

Wir machen Abenteuer zu einer sichereren Sache.

Mit der ganzen Vielfalt des Marine & Leisure Batteriesortiments bereit für neue Herausforderungen.



exidegroup.com

Die Zukunft gestalten – the Exide way:



Innovation



Zuverlässigkeit



Nachhaltigkeit



Leistungsstärke

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES

Die Welt ist im Wandel. Deshalb setzen wir uns mit all unserer Energie für eine neue Welt ein.

Für Exide ist jetzt der richtige Zeitpunkt, neue Energien freizusetzen, um den Weg in die Zukunft zu gehen. Unsere neue Ausrichtung „Energizing a new world“ macht diesen Anspruch deutlich. Wir wollen den Wandel mit Leben füllen, uns gemeinsam mit unseren Partnern den Herausforderungen stellen und Lösungen für heute und morgen entwickeln. **Die Zukunft gestalten – the Exide way:**



Innovation ist der Motor für Technologieführerschaft. Wir entwickeln uns ständig weiter, bleiben selbstkritisch und inspirieren unsere Kunden stets aufs Neue. Wir denken, dass kluge Fragen auch kluge Antworten verdienen, wofür unsere innovative F&E zuständig ist.



Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Teil unserer Verantwortung. Deshalb setzen wir auf erneuerbare Energien und intelligente Recycling-Konzepte.



Zuverlässigkeit definiert unsere Geschäftstätigkeit. Dies gilt für unsere Produkte genauso wie für unsere innovativen Entwicklungsarbeiten, Dienstleistungen und Partnerschaften. Unsere Verantwortung endet nicht bei unseren Produkten, sondern bei der Frage: "Können wir sonst noch etwas für Sie tun?"



Leistungsstärke ist der Standard, den wir für unsere Produkte und Dienstleistungen setzen. Wir möchten bei all unseren Lösungen die Besten sein. Dies gibt unseren Kunden die Sicherheit, für jede Aufgabe optimal ausgestattet zu sein.

Kein Ort ist entspannender als ein Boot. Unsere Batterien sorgen dafür, dass das auch so bleibt.



Wir leben in einer Zeit, in der Energie und ihre zuverlässige Verfügbarkeit immer wichtiger werden. Als einer der größten Batteriehersteller der Welt ist sich Exide dieser Verantwortung natürlich bewusst. Mit mehr als 130 Jahren Erfahrung arbeiten wir heute mehr denn je an innovativen Lösungen, auf die sich Anwender in verschiedenen Industriezweigen, aber auch im Alltag und Freizeit jederzeit verlassen können.

Das neue Marine-Sortiment von Exide liefert alle wesentlichen Funktionen wie Motorstart, GPS, Beleuchtung, Heizung, Kühlung, und Funk. Diese Zuverlässigkeit im Einsatz erhöht die Sicherheit und den Komfort an Bord des Bootes. Die Suche nach der richtigen Batterie für kommende Abenteuer ist ein einfaches Manöver. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine clevere Schritt-für-Schritt-Anleitung.

1

Ermitteln
Sie den den
Energiebedarf
des Bootes.

2

Finden
Sie die richtige
Batterie
Kombination.

3

Wählen
Sie die leistungs-
fähigste Batterie-
technologie.

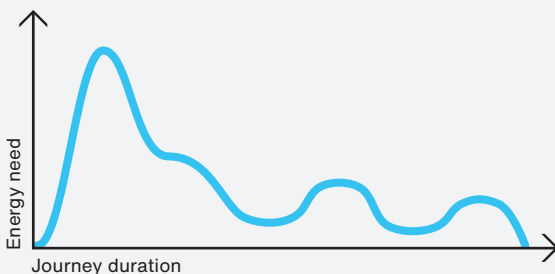
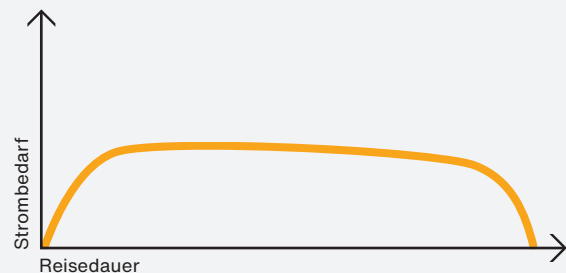
Ermitteln Sie den den Energiebedarf des Bootes.

Die richtige Batterie zu finden ist einfach. Ob mit unserem **Online-Batterie-Finder** oder offline auf den nächsten Seiten. Der erste Schritt ist die Ermittlung des Energiebedarfs. Danach gilt es, die perfekte Batteriekombination zu finden, um schließlich die passende Batterie aus unserem Sortiment auszuwählen.

Das Marine & Leisure-Sortiment umfasst drei Batteriegruppen, aus denen die Batterien je nach Bedarf kombiniert werden können spezifischen Anforderungen kombiniert werden können:

Versorgung

Batterien dieser Kategorie dienen der unterbrechungsfreien Versorgung von Not- oder Komfortgeräten. Diese verbrauchen eine konstante Menge an Strom, was zu einer Tiefentladung während der Fahrt führt. Die elektrische Einheit, die zur Messung des Versorgungsbedarfs von Geräten verwendet wird, ist Wh*.

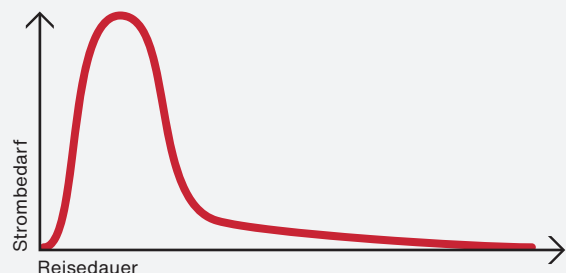


Dual (Motorstart & Versorgung)

Batterien dieser Kategorie decken den doppelten Versorgungsbedarf eines Bootes. Sie werden für das Anlassen des Motors sowie für den Betrieb anderer elektrischer Geräte verwendet. Diese Batterien zeichnen sich durch hohe Leistungsspitzen und eine variable Leistungsentnahme aus, die eine Entladung der Batterie während der Fahrt bewirkt. Die elektrische Einheit, die zur Messung des doppelten Versorgungsbedarfs verwendet wird, ist Wh*.

Motorstart

Batterien dieser Kategorie werden nur beim Anlassen eines Verbrennungsmotors verwendet. Sie benötigen während einer kurzen Zeit hohe Leistungsspitzen und bleiben für den Rest der Fahrt ungenutzt. Die zur Messung des Motorstartbedarfs verwendete elektrische Einheit ist MCA**.



*Wh = verfügbare Watt x Stunde, ohne die empfohlene Tiefenentladung zu unterschreiten

**MCA = BCI Marine Startleistung in Ampere bei 0°C

Finden Sie die richtige Batterie-Kombination.

2

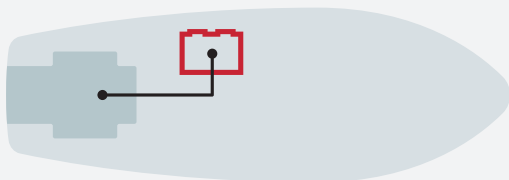
Nachdem die benötigte Energiemenge pro Tag ermittelt wurde, gibt es verschiedene Möglichkeiten für Batterie-kombinationen - je nachdem, ob

- nur eine Batterie für den Motor benötigt wird (Fall A),
- eine Batterie sowohl für den Motor als auch für die Ausrüstung an Bord benötigt wird (Fall B),
- mindestens zwei Batterien für den Motor und die Ausrüstung (Fall C) sowie für andere Anwendungen benötigt werden (Fall D).



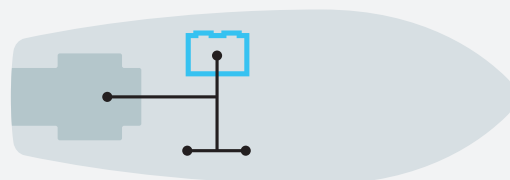
Fall A: Nur Motorstart

Die Batterie wird nur zum Anlassen des Motors verwendet. Bei abgestelltem Motor wird die elektrische Anlage nicht mit Energie versorgt. Diese Konfiguration entspricht der „Start“-Kategorie.



