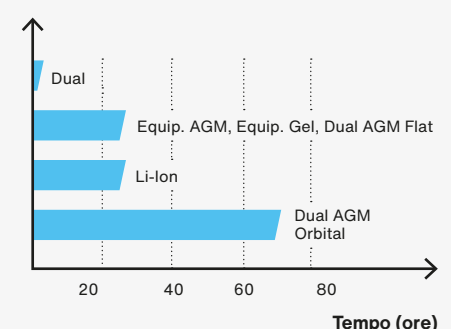
### Ciclaggio VS Profondità di scarica a 20°C



### Durata a stock a 20°C



### Resistenza alle vibrazioni a 6G/35HZ\*





# Accessori e supporto per batterie.

A causa dell'utilizzo stagionale delle batterie nautiche, è fondamentale utilizzare strumenti come tester e caricabatterie, sia per i rivenditori, sia per gli utilizzatori finali. Exide offre un gamma completa di accessori e strumenti di supporto per ogni batteria e per tutti i tipi di applicazioni. Ti aiutiamo a testare, caricare, selezionare, sostituire e smaltire le batterie – ogni officina ha bisogno di poter svolgere il proprio lavoro in autonomia, assicurare la qualità del servizio e far crescere la profittabilità.

## Tester per batterie EBT-965P

Il tester avanzato e facile da usare per batterie di nuova generazione, progettato per la diagnostica più affidabile e per qualsiasi marchio o tipo di batteria. Permette di effettuare una manutenzione preventiva e garantisce la massima soddisfazione del cliente. I tester precedenti misuravano solo la conduttanza, ma il nuovo EBT-965P è dotato di tecnologia Conductance Profiling™, che include nei risultati dei test lo stato di salute della batteria e la disponibilità residua di energia.



## CARICABATTERIE


I caricabatterie Exide possono essere utilizzati su auto, imbarcazioni e moto e sono ideali sia per gli utenti finali sia per i professionisti. Le officine utilizzano i caricabatterie per assicurarsi che i clienti partano sempre con una batteria pienamente carica

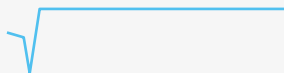


### Tester Standard

Conduttanza





Capacità di spunto 



### Tester Exide EBT-965P

Conductance Profiling™



Disponibilità di energia  

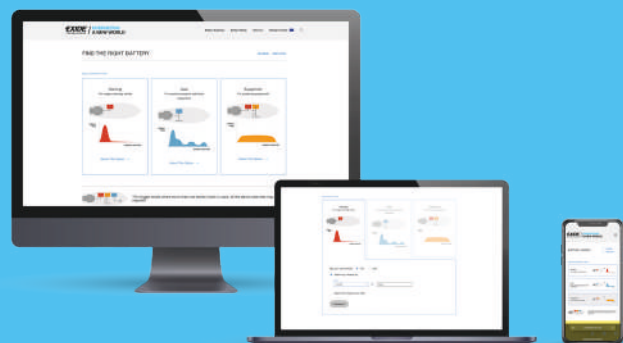


## QR Code

Desideri saperne di più? Scansiona il codice QR sull'etichetta della batteria ed ottieni subito maggiori informazioni, non devi più aspettare di arrivare a casa.



# Navigare significa affrontare nuove avventure. Ecco perché ti semplifichiamo la scelta della batteria giusta.



Per aprire l'app  
**Battery Finder**  
scannerizza il QR  
code.



Su ogni imbarcazione ci sono diversi servizi di bordo che richiedono batterie con diverse performance. La scelta migliore si effettua in base al tipo di imbarcazione e alle esigenze elettriche specifiche di cui necessita il veicolo. Siamo felici di aiutarti con questo - con il nostro **Battery Finder**. Dopo solo un paio di click, è possibile ottenere la selezione corretta di batterie che possano garantirti il comfort a bordo.

# Ogni imbarcazione è unica come il suo proprietario. Le nostre opzioni si adattano a tutte le esigenze.

## Struttura del codice

E		M		1000	
Marchio	Nome della gamma	Unità elettrica	Performance		
E Exide	M Start AGM	MCA*	1000	1000 A	
	N Start	MCA*	1000	1000 A	
	P Dual AGM	Wh*	1000	1000 Wh	
	R Dual	Wh*	1000	1000 Wh	
	S Equipment GEL	Wh*	1000	1000 Wh	
	T Equipment	Wh*	1000	1000 Wh	
	U Vintage	Ah	100-6	100 Ah/ 6V	
	V Equipment Li-Ion	Wh*	1000	1000 Wh	



## Gamma Marine & Leisure



### Equipment Gel

Exide	Tecnologia				Performance			Dimensioni			Caratteristiche tecniche				
	Codice	Gel	AGM Flat	Li-Ion	Flooded	Wh*	Capacità Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Polarità	Tipo Terminali	Peso (kg)	Box
ES290	•					290	25	-	166	175	125	0	Bandiera (M5)	10	P24
ES450	•					450	40	-	210	175	175	0	Bandiera (19)	14	LB1
ES650	•					650	56	-	278	175	190	0	Standard	21	L03
ES900	•					900	80	-	353	175	190	0	Standard	26	L05
ES950	•					950	85	-	330	171	235	1	Standard	28	D02
ES1000-6	•					1000	195 (6V)	-	244	190	275	0	Standard	29	GC2
ES1100-6	•					1100	200 (6V)	-	244	190	275	0	Filettati femmina	31	GC2
ES1200	•					1200	110	-	286	269	230	2	Standard	38	D07
ES1300	•					1300	120	-	345	171	283	0	Standard	38	D03
ES1350	•					1350	120	-	513	189	223	3	Standard	38	D04
ES1600	•					1600	140	-	513	223	223	3	Standard	47	D05
ES2400	•					2400	210	-	518	274	240	3	Standard	64	D06



### Equipment AGM

EQ600		•				600	70	-	278	175	190	0	Standard	21	L03
EQ800		•				800	95	-	353	175	190	0	Standard	26	L05
EQ1000		•				1000	120	-	286	269	230	2	Standard	40	D07



### Equipment

ET650				•		650	100	-	353	175	190	0	Standard	27	L05
ET950				•		950	135	-	513	189	223	3	Standard	40	D04
ET1300				•		1300	180	-	513	223	223	3	Standard	50	D05
ET1600				•		1600	230	-	513	274	249	3	Standard	65	D06



## Dual AGM

Exide	Tecnologia				Performance			Dimensioni			Caratteristiche tecniche					
	Codice	Gel	AGM Flat	AGM Orbital	Flooded	Wh*	Capacità Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Polarità	Tipo Terminali	Peso (kg)	Box	
EP450			•			450	50	750	260	173	206	1	Standard & Filettati	19	G34	•
EP500			•			500	60	680	242	175	190	0	Standard	18	L02	•
EP600			•			600	70	760	278	175	190	0	Standard	21	L03	•
EP800			•			800	95	850	353	175	190	0	Standard	26	L05	•
EP900			•			900	100	800	347	174	238	1	SAE M 3/8«- 5/16» conico e perno filettato	31	G31	•
EP1200			•			1200	140	700	513	189	223	3	Standard	41	D04	•
EP1500			•			1500	180	900	513	223	223	3	Standard	50	D05	•
EP2100			•			2100	240	1200	518	274	240	3	Standard	70	D06	•



## Dual

ER350				•	350	80	510	270	173	222	1	Standard	18	D26	
ER450				•	450	95	650	306	173	222	1	Standard	22	D31	
ER550				•	550	115	760	349	175	235	1	Standard	28	D02	
ER650				•	650	142	850	349	175	285	1	Standard	35	D03	
ER660				•	660	140	750	513	189	223	3	Standard	37	D04	



## Start AGM

Codice	Gel	AGM Flat	AGM Orbital	Flooded	MCA* A (BCI)	Capacità Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Polarità	Tipo Terminali	Peso (kg)	Box	
EM960			•		960	100	800	347	174	238	1	SAE M 3/8» conico e perno filettato	31	G31	•
EM1000				•	1000	50	800	260	173	206	1	Standard & Filettati	18	G34	•



## Start

EN500				•	500	50	450	207	175	190	0	Standard	12	L01	
EN600				•	600	62	540	242	175	190	0	Standard	14	L02	
EN750				•	750	74	680	278	175	190	0	Standard	17	L03	
EN800				•	800	90	720	353	175	190	0	Standard	20	L05	
EN850				•	850	110	750	349	175	235	1	Standard	25	D02	
EN900				•	900	140	800	513	189	223	3	Standard	34	D04	
EN1100				•	1100	180	1000	513	223	223	3	Standard	43	D05	



## Vintage

EU80-6				•	-	80 (6V)	600	158	165	213	0	Standard	11	M02	
EU140-6				•	-	140 (6V)	900	257	175	236	0	Standard	18	M04	
EU165-6				•	-	165 (6V)	900	330	174	234	0	Standard	25	M05	
EU260-6				•	-	260 (6V)	1300	345	172	286	0	Standard	39	M08	

\*Wh = Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

\*MCA = BCI Marine Cranking power ( Spunto) in Amps a 0°C

# Energy that goes beyond.



- Stabilimenti Transportation
- Stabilimenti Industrial
- Centri R&D
- Impianti di riciclaggio
- HQ Globale
- Principali uffici vendite + uffici vendite e centri di distribuzione nel mondo



Subject to alteration

All manufacturing plants  
**ISO 9001**  
certified

All automotive plants  
**IATF 16949**  
certified

All manufacturing plants  
**ISO 14001**  
certified

All manufacturing plants  
**ISO 50001**  
certified

Most manufacturing plants  
**ISO 45001**  
certified

**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

**EXIDE<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGIES