

LONG JOURNEY BATTERY

EXIDE[®]
MARINE



DNV
MARINE
CERTIFIED
BATTERIES



Zajistěte si bezpečnější a delší cestu výběrem správné baterie

Bezpečí a pohodlí na palubě v průběhu plavby závisí na dodávce elektrické energie jednotlivým zařízením lodi. Klíčové funkce, které poskytují baterie, jsou nastartování motoru, provoz vysílačky/GPS a pozičních světel lodi.

Pro efektivní zdroj energie, je klíčové udržet loď v chodu. EXIDE přináší nové baterie MARINE, které jsou schopné pokrýt všechny energetické potřeby profesionálů stavějících lodě i jejich běžných uživatelů.

Díky volbě správné baterie MARINE, bude dodávka elektrické energie dlouhodobější, což umožní prodloužení cest a zvýšení komfortu.

Nové, prémiové baterie MARINE jsou také preferovanou volbou stavitelů lodí. Díky certifikaci DNV je snazší získat oprávnění podle evropských námořních směrnic pro nově postavené lodě.

EXIDE[®]
MARINE



Tři kroky jak vybrat nejvhodnější baterii

1

Identifikujte energetickou potřebu vaší lodě

2

Identifikujte elektrickou konfiguraci lodě a zvolte nejvhodnější kombinaci baterií

3

Zvolte nejlepší technologii baterie v souladu s podmínkami jejího použití

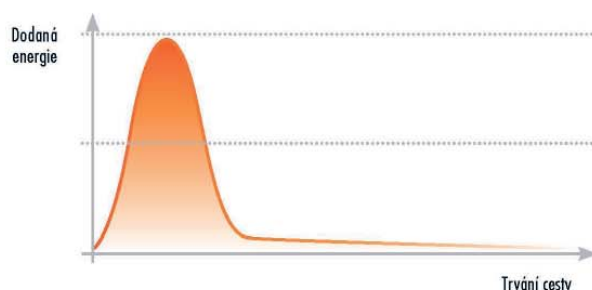
1

Identifikujte energetickou potřebu vaši lodě

Baterie MARINE, kryjí
tři základní energetické
potřeby.

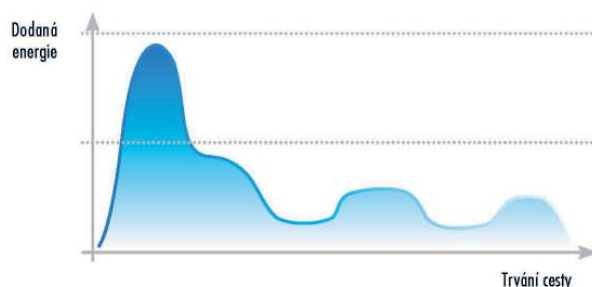
POTŘEBA STARTOVÁNÍ MOTORU

Startování spalovacího motoru vyžaduje v krátkém čase vysoký energetický výkon. Pak v průběhu zbytku cesty ponechává baterii bez dalšího využití. Elektrická jednotka se obvykle udává v MCA*.



DUÁLNÍ POTŘEBA ENERGIE

Startování spolu se zásobováním ostatních elektrických spotřebičů vyžaduje vysoké energetické špičky, ale i variabilní spotřebu energie, což způsobuje průběžné vybíjení baterie v průběhu cesty. Elektrická jednotka se obvykle udává ve Wh*.



POTŘEBA ENERGIE PRO VÝBAVU

Nepřetržitá dodávka energie pro nouzové systémy, nebo pro vybavení pohodlí posádky, spotřebovuje v průběhu cesty množství energie, co způsobuje hluboké vybíjení baterie.

Elektrická jednotka pro měření spotřebované energie se obvykle uvádí ve Wh*.



*MCA = BCI Lodní startovací výkon měřený v A při 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina baterie ve 20ti hodinovém rozsahu, bez překročení doporučené míry hlubokého vybíjení

Identifikujte elektrickou konfiguraci lodě a zvolte nejvhodnější kombinaci baterií

Elektrická konfigurace lodě určuje kombinaci baterií

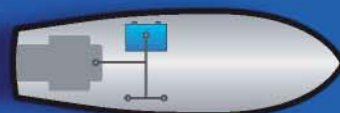
A. Jen motor

Pro lodě, jejichž baterie se využívají pouze na nastartování motoru a jiné spotřebiče se nepoužívají, když je motor vypnutý. Tato konfigurace odpovídá Potřebám startování motoru.



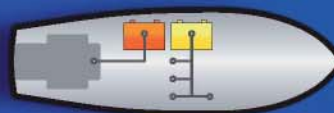
B. Motor a výbava

Pro lodě, jejichž jediná sada baterií musí dodat energii k nastartování motoru a rovněž pro jiné elektrické spotřebiče. Tato konfigurace odpovídá Duálním potřebám energie.



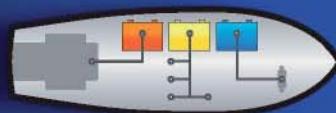
C. Motor + výbava

Pro lodě, u nichž se využívají 2 oddělené sady baterií, jedna k nastartování motoru a druhá k zásobování ostatní elektrické výbavy. Tato konfigurace odpovídá dvěma potřebám: Potřebě startování motoru a Potřebě energie pro vybavení, tzn., vyžadují se dvě rozličná řešení.



D. Motor + Výbava + Jiné

Pro lodě, které mají 2 hlavní sady baterií (motor + výbava), ostatní baterie jsou instalovány přímo pro elektrické navijáky, malé elektro-vrtulové a závěsné motory a jiné. Tato konfigurace odpovídá třem potřebám: Potřebě startování motoru, Potřebě energie pro vybavení plus Duální potřebu energie. Z toho plyne potřeba tří různých řešení pro baterie.



Každá energetická potřeba
má svoji optimální baterii

POTŘEBA STARTOVÁNÍ MOTORU



V případě instalace na lodi se základní výbavou (případ A), je baterie START navržena pro dodávku vysokého proudu pro nastartování motoru. Může být také aplikována v sadě baterií pro start motoru u nejlépe vybavených jachet (případy C a D). V takovém případě jsou baterie za provozu normálně dobíjené, jelikož jim alternátor rychle dodá spotřebovanou energii. Konstrukce typu START poskytuje výborný výkon a životnost.

Baterie třídy START, s výkonem MCA* od 500Wh do 1400Wh je správnou volbou, kryjící všechny potřeby startování od malých závěsných až po veliké, zabudované motory.



START



DUÁLNI POTŘEBA ENERGIE



Třída baterií DUAL je konstruována pro dodávku energií lodím s jednou sadou baterií pro všechny spotřebiče (případ B). Je také vhodná jako dodatečná baterie k pohonu elektrických navigáků, malých, závěsných elektromotorů apod. (případ D). Toto duální využití způsobuje částečné vybití baterií za provozu, takže zesílená DUAL konstrukce, spolu s vynikající schopností se nabíjet, je klíčem k poskytování nejlepšího výkonu a životnosti.

Třída baterií DUAL s výkonem od 350 Wh* do 2100 Wh* je vhodnou volbou na pokrytí všech duálních potřeb energie, pro nejpobulárnější, rekreační lodě.



DUAL



POTŘEBA ENERGIE PRO VÝBAVU



Třída baterií EQUIPMENT je navržena pro dodávku energií lodím se sadami baterií pro výbavu aplikacemi jako jsou navigace, nouzové přístroje a zařízení pro bezpečnost anebo pohodlí posádky (případy C a D). Jelikož potřeba dodávky energie způsobuje částečné, nebo úplné vybití baterií v průběhu jejich používání, je baterie EQUIPMENT speciálně konstruována tak, aby s výbornou schopností se nabíjet byla klíčem k dosažení nejspolehlivějšího výsledku a životnosti.

Třída EQUIPMENT s výkonem od 290 Wh* do 2400 Wh* je správnou volbou k pokrytí dodávky energie od malé elektroniky až po nouzová zařízení.



EQUIPMENT



*MCA = 80i Lodní startovací výkon měřený v A při 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina ve 20ti hodinovém rozsahu, bez překročení doporučené míry hlubokého vybití

Zvolte nejvhodnější technologii baterie, podle účelu jejího použití

Podmínky provozu baterie určují správnou technologii baterie

POTŘEBA STARTOVÁNÍ MOTORU



Pro potřebu startování motoru jsou k dispozici 2 technologie se speciálními vlastnostmi a výhodami

START



Nenáročná údržba



Nízká emise plynů



Mírný náklon

• Nenáročná údržba

• Umístěno ve speciálním kontejneru

• Vertikální instalace

Technologie:
olovo/tekutý elektrolyt se slitinou Ca/Ca až do 850 A
anebo Sb/Ca s ventilovanými zátkami

START AGM



Bezúdržbová



Vnitřní rekombinace plynů



Veliký náklon



Rychlejší dobíjení

• Absolutně bezúdržbová

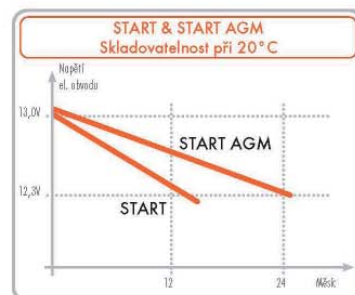
• Vhodná pro dlouhé období mimo provoz

• Bez omezení umístění
(bezpečné pro umístění v kabině)
• Bezpečná a čistá (odolná vůči jiskrám a vylití)

• Vhodná k instalaci na bok
• Veliká odolnost vůči vibracím a náklonu

• Až 50% úspora času při nabíjení

Technologie:
AGM s plochými nebo svitkovými deskami, Ca/Ca slitina
s VRLA ventily



POTŘEBA ENERGIE PRO VÝBAVU

Pro potřebu dodávky energie jsou k dispozici 2 technologie se speciálními vlastnostmi a výhodami

EQUIPMENT



Nemáročná údržba



Nízká emise plynů



Střední náklon

- Nenáročná údržba
- Umístění ve speciálním kontejneru
- Vertikální instalace
- Střední odolnost vůči vibracím a náklonu



Bezúdržbová



Vnitřní rekombinace plynů



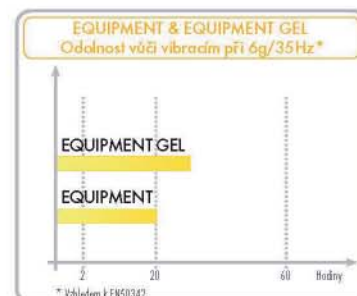
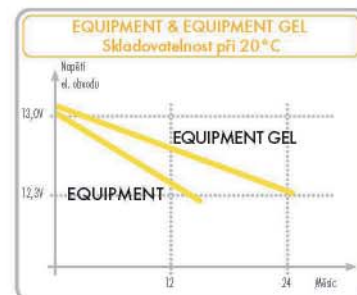
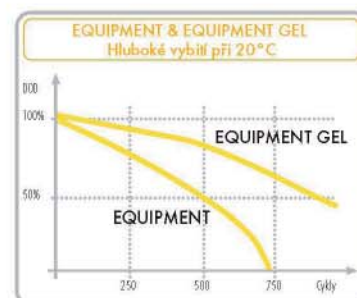
Veliký náklon



Kompaktní rozměr

- Absolutně bezúdržbová
- Vhodná pro dlouhé období mimo provoz
- Bez omezení umístění (bezpečné pro umístění v kabině)
- Bezpečná a čistá (odolná vůči jiskrám a vylití)
- Vhodná k instalaci na bok
- Vysoká odolnost vůči vibracím a náklonu
- Až 30% úspora prostoru

EQUIPMENT GEL



Technologie:

Olovo/tekutý elektrolyt s Sb slitinou a separátorem s obsahem skelných vláken s ventilovanými zátkami

Technologie:

GEL (gelový elektrolyt), ploché desky s Ca/Ca slitinou a VRLA ventily

* Vzhledem k EN50342



DUÁLNÍ POTŘEBA ENERGIE



Pro duální dodávku energie jsou k dispozici 2 dostupné technologie se specifickými vlastnostmi a výhodami

DUAL



DUAL AGM



Nenáročná údržba

- Nenáročná údržba



Nízká emise plynů

- Umístění ve speciálním kontejneru
- Pojistka vůči jiskrám a centrální systém odvodu plynů



Střední náklon

- Vertikální instalace
- Střední odolnost vůči vibracím a náklonu



Indikátor stavu nabití

- Indikátor stavu nabití

Technologie

olovo/tekutý elektrolyt se slitinou Sb/Ca s centrálním systémem odvodu plynů



Bezúdržbová

- Absolutně bezúdržbová
- Vhodná pro dlouhé období mimo provoz



Vnitřní rekombinace plynů

- Bez omezení umístění (bezpečné pro umístění v kabině)
- Bezpečná a čistá (odolná vůči jiskrám a vylití)



Veliký náklon

- Vhodné pro instalaci na bok
- Vysoká odolnost vůči vibracím a náklonu

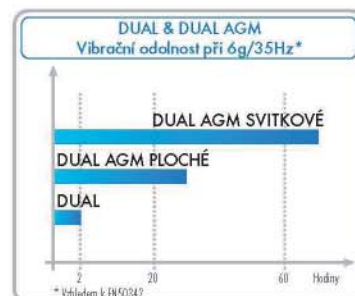
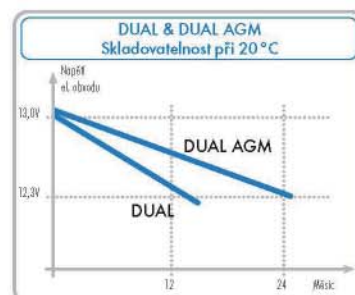
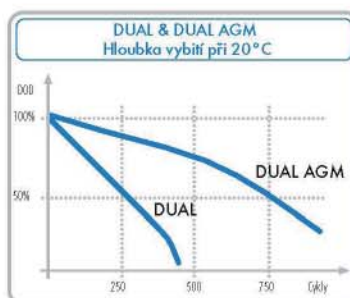


Rychlejší dobíjení

- Až 50% úspora času při nabíjení

Technologie

AGM s plochými nebo svitkovými deskami, Ca/Ca slitina s VRLA ventily



* Vzhledem k EN 50342

Technické specifikace



START AGM



START

KÓD	TECHNOLOGIE			VÝKONY			ROZMĚRY			TECHNICKÉ VLASTNOSTI				CDV MARINE CERTIFIED BATTERIES
	GEL	AGM ploché desky	AGM svítkové desky	MCA* A (BCI)	Kapacita Ah (20h)	Startovací proud A (EN)	D (mm)	Š (mm)	V (mm)	Polarita	Typ pólu	Hmotnost (kg)	Nádoba	
EM 900			●	900	42	700	230	173	206	1	Standardní + Závrtový	16	G86	●
EM1000			●	1000	50	800	260	173	206	1	Standardní + Závrtový	18	G34	●
EM1100		●		1100	100	925	330	173	240	9	Standardní + Závrtový	33	G31	●
EN 500				500	50	450	210	175	190	0	Standardní	13	L01	
EN 600				600	62	540	242	175	190	0	Standardní	15	L02	
EN 750				750	74	680	278	175	190	0	Standardní	18	L03	
EN 850				850	110	750	350	175	235	1	Standardní	28	D02	
EN 900				900	140	800	513	189	223	3	Standardní	37	D04	
EN1100				1100	180	1000	513	223	223	3	Standardní	45	D05	
EN1400				1400	225	1300	518	279	240	3	Standardní	60	D06	



DUAL AGM



DUAL

KÓD	TECHNOLOGIE			VÝKONY			ROZMĚRY			TECHNICKÉ VLASTNOSTI				CDV MARINE CERTIFIED BATTERIES
	GEL	AGM ploché desky	AGM svítkové desky	Wh*	Kapacita Ah (20h)	Startovací proud A (EN)	D (mm)	Š (mm)	V (mm)	Polarita	Typ pólu	Hmotnost (kg)	Nádoba	
EP 450			●	450	50	750	260	173	206	1	Standardní + Závrtový	19	G34	●
EP 900		●		900	100	720	330	173	240	9	Standardní + Závrtový	32	G31	●
EP1200		●		1200	140	700	513	189	223	3	Standardní	45	D04	●
EP1500		●		1500	180	900	513	223	223	3	Standardní	55	D05	●
EP2100		●		2100	240	1200	518	279	240	3	Standardní	72	D06	●
ER 350				350	80	510	260	175	225	1	Standardní	19	D26	
ER 450				450	95	650	310	175	225	1	Standardní	23	D31	
ER 550				550	115	760	350	175	235	1	Standardní	29	D02	
ER 650				650	142	850	350	175	290	1	Standardní	35	D03	



EQUIPMENT GEL



EQUIPMENT

ES 290	●			290	25	—	165	175	125	0	Ploché (M5)	10	P24	●
ES 450	●			450	40	—	210	175	175	0	Ploché (19)	15	LB1	●
ES 650	●			650	56	—	278	175	190	0	Standardní	21	L03	●
ES 900	●			900	80	—	350	175	190	0	Standardní	27	L05	●
ES 950	●			950	85	—	350	175	235	1	Standardní	30	D02	●
ES1000-6	●			1000	190 (6V)	—	245	190	275	0	Standardní	29	GC2	●
ES1100-6	●			1100	200 (6V)	—	245	190	275	0	S vnitřním závitem	32	GC2	●
ES1200	●			1200	110	—	285	270	230	2	Standardní	39	D07	●
ES1300	●			1300	120	—	350	175	290	0	Standardní	39	D03	●
ES1350	●			1350	120	—	513	189	223	3	Standardní	40	D04	●
ES1600	●			1600	140	—	513	223	223	3	Standardní	47	D05	●
ES2400	●			2400	210	—	518	279	240	3	Standardní	67	D06	●
ET 650				650	90	—	350	175	190	0	Standardní	27	L05	
ET 700-6				700	195 (6V)	—	245	190	275	0	Standardní	30	GC2	
ET 950				950	135	—	513	189	223	3	Standardní	40	D04	
ET1300				1300	180	—	513	223	223	3	Standardní	50	D05	
ET1600				1600	230	—	518	279	240	3	Standardní	65	D06	

Doplňkový sortiment pro starší aplikace.

EU 72				—	72	620	491	111	249	1	Standardní	16	3ET	
EU 77-6				—	77 (6V)	360	215	169	184	0	Standardní	18	H02	
EU 80-6				—	80 (6V)	600	158	165	220	0	Standardní	11	M02	
EU 140-6				—	140 (6V)	900	257	175	236	0	Standardní	19	M04	
EU 165-6				—	165 (6V)	900	330	174	234	0	Standardní	25	M05	
EU 200-6				—	200 (6V)	1150	398	174	234	0	Dvojitý	28	M06	
EU 220				—	220	950	450	395	280	1	Standardní	55	W00	
EU 260-6				—	260 (6V)	1300	350	175	290	0	Standardní	40	M08	

*MCA = BCI Lodní startovací výkon měřený v A při 0°C

*Wh = Dostupné Watt x hodina ve 20ti hodinovém rozsahu bez překročení doporučené míry hlubokého vybití



CD-ROM s doporučenými rozměry a typy baterií k podpoře distributorů pro výpočet spotřeby Wh, sériové, nebo paralelní zapojení a požadovaný prostor pro baterie



Baterie pro vodní a silniční skútry, sloužící jako servisní prostředky, jsou obsaženy v katalogu EXIDE BIKE.



STRUKTURA KÓDU

EM 1000

ZNAČKA	Typ	ELEKTRICKÁ JEDNOTKA	VÝKON
E EXIDE	M N P R S T U START AGM START DUAL AGM DUAL EQUIPMENT GEL EQUIPMENT VINTAGE	MCA* MCA* Wh* Wh* Wh* Wh* Wh* C20h	1000 1000 1000 A 1000 Wh 1000 Wh 1000 Wh 1000 Wh 100-6 100 Ah v 6V



EXIDE[®]
MARINE

By Exide Technologies / www.exide.com

Exide Slovakia s.r.o.
Na Výsluní 201/13, 100 00 Praha 10
Tel: (420) 226 002 378 - Fax: (420) 226 002 378
www.exide-cz.cz
exide@exide-cz.cz