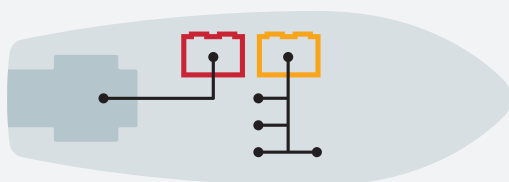
Fall B: Motorstart & Ausstattung

Eine einzelne Batteriebank wird für den Motorstart und die elektrische Ausrüstung verwendet. Diese Konfiguration entspricht der „Dual“-Kategorie.



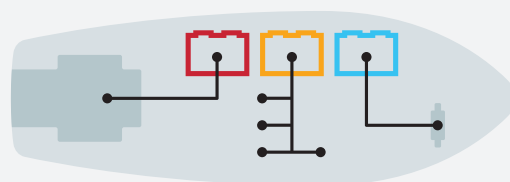
Fall C: Motorstart + Ausstattung

Zwei getrennte Batteriebanken sind für die Stromversorgung vorgesehen: eine für den Motorstart und die andere für die elektrische Ausstattung. Diese Konfiguration entspricht den Kategorien „Start“ & „Equipment“.



Fall D: Motorstart + Ausstattung + Weitere

Zusätzlich zu den beiden Hauptbatteriebanken (Motor + Ausstattung) sind weitere Batterien erforderlich, um elektrische Winden, Bugstrahlruder oder Trollingmotoren direkt mit Strom zu versorgen. Diese Konfiguration entspricht den Kategorien „Start“, „Equipment“ und „Dual“.



Lösungen für jeden Anspruch. Ganz gleich, wie individuell er ist.

Zuerst wurde die geeignete Batteriekombination ermittelt, dann der individuelle Energieverbrauch. Hier finden Sie weitere Details zu den einzelnen Batterien aus dem Marine & Leisure Sortiment.

Equipment-Baureihen

Unser Sortiment der Equipment-Batterien ist für die Stromversorgung von Booten mit speziellen Batterie-bänken für Geräte wie Navigation, Notfall, Sicherheit und Komfort (Fall C&D) ausgelegt. Die Batterien werden während der Nutzung teilweise oder sogar tief entladen. Dies bedeutet, dass das spezielle Design der Ausrüstungsbatterien zusammen mit einem guten Ladeverfahren der Schlüssel für ein zuverlässiges Ergebnis und eine lange Lebensdauer ist. Das Sortiment bietet Wh*-Leistungen von 290 Wh bis 3800 Wh.



Dual-Baureihen

Die Exide Dual-Batterien sind für die Stromversorgung von Booten mit einer Batteriebank für alle Verbraucher konzipiert (Fall B). Sie eignet sich auch für zusätzliche Batterien, die für elektrische Winden, Bugstrahlruder und Trolling-Motoren verwendet werden (Fall D). Die Batterien werden während der Nutzung teilweise entladen. Die Konstruktion der Dual ist zusammen mit einem guten Aufladeverfahren der Schlüssel für ein optimales Ergebnis und eine lange Nutzungsdauer. Diese Reihe bietet eine Wh*-Leistung von 350 Wh bis 2100 Wh.



Start-Baureihen

Die Exide Start-Batterien sind so konzipiert, dass sie eine hohe Leistung für den Motorstart liefern, wenn sie allein in Booten mit Grundausstattung installiert werden (Fall A). Sie können auch in motorbezogenen Batterie-bänken für die anspruchsvollsten Yachten verwendet werden (Fälle C und D). Die Batterien werden in der Regel nach dem Anlassen des Motors aufgeladen, da die Lichtmaschine die verbrauchte Energie schnell zurückgibt. Ihr Design bietet eine lange Lebensdauer und eine MCA**-Leistung von 500 A bis 1100 A.



*Wh = verfügbare Watt x Stunde, ohne die empfohlene Tiefenentladung zu unterschreiten

**MCA = BCI Marine Startleistung in Ampere bei 0°C

Wählen Sie die leistungsfähigste Batterietechnologie.

3

Das Exide Marine & Leisure Sortiment bietet optimale Lösungen je nach Energieverbrauch und Batteriekombination. Die folgenden Baureihen sind verfügbar:












Versorgung

Equipment Li-Ion

Lithium-Ionen-Technologie



-  • Ultraleicht
-  • Überlegene Zyklenleistung
-  • Bis zu 50% schnelleres Aufladen
-  • Sofort einsatzbereit
-  • Völlig wartungsfrei
• Geeignet für lange Ruhezeiten
-  • Batteriemanagementsysteme für sicheren Betrieb und beste Leistung
-  • Optimales Laden auch bei kalten Temperaturen
-  • Aufladen auch über Solarpanel möglich
-  • Bluetooth-Verbindung und mobile App

 Bluetooth








LiFePO4

Equipment Gel

Gel (gelförmige Elektrolyte) mit VRLA-Entgasung








-  • Überlegene Zyklenleistung
-  • Interne Gasrekombination
• Keine Standortbeschränkungen
• Sicher und sauber
-  • Hohe Neigung möglich
• Hohe Vibrations- und Kippstabilität
-  • Völlig wartungsfrei
• Geeignet für lange Ruhezeiten
-  • Hohe Energiedichte
• Platzersparnis von bis zu 30%



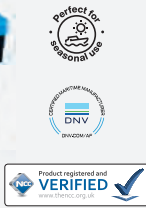
Equipment AGM

Absorbent Glass Mat



-  • Überlegene Zyklenleistung
-  • Interne Gasrekombination
-  • Absolut wartungsfrei
-  • Mittlere Neigung möglich
-  • Hohe Ladeakzeptanz

Dual (Motorstart & Versorgung)



Dual AGM

AGM Wickelzellen oder -Flachplatten mit VRLA-Entgasung



- Extra Energie für Start & Versorgung



- Absolut wartungsfrei
- Geeignet für lange Ruhezeiten



- Bis zu 50% schnelleres Aufladen



- Hohe Neigung möglich
- Hohe Vibrations- und Kippstabilität



- Interne Gasrekombination
- Keine Standortbeschränkungen
- Sicher und sauber



Dual EFB

Enhanced Flooded Battery



- Extra Energie für Start & Versorgung



- Absolut wartungsfrei



- Maximale Ladeakzeptanz



Dual

Nassbatterie mit Zentral-Entgasung



- Energie für Start & Versorgung



- Geringe Wartung



- Geringe Gasemission
- Zum Einbau in einen speziellen Behälter



- Senkrechte Montage
- Mittlere Vibrations- und Kippstabilität



- Kontrollanzeige für Elektrolyt- und Ladungsprüfung (außer ER660)

Motorstart

Start AGM

AGM-Wickelzellen oder -Flachplatten mit VRLA-Entgasung



- Überlegene Startleistung



- Absolut wartungsfrei
- Geeignet für lange Ruhezeiten



- Bis zu 50% schnelleres Aufladen



- Hohe Neigung möglich
- Hohe Vibrations- und Kippstabilität



- Interne Gasrekombination
- Keine Standortbeschränkungen
- Sicher und sauber

Start

Nassbatterie mit Ventil-Entgasung



- Überlegene Startleistung



- Absolut wartungsfrei



- Sehr geringe Gasemission
- Rückzündschutz & Zentralentgasung für sichere Gasabführung



- Geringe Neigung möglich

Wir bieten Batterien für jeden Bedarf. Schritt für Schritt leiten wir Sie zur optimalen Lösung.

Um die richtige Wahl zu treffen, muss der Gesamtenergiebedarf des Bootes in Watt pro Stunde ermittelt werden. Dazu müssen alle relevanten Energiequellen im Boot zusammengezählt werden. Eine einfache Formel gibt den individuellen Energieverbrauch pro Tag an, wobei ein Sicherheitsfaktor berücksichtigt wird.

1. Beginnen Sie mit der Berechnung des Geräteverbrauchs

Strombedarf (Wh) = ⚡ Strom x ⌚ Tägliche Nutzungsdauer

⚡ 25W ⌚ 4h
Lampe
100 Wh

⚡ 300W ⌚ 1h
Kaffeemaschine
300 Wh

⚡ 35W ⌚ 2h
Wasserpumpe
70 Wh

⚡ 80W ⌚ 6h
Kühlschrank
480 Wh

⚡ 40W ⌚ 3h
TV
120 Wh

Gesamtverbrauch
= 1070 Wh

2. Sicherheitsfaktor für Überbeanspruchung anwenden

x 1,2 = 1284 Wh

Gesamtbedarf

3. Wählen Sie Ihr Batterieset entsprechend den Anforderungen aus



Equipment Li-Ion

Type: EV1920S
Energie: 1.920 Wh*
Gewicht: 15,5 kg



Equipment GEL

Type: ES1300
Energie: 1.300 Wh*
Gewicht: 39 kg



Dual AGM

Type: EP900
Energie: 2 x 900 Wh*
Gewicht: 64 kg



Dual EFB

Type: EZ600
Energie: 3 x 600 Wh*
Gewicht: 60 kg

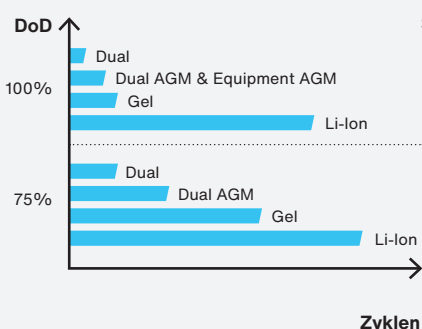


Dual

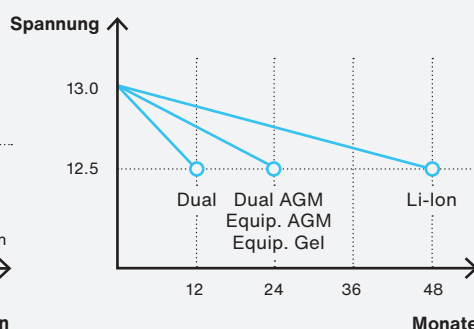
Type: ER450
Energie: 3 x 450 Wh*
Gewicht: 69 kg

*Wh = verfügbare Watt x Stunde (C20), ohne die empfohlene Tiefenentladung zu unterschreiten

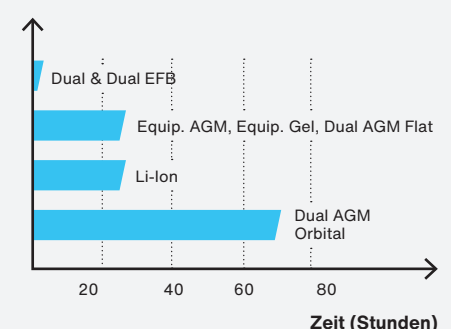
Zyklenfestigkeit vs. Entladetiefe (DoD) at 20°C



Lagerlebensdauer bei 20°C



Rüttelfestigkeit bei 6G/35Hz*



Zubehör und Services für unsere Batterien.

Da Marine & Leisure Batterien saisonal eingesetzt werden, sind Hilfsmittel wie Prüf- und Ladegeräte sowohl für Fachleute als auch für Endverbraucher unerlässlich. Exide verfügt über ein umfassendes Zubehör- und Serviceangebot für Batterien für alle Arten von Anwendungen. Wir helfen Ihnen beim Testen, Laden, Auswählen, Ersetzen und Recyceln von Batterien - alles, was Werkstätten benötigen, um die Arbeit im Haus zu halten, qualitativ hochwertigen Service zu bieten und die Rentabilität zu steigern.

Battery Tester EBT-965P

Der fortschrittliche und benutzerfreundliche EBT-965P von Exide ist der Batterietester der nächsten Generation, der für die zuverlässigste Diagnose aller Batteriemarken oder -typen entwickelt wurde. Frühere Tester haben nur die Leitfähigkeit gemessen, aber der neue EBT-965P verfügt auch über Conductance Profiling™, einschließlich des Batteriezustands und der verbleibenden verfügbaren Energie in den Testergebnissen.



Battery Charger

Exide-Ladegeräte können für Autos, Boote und Motorräder verwendet werden und sind sowohl für Verbraucher als auch für Profis ideal. Werkstätten verwenden das Gerät, um sicherzustellen, dass Kunden jedes Mal mit einem voll aufgeladenen Akku losfahren.



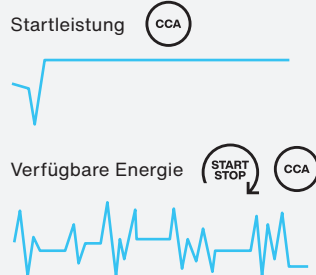
Standard-Tester

Leitfähigkeit



Exide EBT-965P Tester

Conductance Profiling™



QR Code

Sie möchten mehr erfahren? Scannen Sie den QR-Code auf dem Batterieetikett und erhalten Sie sofort weitere Informationen.



Das Leben steckt voller Abenteuer. Deshalb machen wir die Batterieauswahl alltagstauglich.



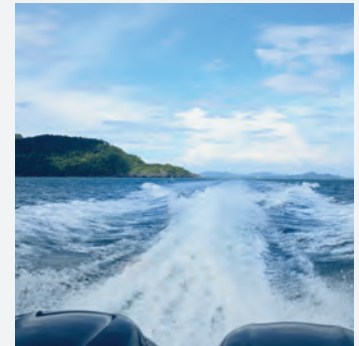
**Scannen Sie den
Code, um den Battery-
Finder zu öffnen.**



Jedes Fahrzeug hat unterschiedliche Anforderungen an die Batterieleistung. Je nach Fahrzeugtyp und spezifischen elektrischen Anforderungen muss die richtige Batterie ausgewählt werden. Dabei helfen wir Ihnen gerne - mit unserem Online-Battery-Finder. Mit wenigen Klicks erhalten Sie eine Auswahl an geeigneten Batterien. Für weitere Informationen besuchen Sie einfach: exidegroup.com/de/de/battery-finder

Boote sind so unterschiedlich wie ihre Besitzer. Unsere vielseitigen Optionen schaffen Wellen der Begeisterung.

Der Code-Aufbau.



Exide Marine & Leisure Batterien Typenliste.



Equipment Li-Ion

Exide Type	Technologie				Leistungsdaten			Abmessungen			Technische Eigenschaften				
	Gel	AGM Flach	Li-Ion	Nass-batterie	Wh*	Kapazität Ah (20h)	Kaltstart A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Schal-tung	Polart	Gewicht (kg)	Kasten-größe	DNV
EV640S			•		640	50	-	308	168	211	0	Female M8 Innengewinde	8,5	D31	
EV1250S			•		1250	96	-	355	176	190	0	Standard	10,7	L05	
EV1300S			•		1300	100	-	308	168	211	1	M8 Innengewinde	11,7	D31	
EV1920S			•		1920	150	-	355	176	190	0	Standard EU	15,5	L05	
EV2500S			•		2500	200	-	485	170	240	1	M8 Innengewinde	25	F51	



Equipment Gel

ES290	•				290	25	-	166	175	125	0	Flachpol (M5)	9,6	P24	
ES450	•				450	40	-	207	175	175	0	Flachpol M19	14,2	LB1	•
ES650	•				650	56	-	278	175	190	0	Standard EU	20,8	L03	•
ES900	•				900	80	-	353	175	190	0	Standard EU	25,5	L05	•
ES950	•				950	85	-	330	171	235	1	Standard EU	28,2	D02	•
ES1000-6	•				1000	195 (6V)	-	244	190	275	0	Standard EU	28	GC2	•
ES1100-6	•				1100	200 (6V)	-	244	190	275	0	FM10 Innengewinde	30,5	GC2	•
ES1200	•				1200	110	-	284	267	226	2	Standard EU	37,5	D07	•
ES1300	•				1300	120	-	345	171	283	0	Standard EU	37,5	D03	•
ES1350	•				1350	120	-	513	189	223	3	Standard EU	40	D04	•
ES1600	•				1600	140	-	513	223	223	3	Standard EU	47	D05	•
ES2400	•				2400	210	-	518	274	240	3	Standard EU	63,5	D06	•



Equipment AGM

EQ600		•			600	70	-	278	175	190	0	Standard EU	20,5	L03	•
EQ800		•			800	95	-	353	175	190	0	Standard EU	26,1	L05	•
EQ1000		•			1000	120	-	286	269	230	2	Standard EU	40	D07	•



Dual AGM

Exide	Technologie				Leistungsdaten			Abmessungen			Technische Eigenschaften			DNV		
	Type	Gel	AGM Flach	AGM Orbital	Nass-batterie	Wh*	Kapazität Ah (20h)	Kaltstart A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Schal-tung	Polart		Gewicht (kg)	Kasten-größe
EP450			•			450	50	750	260	173	206	1	SAE M 3/8"- 5/16" taper&stud	18,6	G34	•
EP500			•			500	60	680	242	175	190	0	Standard EU	17,9	L02	•
EP600			•			600	70	760	278	175	190	0	Standard EU	20,6	L03	•
EP800			•			800	95	850	353	175	190	0	Standard EU	26,1	L05	•
EP900			•			900	100	800	330	173	240	1	SAE M 3/8"- 5/16" taper&stud	31	G31	•
EP1200			•			1200	140	700	513	189	223	3	Standard EU	40,5	D04	•
EP1500			•			1500	180	900	513	223	223	3	Standard EU	50	D05	•
EP2100			•			2100	240	1200	518	274	240	3	Standard EU	70	D06	•



Dual EFB

EZ600				•		600	70	760	278	175	190	0	Standard EU	19,3	L03	•
EZ650				•		650	75	750	270	173	222	1	Standard EU	19	D26	
EZ 800				•		800	95	800	306	173	222	1	Standard EN	21,8	D31	
EZ850				•		850	100	900	353	175	190	0	Standard EU	25,5	L05	•



Dual

ER350				•		350	80	570	270	173	222	1	Standard EU	18	D26	
ER450				•		450	95	650	306	173	222	1	Standard EU	22	D31	
ER570				•		579	120	760	349	175	235	1	Standard EU	27,3	D02	



Start AGM

Type	Gel	AGM Flach	AGM Orbital	Nass-batterie	MCA** A (BCI)	Kapazität Ah (20h)	Kaltstart A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Schal-tung	Polart	Gewicht (kg)	Kasten-größe	DNV	
EM960		•				960	100	800	330	173	240	1	SAE M 3/8" taper&stud	31	G31	•
EM1000			•			1000	50	800	260	173	206	1	SAE M 3/8"- 5/16" taper&stud	17,9	G34	•



Start

EN500				•		500	50	450	207	175	190	0	Standard EU	12,2	L01	
EN600				•		600	62	540	242	175	190	0	Standard EU	14,2	L02	
EN750				•		750	74	680	278	175	190	0	Standard EU	16,6	L03	
EN800				•		800	90	720	353	175	190	0	Standard EU	20,5	L05	
EN850				•		850	110	750	349	175	235	1	Standard EU	25,4	D02	
EN900				•		900	140	800	513	189	223	3	Standard EU	34,1	D04	
EN1100				•		1100	180	1000	513	223	223	3	Standard EU	42,8	D05	



Vintage

EU72L				•		-	72	640	278	175	190	1	Standard EU	16	L03	
EU77-6				•		-	77 (6V)	650	215	169	184	0	Standard EU	11,1	H02	
EU80-6				•		-	80 (6V)	600	158	165	220	0	Standard EU	11	M02	
EU140-6				•		-	140 (6V)	900	257	175	236	0	Standard EU	18,4	M04	
EU165-6				•		-	165 (6V)	900	330	174	234	0	Standard EU	25	M05	
EU200-6				•		-	200 (6V)	1150	398	174	234	0	Twin EN taper posts	27,8	M06	
EU260-6				•		-	260 (6V)	1300	345	172	286	0	Standard EU	39,1	M08	

*Wh = verfügbare Watt x Stunde, ohne die empfohlene Tiefenentladung zu unterschreiten

**MCA = BCI Marine Startleistung in Ampere bei 0°C

Energie, die keine Grenzen kennt.



Alle Produktionswerke sind nach **ISO 9001** zertifiziert

Alle Automotive-Werke sind nach **IATF 16949** zertifiziert

Alle Produktionswerke sind nach **ISO 14001** zertifiziert

Alle Produktionswerke sind nach **ISO 50001** zertifiziert

Die meisten Produktionswerke sind nach **ISO 45001** zertifiziert

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES