

# Un océan de possibilités.

Embarquez pour de nouvelles aventures avec la gamme complète de batteries Marine et Loisirs.



**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

Créer l'avenir - à la manière d'Exide Technologies :



Innovation



Fiabilité



Durabilité



Haute Performance

# Le monde évolue. C'est pourquoi nous donnons de l'énergie à ce nouveau monde.

Chez Exide, nous pensons que l'heure est venue de libérer de nouvelles énergies pour se propulser dans le monde de demain. C'est l'ambition qui a inspiré notre nouvelle devise, « **Energizing a new world** » (« **L'énergie d'un monde nouveau** »). Nous souhaitons insuffler du changement, relever les défis aux côtés de nos partenaires et développer des solutions pour aujourd'hui comme pour demain. **Créons l'avenir selon Exide :**



**L'innovation** est le moteur du leadership technologique. C'est pourquoi nous n'avons de cesse d'évoluer, de nous remettre en question et d'inspirer nos clients.



**Le développement durable** fait partie intégrante de notre responsabilité. C'est pourquoi nous nous appuyons sur des énergies renouvelables et des concepts de recyclage innovants.



**La fiabilité** est le maître-mot de notre activité. Cette qualité caractérise aussi bien nos produits que nos solutions qui répondent à vos besoins, nos services et nos partenariats. Notre responsabilité ne se limite pas à nos produits. Il ne s'agit que du point de départ.



**Des performances de premier plan** sont caractéristiques de nos produits comme de nos services. Toutes nos solutions comptent parmi les meilleures du secteur. Ainsi, nos clients disposent de l'équipement optimal, quelle que soit leur activité.

## Rien de tel qu'une virée en bateau pour se détendre. À condition de pouvoir compter sur ses batteries.



Il n'a jamais été aussi essentiel de pouvoir compter sur une énergie disponible et fiable. Exide, l'un des plus grands fabricants de batteries au monde, en a bien conscience. S'appuyant sur plus de 130 ans d'expérience, Exide travaille sur des solutions plus innovantes que jamais pour les utilisateurs de différents secteurs industriels, mais aussi pour répondre aux besoins du quotidien et des loisirs.

La gamme d'Exide pour applications marines prend en charge toutes les fonctions essentielles, telles que le démarrage du moteur, la navigation GPS, l'éclairage, le chauffage, la réfrigération ou encore la radio. La fiabilité de cette gamme est un gage de sécurité et de confort à bord. Nous allons vous aider à naviguer pour identifier la batterie la plus adaptée à vos prochaines aventures : les pages suivantes vous fournissent un guide utile, étape par étape.

**1**

**Identifier les besoins en énergie du bateau.**

**2**

**Trouver la bonne combinaison de batteries.**

**3**

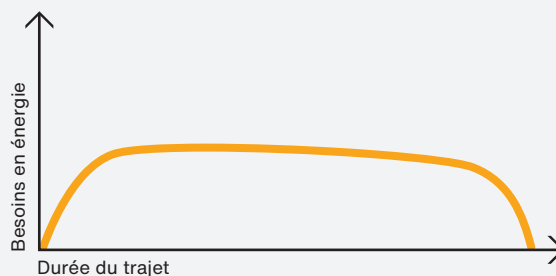
**Sélectionner la technologie la plus performante.**

# Identifier les besoins en énergie du bateau.

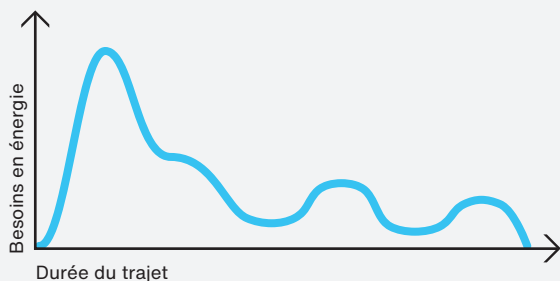
Pour trouver la bonne batterie, rien de plus simple. Rendez-vous sur notre outil de recherche de batterie en ligne ou lisez les pages suivantes. La première étape consiste à déterminer les besoins en énergie. Ensuite, il est important de trouver la combinaison de batteries parfaite, avant de sélectionner la batterie appropriée parmi notre gamme. La gamme Marine et Loisirs comporte trois groupes de batteries qui peuvent être combinés pour répondre à des besoins spécifiques:

## Alimentation des équipements

Les batteries de cette catégorie fournissent une alimentation continue aux équipements d'urgence et de confort. Cette consommation d'énergie constante entraîne une décharge profonde pendant le trajet. L'unité électrique utilisée pour mesurer les besoins des équipements est le Wh\*



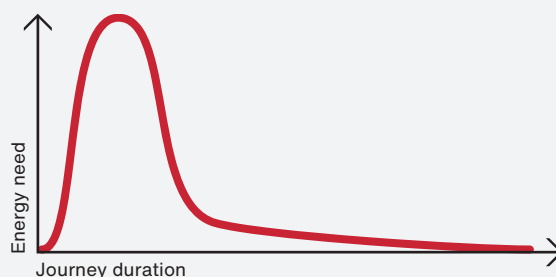
## Double usage



Les batteries de cette catégorie couvrent deux types de besoins en énergie d'un bateau. Elles servent à démarrer le moteur ainsi qu'à faire fonctionner d'autres appareils électriques. Ces batteries se caractérisent par des pics de puissance élevés et une consommation variable qui décharge la batterie pendant le trajet. L'unité électrique utilisée pour mesurer les besoins en alimentation double est le Wh\*

## Démarrage du moteur

Les batteries de cette catégorie sont utilisées uniquement pour le démarrage d'un moteur à combustion. Elles nécessitent des pics de puissance élevés pendant une courte durée et restent inutilisées pendant le reste du trajet. L'unité électrique utilisée pour mesurer les besoins pour le démarrage du moteur est le MCA\*



\*Wh = Watts/heure sur 20 h délivrés par une batterie sans dépasser sa profondeur de décharge recommandée

\*MCA = Ampérage de démarrage pour les applications marines à 0 °C

# Trouver la bonne combinaison de batteries.

# 2

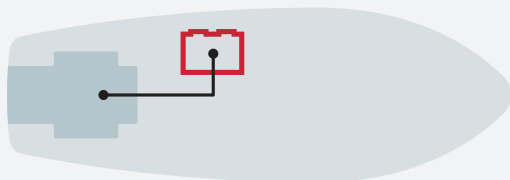
Après avoir déterminé la quantité quotidienne d'énergie nécessaire, il existe plusieurs possibilités de combinaisons de batteries, en fonction des facteurs suivants :

- une seule batterie est nécessaire pour le moteur (cas A),
- une batterie est nécessaire pour le moteur et les équipements à bord (cas B),
- au moins deux batteries sont nécessaires pour le moteur et les équipements (cas C) ainsi que d'autres applications (cas D).



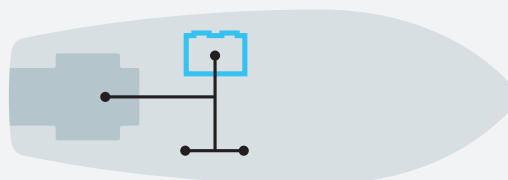
## Cas A: Moteur uniquement

La batterie sert uniquement à démarrer le moteur. Les équipements électriques ne sont pas alimentés lorsque le moteur ne tourne pas. Cette configuration couvre uniquement les besoins liés au démarrage du moteur.



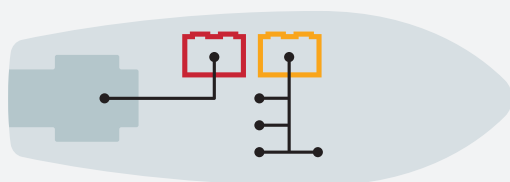
## Cas B: Moteur & Equipments

Une seule banque de batteries sert à démarrer le moteur et à alimenter les équipements électriques. Cette configuration couvre les besoins liés à une double alimentation.



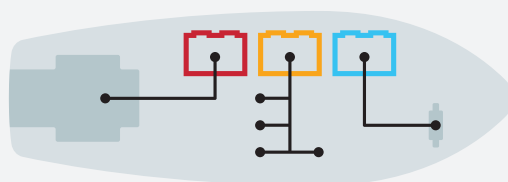
## Cas C: Moteur + Equipments

Deux banques distinctes assurent l'alimentation : la première pour le démarrage du moteur et la seconde pour les équipements électriques. Cette configuration couvre les besoins liés au démarrage du moteur et à l'alimentation des équipements.



## Cas D: Moteur + Equipments + Autres

En plus des deux banques principales (moteur + équipements), d'autres batteries sont nécessaires pour alimenter directement des treuils, propulseurs ou moteurs électriques. Cette configuration couvre les besoins liés au démarrage du moteur, aux équipements et à un double usage.



# Nos solutions couvrent tous les besoins. Même les plus spécifiques.

Nous avons commencé par déterminer la combinaison de batteries adaptée, puis la consommation d'énergie. Vous trouverez ici de plus amples informations sur les batteries spécifiques à la gamme Marine et Loisirs.

## Alimentation des équipements

Notre gamme de batteries Equipment est conçue pour les bateaux disposant de banques dédiées pour les instruments de navigation, d'urgence, de sécurité et de confort (cas C Et D). Ces batteries subissent une décharge partielle voire profonde au cours de leur utilisation. La conception spécifique des batteries Equipment, couplée à une procédure de charge adéquate, garantit des résultats fiables et une durée de vie satisfaisante. Les performances de la gamme s'étendent de 290 Wh à 3 800 Wh.



## Double usage

Les batteries de la gamme Exide Dual sont conçues pour les bateaux équipés d'une seule banque de batteries pour tous les usages (cas B). Elles peuvent également servir de batteries supplémentaires pour des treuils, propulseurs ou moteurs électriques (cas D). Ces batteries subissent une décharge partielle au cours de leur utilisation. La construction spécifique des batteries Dual, couplée à une procédure de recharge adéquate, garantit des performances et une durée de vie élevées. Les performances de la gamme s'étendent de 350 Wh à 2 100 Wh.



## Démarrage du moteur

Les batteries de démarrage Exide sont conçues pour être installées seules sur des bateaux dotés des équipements de base, afin de garantir des performances élevées au démarrage du moteur (cas A). Elles peuvent également être utilisées dans le cadre de banques dédiées au moteur sur les yachts les plus sophistiqués (cas C et D). Les batteries sont généralement chargées une fois le moteur démarré, grâce à l'alternateur qui renvoie rapidement la puissance consommée. Leur conception garantit leur longévité et des performances MCA\* de 500 A à 1 100 A.



\*Wh = Watts/heure sur 20 h délivrés par une batterie sans dépasser sa profondeur de décharge recommandée

\*MCA = Ampérage de démarrage pour les applications marines à 0 °C

# Faites votre choix parmi les meilleures batteries pour chaque besoin.

La gamme Exide Marine et Loisirs offre des solutions optimales et adaptées à votre consommation d'énergie et votre combinaison de batteries. Les gammes suivantes sont disponibles:



## Alimentation des équipements

### Equipment Li-Ion

Technologie Lithium-Ion



-  • Ultra-légère
-  • Cyclage supérieur
-  • Rechargement jusqu'à 50 % plus rapide
-  • Prête à l'emploi
-  • Sans aucun entretien
-  • Adaptée aux inutilisations prolongées
-  • Battery Management Systems pour une utilisation sûre et des performances optimale
-  • Charge optimale par temps froid
-  • Possibilité de charge par panneau solaire
-  • Connectivité Bluetooth et application mobile
-  • Le mode veille préserve la charge de la batterie pendant les périodes d'inactivité











 Bluetooth



### Equipment Gel

Gel (électrolyte fixé dans le gel) avec aération VRLA








-  • Cyclage supérieur
-  • Recombinaison interne des gaz
-  • Positionnement libre
-  • Sûre et propre
-  • Forte inclinaison
-  • Grande résistance aux vibrations et aux inclinaisons
-  • Sans aucun entretien
-  • Adaptée aux inutilisations prolongées
-  • Haute densité énergétique
-  • Gain de place jusqu'à 30 %



### Equipment AGM

Fibre de verre absorbante







-  • Cyclage supérieur
-  • Recombinaison interne des gaz
-  • Sans aucun entretien
-  • Inclinaison moyenne
-  • Rechargement plus rapide

### Equipment

Batterie à électrolyte liquide standard avec séparateurs en fibre de verre et bouchons d'aération



-  • Cyclage supérieur
-  • Peu d'entretien
-  • Légère inclinaison
-  • Résistance moyenne aux vibrations et aux inclinaisons



## Double usage



### Dual AGM

AGM plate ou orbitale avec aération VRLA



- Batterie supplémentaire de démarrage et d'alimentation
- Résistance moyenne aux vibrations et aux inclinaisons



- Sans aucun entretien



- Adaptée aux inutilisations prolongées



- Recharge plus rapide
- Recharge jusqu'à 50 % plus rapide



- Forte inclinaison
- Grande résistance aux vibrations et aux inclinaisons
- Recombinaison interne des gaz
- Positionnement libre (sans danger en cabine)
- Sûre et propre (pas d'étincelles ni de déversements)

### Dual EFB

Batterie à électrolyte liquide avancée



- Batterie supplémentaire de démarrage et d'alimentation



- Sans entretien



- Acceptance de charge maximale

### Dual

Batterie à électrolyte liquide standard avec dégazage central



- Démarrage et alimentation



- Peu d'entretien



- Faibles émissions de gaz



- Installation dans un conteneur spécial



- À monter droite

- Résistance moyenne aux vibrations et aux inclinaisons



- Indicateur de vérification des électrolytes et de la charge (sauf ER660)

## Démarrage du moteur

### Start AGM

AGM plate ou orbitale avec aération VRLA



- Puissance de démarrage supérieure



- Sans aucun entretien
- Adaptée aux inutilisations prolongées



- Rechargement jusqu'à 50 % plus rapide



- Forte inclinaison
- Grande résistance aux vibrations et aux inclinaisons



- Recombinaison interne des gaz
- Positionnement libre
- Sûre et propre

### Start

Batterie à électrolyte liquide standard avec bouchons d'aération



- Puissance de démarrage supérieure



- Sans aucun entretien



- Très faibles émissions de gaz
- Pare-étincelles et dégazage central pour une conduction sûre des gaz



- Légère inclinaison

# Nous proposons des batteries adaptées à tous les besoins. Trouvez la solution idéale grâce à notre guide étape par étape.

Pour faire le bon choix, vous devez déterminer l'énergie totale consommée par le bateau en watts par heure. Pour ce faire, vous devez ajouter toutes les sources d'énergie pertinentes à bord. Une formule simple permet de calculer la consommation quotidienne, sans oublier d'y appliquer un facteur de sécurité.

## 1. Commencez par calculer la consommation des appareils

Consommation d'énergie (Wh) = ⚡ Puissance x ⌚ Utilisation quotidienne

⚡ 25W ⌚ 4h  
Lampe  
**100 Wh**

⚡ 300W ⌚ 1h  
Cafetière  
**300 Wh**

⚡ 35W ⌚ 2h  
Pompe à eau  
**70 Wh**

⚡ 80W ⌚ 6h  
Réfrigérateur  
**480 Wh**

⚡ 40W ⌚ 3h  
Téléviseur  
**120 Wh**

Energie totale nécessaire  
**= 1070 Wh**

## 2. Appliquez un facteur de sécurité pour prévenir les surplus de consommation

Total requis  
**x 1.2 = 1284 Wh**

## 3. Sélectionnez votre ensemble de batteries en fonctions de vos besoins.



### Equipment Li-Ion

Référence: EV1250  
Energie: 1.250 Wh\*  
Poids: 10.7 kg



### Equipment Gel

Référence: ES1300  
Energie: 1.300 Wh\*  
Poids: 39 kg



### Dual AGM

Référence: EP900  
Energie: 2 x 900 Wh\*  
Poids: 2 x 32 kg



### Dual EFB

Référence: EZ600  
Energie: 3 x 600 Wh\*  
Poids: 3 x 20 kg

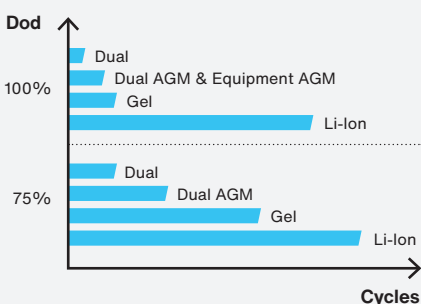


### Dual

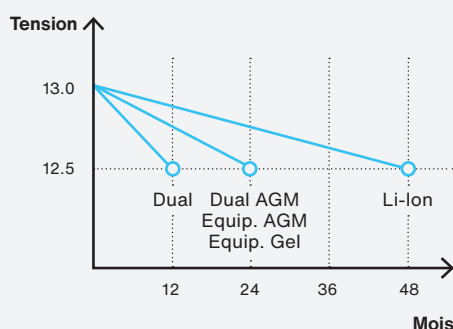
Référence: ER450  
Energie: 3 x 450 Wh\*  
Poids: 3 x 23 kg

\*Wh = Watts/heure sur 20 h délivrés par une batterie sans dépasser sa profondeur de décharge recommandée

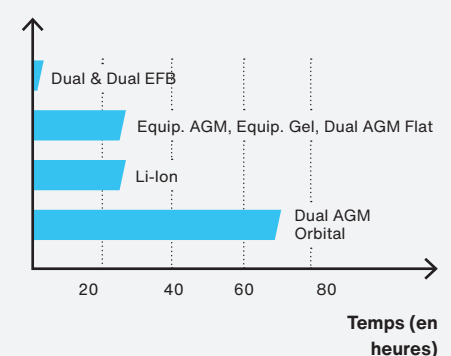
### Performances de cyclage vs profondeur de décharge (PdD) à 20°C



### Durée de conservation à 20°C



### Résistance aux vibrations à 6G/35 Hz





# Accessoires de batteries et assistance.

L'utilisation des batteries marines étant saisonnière, les outils tels que les testeurs et les chargeurs sont essentiels pour les professionnels du secteur comme pour les utilisateurs. Exide propose une gamme complète d'accessoires de batteries et d'outils d'assistance pour tous les types d'applications. Ainsi, nous vous aidons à tester, à charger, à sélectionner, à remplacer et à recycler les batteries - tout ce dont les ateliers ont besoin pour fidéliser leur clientèle, assurer des services de qualité et accroître leur rentabilité.

## Testeur de batterie EBT-965P

Avant-gardiste et facile à utiliser, ce testeur de batterie nouvelle génération est conçu pour fournir un diagnostic fiable, quelle que soit la marque ou le type de batterie. Il facilite une maintenance préventive et améliore la satisfaction des clients. Alors que les précédents testeurs mesuraient uniquement la conductance, le nouveau EBT-965P intègre la technologie Conductance Profiling™, qui inclut l'intégrité de la batterie et l'énergie disponible restante dans les résultats de test.



### Testeurs standard

Conductance

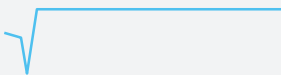


Testeur Exide EBT-965P

Conductance Profiling™



Capacité de démarrage



Energie disponible



## Chargeur de batterie

Les chargeurs Exide peuvent être utilisés très facilement pour les voitures, les bateaux ou les motos. Les ateliers utilisent ces appareils pour assurer à leur clientèle une parfaite recharge de la batterie.

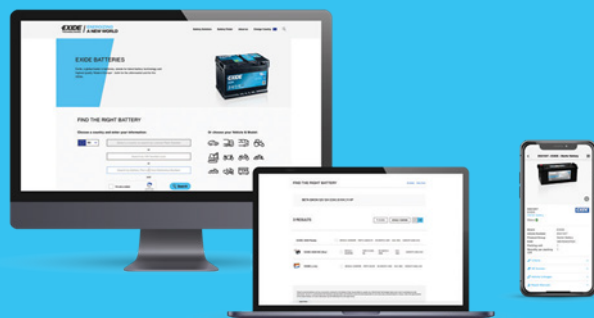


## QR Code

Pour en savoir plus, scannez le QR code de l'étiquette de la batterie pour obtenir immédiatement plus d'informations.



# Naviguer est une aventure. Mais choisir la bonne batterie est un jeu d'enfant.



Cliquez ici pour ouvrir Battery Finder ou scannez le QR code

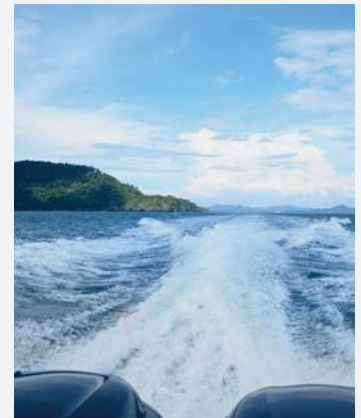


Chaque véhicule a des besoins différents en termes de performances de batteries. Il est indispensable de choisir la bonne batterie en fonction du type de véhicule et de ses besoins électriques spécifiques. Nous sommes ravis de vous aider à faire le bon choix avec notre **outil de recherche de batterie en ligne Battery Finder**. En quelques clics, vous obtiendrez une sélection de batteries adaptées pour garantir votre confort à bord.

[exidegroup.com/eu/en/battery-finder](http://exidegroup.com/eu/en/battery-finder)

# Chaque bateau est aussi unique que son propriétaire. Laissez-vous convaincre par la polyvalence de nos solutions.

## Structure de la référence.



## Liste des références de la gamme de batteries Marine & Loisirs



### Equipment Li-Ion

Référence	Technologie				Performance			Dimensions			Caractéristiques techniques			
	Gel	AGM Plate	Li-Ion	Electrolyte liquide	Wh*	Capacité Ah (20h)	CCA A (EN)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Polarité	Types de bornes	Poids (kg)	Boitier
EV640 EV640S			•		640	50	-	308	168	211	0	M08	8.5	D31
EV1250 EV1250S			•		1250	96	-	355	176	190	0	Standard	10.7	L05
EV1300 EV1300S			•		1300	100	-	308	168	211	1	M08	11.7	D31
EV1300/24 EV1300S/24			•		1300	50	-	307	170	216	1	M08	12.3	G77
EV2500 EV2500S			•		2500	200	-	485	170	240	1	M08	25	F51
EV3800/36 EV3800S/36			•		3800	100	-	520	269	221	1	M08	39	H52

\*S -avec mode veille



### Equipment Gel

ES290	•				290	25	-	166	175	125	0	Flat Lug (M5)	10	P24
ES450	•				450	40	-	210	175	175	0	Flat Lug (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	Threaded insert	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

ET550			•		550	80	-	278	175	190	0	Standard	21	L03
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

Référence	Technologie				Performance			Dimensions			Caractéristiques techniques				DNV
	Gel	AGM Plate	Li-Ion	Electrolyte liquide	Wh*	Capacité Ah (20h)	CCA A (EN)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Polarité	Types de bornes	Poids (kg)	Boitier	
EP450			•		450	50	750	260	173	206	1	Standard & Threaded	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» taper&stud	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 EFB

EZ600			•		600	70	760	278	175	190	0	Standard	20	L03	•
EZ650			•		650	75	750	270	173	222	0	Standard	19	D26	
EZ850			•		850	100	900	353	175	190	0	Standard	26	L05	•



## 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	
ER600				•	600	120	800	349	175	285	1	Standard	31	D03	
ER660				•	660	140	750	513	189	223	3	Standard	37	D04	
ER850				•	850	170	1000	513	223	223	3	Standard & Threaded	46	D05	



## Start AGM

Code	Gel	AGM Flat	AGM Orbital	Flooded	MCA* A (BCI)	Capacity Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Polarity	Terminal	Weight (kg)	Box	
EM900			•		900	42	700	230	173	206	1	Standard & Threaded	16	G86	•
EM960		•			960	100	800	347	174	238	1	SAE M 3/8» taper&stud	31	G31	•
EM1000			•		1000	50	800	260	173	206	1	Standard & Threaded	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

EU72L				•	-	72	640	278	175	190	1	Standard	16	L03	
EU77-6				•	-	77 (6V)	650	215	169	184	0	Standard	18	H02	
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	
EU200-6				•	-	200 (6V)	1150	398	174	234	0	Twin EN taper posts	28	M06	
EU260-6				•	-	260 (6V)	1300	345	172	286	0	Standard	39	M08	

\*Wh = Watt x heure disponible à un taux de 20 % d'une batterie, sans dépasser la profondeur de décharge recommandée.

\*MCA = Puissance de démarrage en ampères à 0°C

# L'énergie au-delà des frontières.



- Usine automobile
- Usine industrielle
- Site de R&D
- Recyclage
- Siège mondial
- Principaux bureaux commerciaux + bureaux commerciaux et centres de distribution dans le monde



Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 9001

Toutes les usines automobiles CERTIFIÉES IATF 16949

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 14001

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 50001

La plupart des usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 45001

**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

**EXIDE<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES**