

Marinbatterier

EXIDE[®]

TUDOR



Komplett
batterisortiment för
alla marina behov:

Start

Dual

Equipment

An outstanding battery range
Powering your freedom



Made in Europe
by Exide Technologies
Original Equipment
Manufacturer



Valet av rätt batteri säkrar längre och säkrare båtturer

Till sjöss är din säkerhet och trivsel beroende av ström till båtens utrustning. Oftast är det batterier som driver viktiga funktioner som startmotor, radio, GPS och lanternor. Exides nya Marinsortiment ser till att utrustningen fungerar och täcker behoven hos såväl professionella som privata användare.

Med rätt Marinbatteri kan du njuta av båtlivet utan att oroa dig för att viktiga funktioner ska sluta fungera.

Exides premiumbatterier är också förstahandsvalet bland båttillverkare. Tack vare DNV-certifieringen är det enklare att få godkännanden i enlighet med europeiska regelverk för nybyggda båtar.



Så väljer du den bästa batterilösningen:

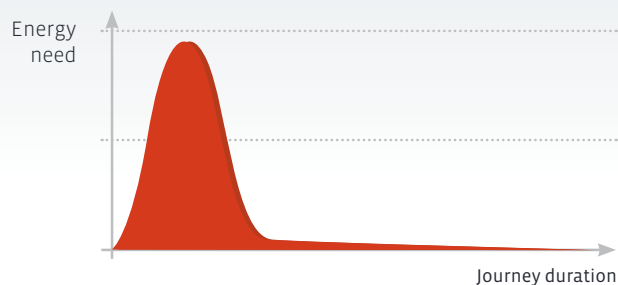
- 1 Identifiera båtens energibehov
- 2 Identifiera batterityp utifrån båtens elektriska system
- 3 Välj rätt batteriteknologi utifrån hur batteriet skall användas

Så väljer du den bästa batterilösningen:

1 Identifiera båtens energibehov

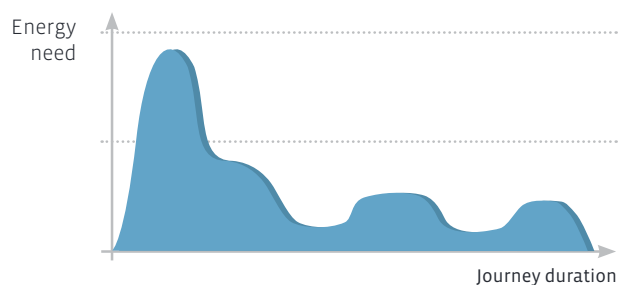
Engine Start Need

När batteriet enbart används för motorstart krävs att det kan leverera en hög startström under kort tid. När motorn väl är igång belastas inte längre batteriet. En elektrisk enhet för att mäta startkraft är MCA*.



Dual Supply Need

När batteriet används både för motorstart och strömförsörjning krävs att det kan leverera en hög startström och samtidigt tåla upprepade urladdningar. Den elektriska enheten för att mäta energibehovet är Wh*.



Equipment Supply Need

Strömförsörjning av installationer för komfort och säkerhet förbrukar mycket energi och medför att batteriet kommer att utsättas för djupa urladdningar. Den elektriska enheten för att mäta energibehovet är Wh*.



*MCA = Mått för marin startkraft, anges i A (ström) och mäts vid 0°C.

*Wh = Batteriets tillgängliga energi. Den energi mätt vid 20 timmars användning som ett batteri kan avge utan att överskrida rekommenderat maximalt urladdningsdjup.

Så väljer du den bästa batterilösningen:

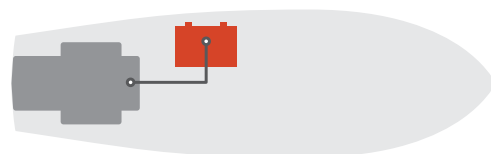
2 Identifiera batterityp utifrån båtens elektriska system



Exempel på olika behov

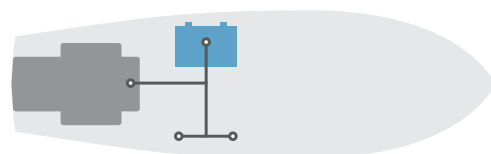
A. Enbart motor

Båtar där batteriet endast är avsett för motorstart, och där ingen utrustning behöver strömförsörjas under perioder när båten inte används, faller under gruppen Engine start need.



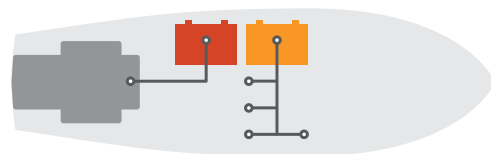
B. Motor och Utrustning

Båtar som har gemensamt batteri för både startmotor och elektrisk utrustning faller under gruppen Dual supply need.



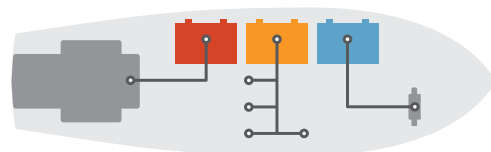
C. Motor + Utrustning

Båtar som har två separata batteribankar, en för start och en för förbrukning kräver två olika batterilösningar, dels startbatteri under gruppen Engine start need och dels förbrukningsbatteri under gruppen Equipment supply need.



D. Motor + Utrustning + Övrigt

Båtar som, förutom två separata batteribankar (start och förbrukning), även har batterier installerade för andra utrustningar som tex elektriska vinschar, propellrar, trålmotorer etc, bör förses med batterilösningar ur tre olika grupper Engine start need, Equipment supply need och Dual supply need.





Varje energibehov har sin optimala batterilösning



Engine Start Need

START-batterier är utvecklade för att leverera hög startström. De används vanligen som strömkälla för start av standardutrustade båtar (fall A) men även som en del av batteriinstallationen i båtar med mycket elektrisk utrustning (fall C och D). Vid den här typen av användning hålls batterierna fulladdade eftersom generatoren snabbt laddar upp dem under drift. Batterier som rekommenderas för start har bra prestanda och lång livslängd och START-sortimentet är utvecklat för att täcka startbehoven för alla typer av båtmotorer.



Dual Supply Need

DUAL-batterier är utvecklade för användning i båtar som har en gemensam batteribank för båtens strömförsörjning (fall B) men batterierna kan även användas tex för att driva elektriska vinschar, propellrar eller annan utrustning (fall D). De här typerna av installation innebär att batterierna kommer att bli delvis urladdade under användningen och de är därför tillverkade med en förstärkt plattsats. DUAL-sortimentet är lösningen för att täcka energibehoven för de allra flesta små och medelstora båtar.



Equipment Supply Need

EQUIPMENT-batterier är utvecklade för att användas i båtar med särskilda batteribankar för elektrisk utrustning. Detta gäller strömförsörjning för tex navigation, räddning, säkerhet och komfort (fall C och D). Den här typen av installation innebär att batterierna blir delvis, eller till och med djupt, urladdade under användning och därför krävs batterier för intensiv cykling. EQUIPMENT-sortimentet är lösningen för att täcka energibehovet i allt från småelektronik till reservkraft.

START



DUAL



EQUIPMENT



*MCA = Mått för marin startkraft, anges i A (ström) och mäts vid 0°C.

*Wh = Batteriets tillgängliga energi. Den energi mått vid 20 timmars användning som ett batteri kan avge utan att överskrida rekommenderat maximalt urladdningsdjup.

Så väljer du den bästa batterilösningen:

3

Välj rätt batteriteknologi utifrån hur batteriet skall användas

Engine Start Need



START

Teknologi:

Standardbatteri med avluftning

Fördelar



› Överlägsen startkraft



› Underhållsfritt



› Låg gasutveckling
› Skall installeras med avluftningsmöjlighet



› Upprättstående montering



START
AGM



Teknologi:

AGM standard eller spiralteknologi.
Ventilreglerat utan flytande syra.

Fördelar



› Överlägsen startkraft



› Underhållsfritt
› Lång hållbarhet



› Inbyggd rekombination
› Ingen begränsning på användningsområde
(säker att monteras i kabin)
› Säker och ren (gnist & spilltät)

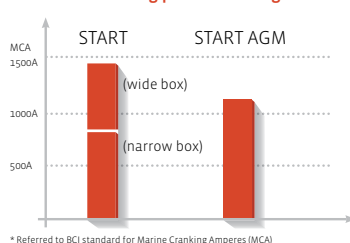


› Kan monteras med stor lutning
› Hög vibrationstålighet



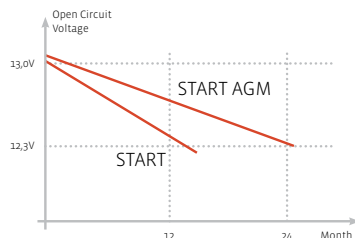
› Upp till 50% snabbare uppladdning

START & START AGM
Marine cranking power coverage at 0°C*

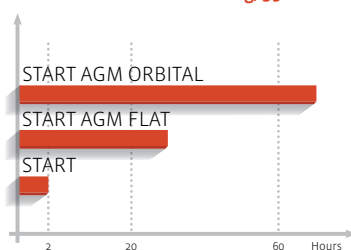


* Referred to BCI standard for Marine Cranking Amperes (MCA)

START & START AGM
Shelf life at 20°C



START & START AGM
Vibration resistance at 6g/35Hz*



* Referred to EN50342

Dual Supply



DUAL



Teknologi:

Standardbatteri med central avluftning

Fördelar



› Lågt underhållsbehov



› Låg gasutveckling
› Gnistfilter & central avluftning för säker gas utledning



› Upprättstående montering
› Motståndskraftig mot vibrationer

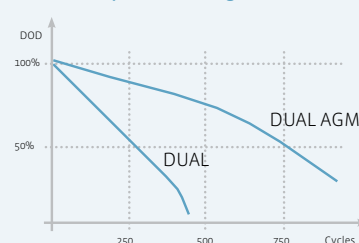


› Start och förbrukning



› Indikator (Magic Eye) för kontroll av elektrolyt och laddning (undantag ER650)

DUAL & DUAL AGM
Depth of discharge at 20°C





Need



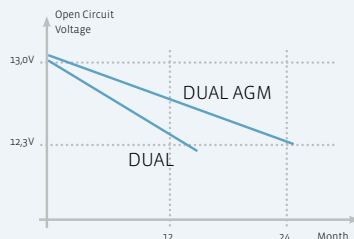
Teknologi:

AGM standard eller spiralteknologi.
Ventilreglerat utan flytande syra.

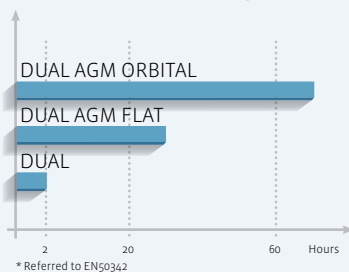
Fördelar

-  › Underhållsfritt
-  › Lång hållbarhet
-  › Inbyggd rekombination
-  › Ingen begränsning på användningsområde (säker att montera i kabin)
-  › Säker och ren (gnist & spilltät)
-  › Kan monteras med stor lutning
-  › Hög vibrationstålighet
-  › Snabb uppladdning
-  › Upp till 50% snabbare uppladdning
-  › Extra start & förbruk

DUAL & DUAL AGM
Shelf life at 20°C



DUAL & DUAL AGM
Vibration resistance at 6g/35Hz*



Equipment Supply Need



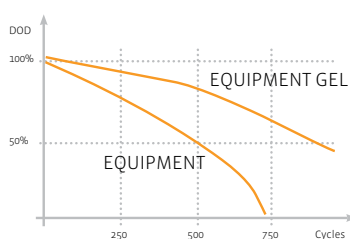
Teknologi:

Standardbatteri med glasflosseseparatorer och polavluftning (semitraktion)

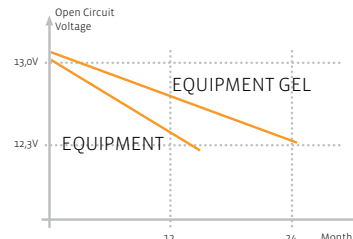
Fördelar

-  › Lågt underhållsbehov
-  › Överlägsen cykling
-  › Upprättstående montering
-  › God vibrations- och stöttålighet

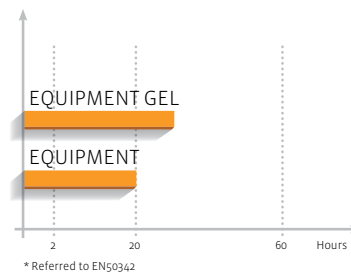
EQUIPMENT & EQUIPMENT GEL
Depth of discharge at 20°C



EQUIPMENT & EQUIPMENT GEL
Shelf life at 20°C



EQUIPMENT & EQUIPMENT GEL
Vibration resistance at 6g/35Hz*



Beräkna energibehovet och välj det batteri som passar bäst

1. Börja med att summera de olika utrustningarnas energibehov. Till exempel:

Utrustning	Effekt (W)	Daglig användningstid (h)	Summerat energibehov (W)x(h)=(Wh)
Glödlampa	25	4	100 Wh
Kaffemaskin	300	1	+ 300 Wh
TV	40	3	+ 120 Wh
Vattenpump	35	2	+ 70 Wh
Kyl	80	6	+ 480 Wh
TOTALT ENERGIBEHOV			= 1,070 Wh

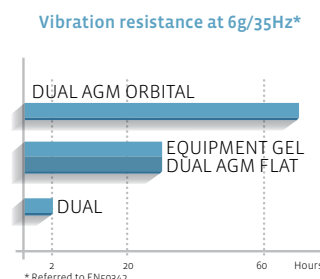
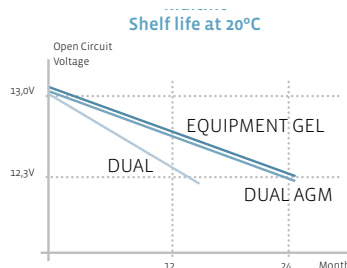
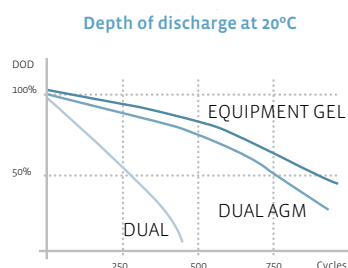
2. Fortsätt med att välja en säkerhetsfaktor som ger marginal för beräkningen

SÄKERHETSFAKTOR	x 1.2
TOTALT BEHOV	= 1,284 Wh

3. Avsluta genom att välja det batteri som passar dina behov bäst

EQUIPMENT GEL	1 batteri	ES1300	ger	1,300 Wh*	batterivikt	39 kg
DUAL AGM	2 batterier	EP 900	ger 2x900=	1,800 Wh*	batterivikt 2x32=	64 kg
DUAL	3 batterier	TR 450	ger 3x450=	1,350 Wh*	batterivikt 3x23=	69 kg

*Wh = Tillgängliga Watt-timmar vid 20 timmars urladdning utan att överskrida det rekommenderade urladdningsdjupet.



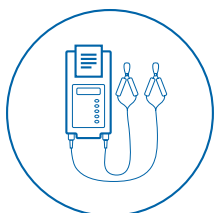
Visste du...?

Om den valda batteriteknologin inte räcker till för fordonets energibehov kan man antingen öka antalet parallellkopplade batterier eller uppgradera teknologin till Equipment Gel.



Mer än bara batterier

Vi har ett omfattande sortiment av tillbehör och support. Vi hjälper dig att testa, ladda, välja rätt, byta och ta hand om uttjänta batterier – allt man behöver



Testning

Batteritestare

Testa varje batteri för att felsöka och säkra batteriet.



Laddning



Batteriladdare

Exides laddare kan användas för batterier till bilar, båtar, motorcyklar med mera.



Val av batteri

Battery Finder App

Sök med bilmodell eller registreringsnummer för att snabbt och enkelt hitta rätt batteri.



QR Code

Vill du enkelt och snabbt ta reda på mer om batteriet? Skanna QR-koden på batterietiketten och få mer information direkt.



Web Catalogue

Använd din dator för att hitta rätt batteri med hjälp av vår webbkatalog på www.exide.nu eller på www.tudor.se



Exide återvinner!



Vad gör man med gamla batterier?
Gamla uttjänta batterier skall tas om hand och återvinnas. Läs om hur detta går till på Blybatterireturs hemsida: www.blybatteriretur.se



Tekniska specifikationer

	ART.NR.	TEKNOLOGI			PRESTANDA			DIMENSIONER			TEKNISKT UTFÖRANDE				
		GEL	AGM Flat	AGM Orbital	MCA* A (BCI)	KAPACITET Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	POLSTÄLLNING	POLTYP	VIKT (kg)	KÄRL	
 START AGM	EM 900			•	900	42	700	230	173	206	1	Standard + Threaded	16	G86	•
	EM1000			•	1000	50	800	260	173	206	1	Standard + Threaded	18	G34	•
	EM1100		•		1100	100	925	330	173	240	9	Standard + Threaded	33	G31	•
 START	TN 500				500	50	450	210	175	190	0	Standard	13	L01	
	TN 600				600	62	540	242	175	190	0	Standard	15	L02	
	TN 750				750	74	680	278	175	190	0	Standard	18	L03	
	TN 850				850	110	750	350	175	235	1	Standard	28	D02	
	TN 900				900	140	800	513	189	223	3	Standard	37	D04	
	TN1100				1100	180	1000	513	223	223	3	Standard	45	D05	

	ART.NR.	TEKNOLOGI			PRESTANDA			DIMENSIONER			TEKNISKT UTFÖRANDE				
		GEL	AGM Flat	AGM Orbital	Wh*	KAPACITET Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	POLSTÄLLNING	POLTYP	VIKT (kg)	KÄRL	
 DUAL AGM	EP 450			•	450	50	750	260	173	206	1	Standard + Threaded	19	G34	•
	EP500		•		500	60	680	242	175	190	0	Standard	18	L02	•
	EP600		•		500	70	760	278	175	190	0	Standard	21	L03	•
	EP650		•		650	75	775	270	173	222	1	Standard + Threaded	23	D26	•
	EP800		•		600	95	850	353	175	190	0	Standard	27	L05	•
	EP 900		•		900	100	720	330	173	240	9	Standard + Threaded	32	G31	•
	EP1200		•		1200	140	700	513	189	223	3	Standard	45	D04	•
	EP1500		•		1500	180	900	513	223	223	3	Standard	55	D05	•
	EP2100		•		2100	240	1200	518	279	240	3	Standard	72	D06	•
 DUAL	TX650		•		650	75	750	261	171	239	0	F-M6	26		
	TR 350				350	80	510	260	175	225	1	Standard	19	D26	
	TR 450				450	95	650	310	175	225	1	Standard	23	D31	
	TR 550				550	115	760	350	175	235	1	Standard	29	D02	
	TR 650				650	142	850	350	175	290	1	Standard	35	D03	



	ART.NR.	TEKNOLOGI			PRESTANDA			DIMENSIONER			TEKNISKT UTFÖRANDE				
		GEL	AGM Flat	AGM Orbital	Wh*	KAPACITET Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	POLSTÄLLNING	POLTYP	VIKT (kg)	KÄRL	
 EQUIPMENT GEL	ES 290	•			290	25	–	165	175	125	0	Flat Lug (M5)	10	P24	•
	ES 450	•			450	40	–	210	175	175	0	Flat Lug (19)	15	LB1	•
	ES 650	•			650	56	–	278	175	190	0	Standard	21	LO3	•
	ES 900	•			900	80	–	350	175	190	0	Standard	27	LO5	•
	ES 950	•			950	85	–	350	175	235	1	Standard	30	DO2	•
	ES1000-6	•			1000	190 (6V)	–	245	190	275	0	Standard	29	GC2	•
	ES1100-6	•			1100	200 (6V)	–	245	190	275	0	Threaded insert	32	GC2	•
	ES1200	•			1200	110	–	285	270	230	2	Standard	39	DO7	•
	ES1300	•			1300	120	–	350	175	290	0	Standard	39	DO3	•
	ES1350	•			1350	120	–	513	189	223	3	Standard	40	DO4	•
	ES1600	•			1600	140	–	513	223	223	3	Standard	47	DO5	•
	ES2400	•			2400	210	–	518	279	240	3	Standard	67	DO6	•
 EQUIPMENT	ET 950				950	135	–	513	189	223	3	Standard	40	DO4	
	ET1300				1300	180	–	513	223	223	3	Standard	50	DO5	
	ET1600				1600	230	–	518	279	240	3	Standard	65	DO6	

Ett kompletterande sortiment som täcker gamla fordon och speciella användningsområden med 6 och 12 V system

 VINTAGE	EU 77-6				–	77 (6V)	360	215	169	184	0	Standard	18	HO2	
	EU 80-6				–	80 (6V)	600	158	165	220	0	Standard	11	MO2	
	EU 140-6				–	140 (6V)	900	257	175	236	0	Standard	19	MO4	
	EU 165-6				–	165 (6V)	900	330	174	234	0	Standard	25	MO5	
	EU 260-6				–	260 (6V)	1300	350	175	290	0	Standard	40	MO8	

*MCA = Mått för marin startkraft, anges i A (ström) och mäts vid 0°C.

*Wh = Batteriets tillgängliga energi. Den energi mätt vid 20 timmars användning som ett batteri kan avge utan att överskrida rekommenderat maximalt urladdningsdjup.



Visste du...?

Exide producerar också batterier för bilar, lastbilar, motorcyklar och husbilar. Kontakta din Exide återförsäljare eller besök www.exide.nu för mer information.

CODE STRUCTURE				
E M		1000		
E	M	1000	1000	1000
EXIDE	START AGM	MCA*	1000	1000 A
	DUAL AGM	Wh*	1000	1000 A
	DUAL	Wh*	1000	1000 Wh
	EQUIPMENT GEL	Wh*	1000	1000 Wh
	EQUIPMENT	Wh*	1000	1000 Wh
	VINTAGE	C20h	100-6	100 Ah/ 6V

Exide Technologies, med verksamhet i drygt 80 länder och med mer än 120 års erfarenhet inom batteribranschen är en av världens största tillverkare och återvinningsföretag av blybatterier. Företaget utvecklar energilagringssystem för fordons- och industrimarknaden och ledande bil, lastbils och trucktillverkare använder Exide Technologies som leverantör till sina originalprodukter. Exide försörjer eftermarknaden genom en portfölj av framgångsrika och välkända varumärken.

Exide Transportation tillverkar batterier för såväl lätta fordon som nyttofordon och jordbruksmaskiner samt batterier för användning inom marin och fritidssektorn. Industriebatterimarknaden – under division **GNB Industrial Power** – omfattar energilagringssystem inom affärsområdet Motive med applikationer såsom gaffeltruckar, städmaskiner och andra kommersiella elfordon samt inom affärsområdet Network med batterier för avbrottsfri strömförsörjning för bl a telekommunikationssystem, förnybara energikällor och avbrottsfri kraft (UPS).

Exide tillhandahåller också tjänster, tillbehör och rådgivning inom elektrisk energilagring till sina kunder.

Exides FoU har alltid gått i spetsen för den tekniska utvecklingen inom batteriområdet och ständigt lanserat nya innovationer på marknaden. Tillverkningen sker i ISO / TS-certifierade fabriker som säkerställer att produkterna produceras på ett effektivt sätt med högsta tänkbara kvalitet och miljöhänsyn.

Exides omfattande försäljnings- och distributionsnät ger hög service och leveranssäkerhet. Företaget har också smältverk för återvinning av uttjänta batterier. Detta innebär att förbrukade batterier återvinns och blir råvaror för produktion av nya batterier.



Försäljningskontor

Exide Technologies AB
Produktvägen 6
435 33 Mölnlycke
Tel: 010-888 60 00
Order: 010-888 60 50
www.exide.nu
www.tudor.se

Exide Battery Finder

