



DNV (Det Norske Veritas) är ett självständigt bolag som grundades 1864 i syfte att skydda liv, egendom och miljö.

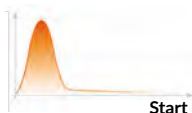
Läs mer på [www.dnv.com](http://www.dnv.com)



Batterierna Exide Start AGM, Dual AGM och Equipment GEL är godkända av DNV för säker och tillförlitlig användning. Det är den högsta möjliga rekommendationen för en marin produkt, och mycket få blybatterier har klarat de tuffa, oberoende tester som krävs för att få ett sådant erkännande. Det är en bedrift som Exide Technologies är mycket stolt över.

## STARTBATTERI

Tunna plattor ökar ytan, vilket ger hög effekt vid motorstart



Tjockare plattor ger djupare och längre urladdningar

Finns som Dual/Dual AGM för start- och förbrukningsbehov ...



... eller som Equipment GEL för bästa djupurladdning och lång livslängd



Båt



Motorstart



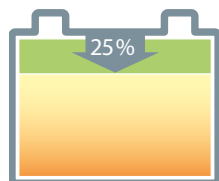
Motorstart samt belysning och utrustning



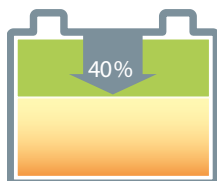
Maritim utrustning

## REKOMMENDERADE, SÄKRA URLADDNINGSNIVÅER

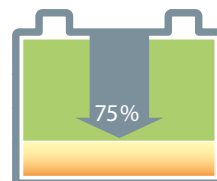
### STANDARDSTART



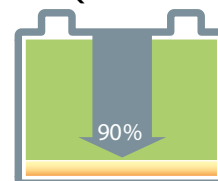
### EXIDE DUAL



### EXIDE DUAL AGM



### EXIDE EQUIPMENT GEL



Djupare urladdning = förkortar medellivslängden • Mindre urladdning = längre medellivslängd

Använd mellanladdningar	Kalkylator	EXIDE TECHNOLOGIES		
	$W \times h = Wh$	Exides förbrukningsbatterier		
	Watt Timmar Wattimmar	Exide Dual	Exide Dual AGM	Exide Equipment Gel
	25 x 4 = 100	ER450	EP1500	ES1300
	300 x 1 = 300			
	40 x 3 = 120	450 Wh/95 Ah	1500 Wh/180 Ah	1300 Wh/120 Ah
	35 x 2 = 70	3 x 23 kg 69 kg	1 x 55 kg 55 kg	1 x 39 kg 39 kg
	80 x 6 = 480		Snabbladdning	Minsta volym jämfört med vikt på marknaden
	Total utrustning = 1070		1500 Wh	1300 Wh
	Säkerhetsmarginal = 1,2			
	Wh = 1284			

## TIPS FÖR BATTERIUNDERHÅLL

### Batterier monterade i båtar m.m.

- Håll batteriets yta och poler m.m torra och rena
- Vid exceptionell strömförbrukning bör batteriet laddas regelbundet. Konsekvensen blir annars att plattorna sulfateras. Då förlorar batteriet kapacitet.
- Kontrollera vilospänningen regelbundet innan du kör/seglar. Bör vara över 12,4 volt.

### Batterier för förvaring

- Sätt batteriet för förvaring i fulladdad status (> 12,7 V)
- Batterispänningen får inte understiga 12,4 volt
- Kontrollera batteriet varannan månad (mät spänningen)
- Ladda batteriet regelbundet, minst när spänningen sjunker under 12,4 V.
- Förvara batteriet så svalt som möjligt - men alltid frostfritt.
- Förvara batteriet i torrt och rent skick
- Det får inte finnas någon förbrukning på ett batteri för förvaring
- Elektrolyten (vätskan) i ett fulladdat batteri fryser vid ca -70 °C. I ett helt urladdat batteri kan vätskan frysa även vid låga frostgrader (0 till -5 °C)

Laddläge	Vilospänning
100 %	> 12,7 V
80 %	= 12,5 V
60 %	= 12,3 V
40 %	= 12,1 V
0 %	< 11,7 V