

En ocean full av möjligheter.

TUDOR®

Tack vare Tudors allsidiga sortimentet av Marin- & Fritidsbatterier är du redo för nya äventyr.



tudor.se exide.nu

Vi på Exide skapar framtiden:



Innovation



Pålitlighet



Hållbarhet



Hög prestanda

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

**EXIDE®
TECHNOLOGIES**

Världen håller på att förändras. Därför förser vi en ny värld med energi.

Det är dags för Exide att lansera nya energier. Vår nya devis **“Energizing a new world”** är avsedd för att förmedla detta budskap. Vi vill skapa förändring i livet, möta utmaningar tillsammans med våra partners och utveckla lösningar som är lika aktuella idag som imorgon. **Låt oss skapa framtiden – the Exide way:**



Innovation är motorn för tekniskt ledarskap. Det är därför vi behöver utvecklas kontinuerligt, förblir självkritiska och fortsätter att inspirera våra kunder. Vi tror på att bra frågor kräver bra svar, och det är det som vår innovativa forsknings- och utvecklingsavdelning arbetar med.



Pålitlighet är det som definierar vår verksamhet. Detta gäller både för våra produkter och för vårt innovativa utvecklingsarbete, våra tjänster och våra partnerskap. Vi har ett ansvar som inte slutar med våra produkter utan snarare börjar med dem.



Hållbarhet är en viktig del av vårt ansvar. Därför använder vi förnybara energislag och intelligenta återvinningskoncept.



Hög prestanda är standarden för våra produkter och tjänster. Vi vill att alla våra lösningar ska vara bäst i sitt slag. På så sätt kan våra kunder vara säkra på att de har optimal utrustning för varje behov.

Ingenstans är det så fridfullt som ombord på en båt. Våra batterier ser till att det förblir så.



Vi lever i en tid då energi och pålitlig energiförsörjning blir mer och mer aktuella. Som en av de största batteritillverkarna i världen är Exide naturligtvis medvetna om ansvaret som detta innebär. Med över 130 års erfarenhet arbetar vi nu mer än någonsin förr med innovativa lösningar som användare – inom olika industribranscher, i vardagslivet och på fritiden – alltid kan lita på.

Exides nya marinserie tillhandahåller energi för alla nödvändiga funktioner såsom motorstart, GPS, belysning, värme, kyla och radio. Denna pålitlighet vid användning ökar säkerheten och komforten ombord på båten. Det är enkelt att hitta rätt batteri för kommande äventyr. Nedan hittar du en smart steg-för-steg-vägledning.

1

**Identifiera
båtens
energibehov.**

2

**Hitta rätt
kombination
av batteri.**

3

**Välj den
bästa batteri-
teknologin.**

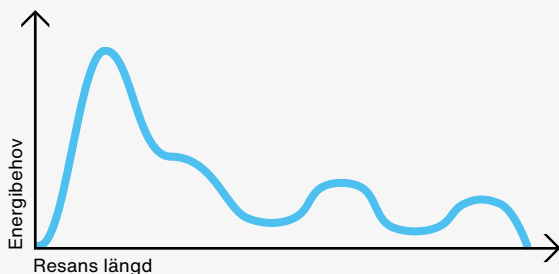
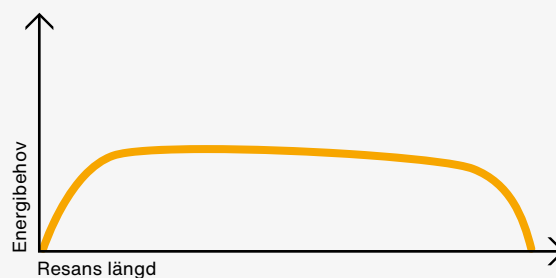
Identifiera båtens energibehov

1

Det är enkelt att hitta rätt batteri. Antingen med hjälp av vår **Battery Finder** på nätet eller de följande sidorna. Det första steget är att fastställa energibehoven. Sedan är det viktigt att hitta den rätta batterikombinationen och slutligen väljer du det lämpliga batteriet från vårt sortiment. Marin- & Fritidssortimentet består av tre olika batterigrupper vars batterier kan kombineras för att uppfylla specifika krav:

Equipment supply

Batterier i denna kategori ger oavbruten energiförsörjning till nöd- eller komfortutrustning. Sådan utrustning förbrukar energi kontinuerligt vilket resulterar i djupurladdning under resan. Den elektriska måtenheten för utrustningens energibehov är Wh*.

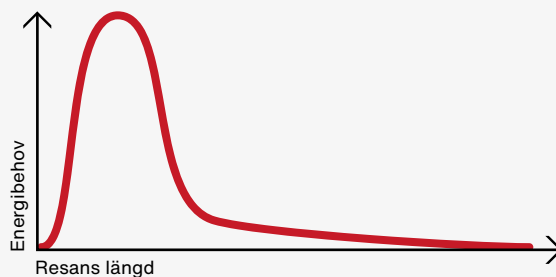


Dual supply

Batterier i denna kategori används för motorstart och drift av andra elektriska enheter. Dessa batterier kännetecknas av höga effekttoppar och variabelt strömutfog som leder till urladdning av batteriet under resan. Den elektriska måtenheten för detta behov är Wh*.

Engine start

Batterier i denna kategori används för att starta en förbränningsmotor. De kräver höga effekttoppar endast under korta perioder och förblir oanvända under resten av resan. Den elektriska måtenheten för energiförbrukning för motorstart är MCA*.



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

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

Hitta rätt kombination av batteri.

2

När den nödvändiga dagliga energimängden har fastställts så finns det olika batterikombinationer att välja mellan – beroende på om man behöver

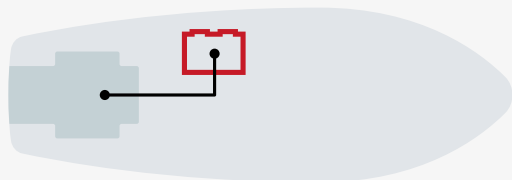
- endast ett batteri för motorn (fall A),
- ett batteri för såväl motorn som utrustningen ombord (fall B),
- minst två batterier för motorn och utrustningen (fall C) samt andra behov (fall D).



Fall A:

Enbart motor

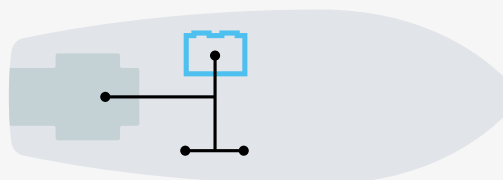
Båtar där batteriet endast är avsett för motorstart, och där ingen utrustning behöver strömförsörjas under perioder när båten inte används, faller under gruppen Engine start.



Fall B:

Motor och Utrustning

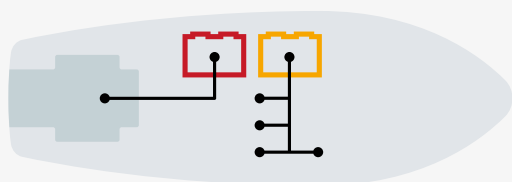
Båtar som har gemensamt batteri för både startmotor och elektrisk utrustning faller under gruppen Dual supply.



Fall C:

Motor + Utrustning

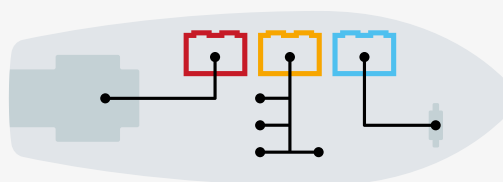
Båtar som har två separata batteribankar, en för start och en för förbrukning kräver två olika batterilösningar, dels startbatteri under gruppen Engine start och dels förbrukningsbatteri under gruppen Equipment supply.



Fall D:

Motor + Utrustning + Övrigt

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



Våra lösningar uppfyller varje behov.

Oavsett hur specifikt det är.

Nu har vi tagit reda på den lämpliga batterikombinationen och den individuella energiförbrukningen. Här finns information om specifika batterier i Marin- & Fritidssortimentet.

Equipment supply

EQUIPMENT-batterier är utvecklade för att användas i båtar med särskilda batteribankar för elektrisk utrustning. Detta gäller strömförsörjning för t.ex. navigation, räddning, säkerhet och komfort (fall C och D).

Detta innebär att batterierna blir delvis eller till och med djupt urladdade under användning. Det betyder att batteriets sammansättning tillsammans med en bra laddning är nyckeln till längre livslängd och bra prestanda. Serien erbjuder Wh*- prestanda från 290Wh till 3800Wh.



Dual supply



DUAL-batterier är utvecklade för användning i båtar som har en gemensam batteribank för båtens strömförsörjning (fall B). Batterierna kan även användas t.ex. för att driva elektriska vinschar, bogpropellrar eller annan utrustning (fall D). Batterierna kommer att bli delvis urladdade under användningen. Konstruktionen av DUAL-batterier tillsammans med en bra laddning är nyckeln till längre livslängd och bra prestanda. Serien erbjuder Wh*- prestanda från 350Wh till 2100Wh.

Engine start

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). Batterierna blir laddade efter starten när generatoren snabbt laddar upp dem igen. Serien har en lång livslängd och har MCA*- prestanda från 600Wh till 850Wh.



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

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

Välj de bästa batterierna för dina behov.

3

Exides Marin- & Fritidssortiment erbjuder optimala lösningar beroende på energiförbrukning och batterikombination. Följande serier finns tillgängliga:



Equipment supply

Equipment Li-Ion

Lithium-Ion teknologi



Bluetooth



- Ultralåg vikt
- Överlägsen cykling
- Upp till 50% snabbare uppladdning
- Färdigt att använda
- Underhållsfritt
- Lång lagringstid
- Batteriövervakningssystem (BMS) för säker drift och bästa prestanda
- Optimal laddning vid låga temperaturer
- Laddning möjlig via solceller
- Bluetooth-uppkoppling och mobilapp

Equipment Gel

Gelbatteri (elektrolyt fixerad i gele)
Ventilreglerat utan flytande syra



- Överlägsen cykling
- Inbyggd gasrekombination
- Ingen begränsning på användningsområde
- Säkert och rent
- Stor lutning
- Hög vibrationstålighet
- Underhållsfritt
- Lång lagringstid
- Hög energitäthet
- Platsbesparande med upp till 30%



Equipment AGM

Absorberande glasflossmatta



- Överlägsen cykling
- Inbyggd gasrekombination
- Underhållsfritt
- Medium lutning
- Snabbare uppladdning

Equipment

Vått batteri med glasflossseparatorer och ventilerande proppar (semitraktion)



- Överlägsen cykling
- Lågt underhållsbehov
- Liten lutning
- Bra vibration- och stöttålighet



Dual supply



Dual AGM

AGM Flat eller Orbital.
Ventilreglerat (VRLA).



- Extra start & förbrukning



- Underhållsfritt
- Lång lagringstid



- Snabbare uppladdning
- Upp till 50% snabbare uppladdning



- Stor lutning
- Hög vibrationstålighet



- Inbyggd gasrekombination
- Ingen begränsning på användningsområde (säker att montera i kabin)
- Säker och ren (gnist & spilltät)

Dual EFB

Enhanced Flooded Battery



- Extra start & förbrukning



- Underhållsfritt



- Maximal laddningsmottaglighet

Dual

Vått batteri med
central avluftning



- Start & förbrukning



- Lågt underhållsbehov



- Låg gasutveckling
- Bör monteras i batteribox



- Monteras stående
- Bra vibration- och stötålighet



- Indikator (Magic Eye) för kontroll av elektrolyt och laddning

Engine start

Start AGM

AGM Flat eller Orbital.
Ventilreglerat (VRLA).



- Överlägsen startkraft



- Underhållsfritt
- Lång lagringstid



- Upp till 50% snabbare uppladdning



- Stor lutning
- Hög vibrationstålighet



- Inbyggd gasrekombination
- Ingen begränsning på användningsområde (säker att montera i kabin)
- Säker och ren (gnist & spilltät)

Start

Vått batteri med
ventilerande proppar



- Överlägsen startkraft



- Underhållsfritt



- Låg gasutveckling
- Gnistsäker och central avgasning



- Monteras stående

Vi erbjuder batterier för varje behov.

Vår steg-för-steg-vägledning leder dig till den bästa lösningen.

För att kunna välja rätt behöver du först fastställa båtens totala energibehov i watt per timme. Detta görs genom att summera alla aktuella energikällor ombord på båten. En enkel formel visar den individuella energiförbrukningen per dag med hänsyn till en säkerhetsfaktor.

1. Summera de olika utrustningarnas energibehov

Energiförbrukning (Wh) = ⚡ Effekt x ⌚ Daglig användningstid



⚡ 25W ⌚ 4 tim
Lampa
100 Wh



⚡ 300W ⌚ 1 tim
Kaffebryggare
300 Wh



⚡ 35W ⌚ 2 tim
Vattenpump
70 Wh



⚡ 80W ⌚ 6 tim
Kylskåp
480 Wh



⚡ 40W ⌚ 3 tim
TV
120 Wh

Totalt energibehov
= 1070 Wh

2. Välj en säkerhetsfaktor som ger marginal för beräkningen

Totalt behov
x 1.2 = 1284 Wh

3. Välj det batteri som passar dina behov bäst



Equipment Li-Ion

Referens: EV1300
Effekt: 1.300 Wh*
Vikt: 12 kg



Equipment Gel

Referens: ES1300
Effekt: 1.300 Wh*
Vikt: 39 kg



Dual AGM

Referens: EP900
Effekt: 2 x 900 Wh*
Vikt: 2 x 32 kg



Dual EFB

Referens: TZ600
Effekt: 3 x 600 Wh*
Vikt: 3 x 20 kg

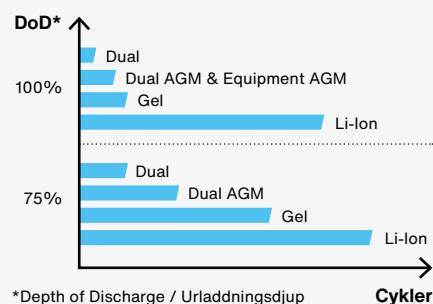


Dual

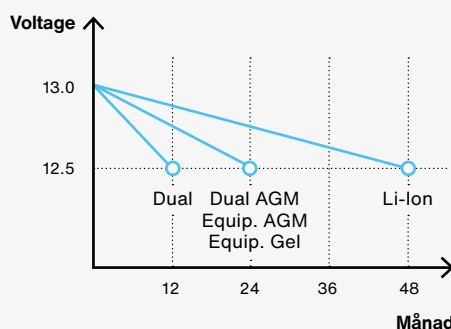
Referens: TR450
Effekt: 3 x 450 Wh*
Vikt: 3 x 23 kg

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

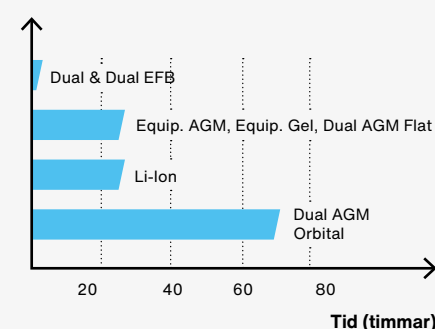
Cykling vs. urladdningsdjup vid 20°C



Självladdning vid 20°C



Vibrationstålighet vid 6G/35Hz*



Tillbehör och support för batterier.

Eftersom marinbatterier används säsongsvist behöver både båtproffs och båtägare tillbehör såsom testare och laddare. Exide erbjuder ett komplett sortiment av batteritillbehör och stöd för alla användningsområden. Vi hjälper dig att testa, ladda, välja, byta och återvinna batterier – allt som verkstäder behöver för att tillhandahålla högkvalitativ service och öka sin lönsamhet.

Batteritestare EBT-965P

Vår avancerade och lättanvända nästa generationens testare är utarbetad för maximalt pålitlig diagnostisering av varje batterimärke och batteriteknologi. Den möjliggör förebyggande underhåll och säkrar maximal kundnöjdhet. Tidigare testare kunde enbart mäta konduktans medan den nya EBT-965P dessutom har Conductance Profiling™-funktionen som inkluderar batterihälsan och den kvarvarande energin i testresultaten.

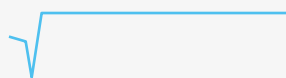


Vanliga testare

Konduktans



Kallstartsvärde



Exide EBT-965P Testare

Conductance Profiling™



Energitillgänglighet



Batteriladdare

Exides laddare kan användas på bilar, båtar och motorcyklar och är perfekta för alla användare. Verkstäder använder den för att säkerställa att kunden alltid får ett fulladdat batteri.

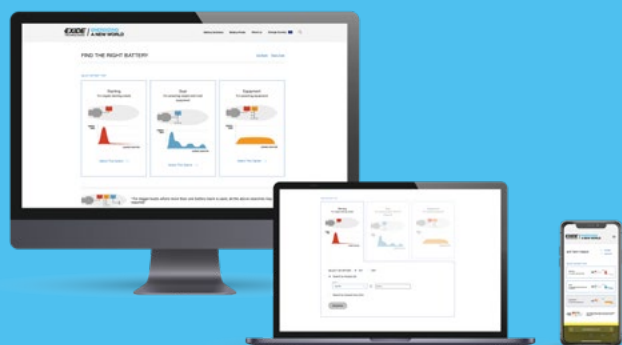


QR-Kod

Vill du veta mer?
Scanna QR-koden på batteriets etikett och få närmare information direkt.



Båtlivet är fullt av äventyr. Därför gör vi valet av rätt batteri enkelt.



Scanna koden
för att öppna vår
Battery Finder



Alla båtar har olika krav på batteriprestanda. Man behöver välja rätt batteri för båttypen och dess specifika elbehov. Vi hjälper gärna till – med vår Battery Finder på nätet. Med bara några klick kan du ringa in ett urval av lämpliga batterier som garanterar individuell komfort ombord.

Båtar är lika olika som deras ägare. Vårt stora sortiment täcker alla behov.

Kodens uppbyggnad.

		E	M	1000		
Märke	Sortimentsnamn	Elektrisk mätenhet		Prestanda		
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		



Sortimentlista över alla Marin- & Fritidsbatterier.



Equipment Li-Ion

⌘ Bluetooth * Uppvärmningsfunktion

Art.nr	Teknologi				Prestanda			Dimensioner			Tekniskt utförande				DNY
	Gel	AGM Flat	Li-Ion	Wet	Wh*	Kapacitet Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Polställning	Poltyp	Vikt (kg)	Kärl	
EV640			•		640	50	-	308	168	211	1	M08	6.5	D31	⌘ *
EV1250			•		1250	96	-	355	176	190	0	Standard	10.7	L05	⌘ *
EV1300			•		1300	100	-	308	168	211	1	M08	11.7	D31	⌘ *
EV1300/24			•		1300	50	-	307	170	216	1	M08	15	G77	⌘ *
EV2500			•		2500	200	-	485	170	240	1	M08	27	F51	⌘ *
EV3800/36			•		3800	100	-	520	269	221	1	M08	39	H52	⌘



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	-	374	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	239	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

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

Art.nr	Teknologi				Prestanda			Dimensioner			Tekniskt utförande				DIN
	Gel	AGM Flat	AGM Orbital	Wet	Wh*	Kapacitet Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Po-ställning	Poltyp	Vikt (kg)	Kärl	
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	330	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	•



Leisure AGM

TX650		•			-	75	750	261	171	239	0	M06	26	L03	
-------	--	---	--	--	---	----	-----	-----	-----	-----	---	-----	----	-----	--



Dual EFB

TZ600				•	600	70	760	278	175	190	0	Standard	20	L03	•
TZ650				•	650	75	750	270	173	222	1	Standard	19	D26	
TZ850				•	850	100	900	353	175	190	0	Standard	26	L05	•



Dual

TR350				•	350	80	510	270	173	222	1	Standard	18	D26	
TR450				•	450	95	650	306	173	222	1	Standard	22	D31	
TR550				•	550	115	760	349	175	235	1	Standard	28	D02	
TR650				•	650	142	850	349	175	285	1	Standard	35	D03	



Fritid

TU72L				•	-	72	640	278	175	190	1	Standard	16	L03	
-------	--	--	--	---	---	----	-----	-----	-----	-----	---	----------	----	-----	--



Start AGM

Art.nr	Gel	AGM Flat	AGM Orbital	Wet	MCA* A (BCI)	Kapacitet Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Po-ställning	Poltyp	Vikt (kg)	Kärl	
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

TN600				•	600	62	540	242	175	190	0	Standard	14	L02	
TN750				•	750	74	680	278	175	190	0	Standard	17	L03	
TN850				•	850	110	750	349	175	235	1	Standard	25	D02	



Vintage

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	

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

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

Energi som tar dig längre.

- Fabrik - Transportation
- Fabrik - Industri
- Research & Development
- Återvinning
- Globalt huvudkontor
- Försäljningskontor och distributionscenter världen över



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
--	---	---	---	--

Exide Technologies AB
Produktvägen 6, 435 33 Mönlycke
Tel 010-888 60 50

tudor.se exide.nu

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES