

Mer fritid med riktig batteri



RIKTIG
BATTERI
HOLDER
LENGER!

SUNNAK®



Slik velger du marine og fritidsbatteri

I båten, campingvognen og på hytta er det behov for et batteri som kan gi mye strøm i lang tid og som er konstruert for å kunne lades opp mange ganger. Det skal i tillegg være sikkert å bruke og enkelt å håndtere. Å velge riktig batteri handler om enkle utregninger. Følger du eksempelet under er du sikker på å finne riktig batteri. Regn først ut hvor mange amperetimer hvert elektrisk apparat bruker pr. døgn etter denne formelen: (Watt/Volt) x tid i timer = Ah

Strømforbruk	Forbruk (W)		Spenning (V)		Strømforbruk (A= W/V)		Forbruk tid (h)		Kap. behov (A)x(h)	
	Eksempel	Eget forbruk	Eksempel	Eget forbruk	Eksempel	Eget forbruk	Eksempel	Eget forbruk	Eksempel	Eget forbruk
Kjøleskap	24		12		2,0		24		48,0	
Vannpumpe	30		12		2,5		1		2,5	
"Trimplan"	95		12		8,0		1		8,0	
4 stk lanterner	60		12		5,0		4		20,0	
Kupé belysning	24		12		2,0		5		10,0	
TV	45		12		3,8		3		11,5	

Eksempelet forutsetter at batteriet lades en gang pr. døgn.

Sum eksempel **100 Ah**

Hurtigguide

Bruksområde	Nautilus Freeline	Nautilus Freeline/Marine	Maxxima Deep Cycle	GEL*	AGM	Startbatteri Millennium3	AGM/MC
Bensin og diesel motor	•	••	•••	••	•••	•••	
Baugpropeller	•	••	•••	••	•••	••	
Elektrisk ankerspill	•	••	•••	••	•••	••	
"Watermaker"	•	••	••	•••	•••		
Lensepumpe	•	••	•••	•••	•••		
Elektrisk toalett	•	••	•••	•••	•••		
Kjøleskap	•	••	••	•••	•••		
Lamper og lanterner	•	••	••	•••	•••		
Luftkondisjonering (AC)	•	••	••	•••	•••		
Elektriske instrumenter	•	••	••	•••	•••		
Elektrisk påhengsmotor	•	••	••	•••	•••		
Jet Ski							•••
"Allround fritid"	•••	•••	•••	•••	•••		

Bra egnet •
Meget bra egnet ••
Best egnet •••

* Gel passer spesielt til bruksområder hvor det er viktig med ekstreme syklingsegenskaper (dvs. at batteriet tåler gjentatte dype utladninger og langvarig belastning).

Deretter finner du riktig størrelse på batteriet

For å regne batteristørrelsen multipliserer vi kapasitetsbehovet med "batterifaktoren". Batterifaktoren er et mål på batteriets egenskaper til å tåle dype utladninger. Dette varierer mellom ulike batterimodeller.

Nautilus Freeline og **Nautilus Freeline/Marine** har faktor 2,0 som gir et totalt kapasitetsbehov: $100 \times 2,0 = 200 \text{ Ah}$

Maxxima DC, **AGM** og **Exide Gel** har faktor 1,6 som gir et totalt kapasitetsbehov $100 \times 1,6 = 160 \text{ Ah}$

Man trenger da for eksempel 3 stk 75 Ah Freeline, men 2 stk 80 Ah Exide Gel.



Sonnak Nautilus Freeline ✨

Et allround batteri som passer for de fleste bruksområdene. Batteriet leveres med bærehåndtak og har en ventilasjonslabyrint i lokket som gjør at det kan tippes i 90° vinkel i kortere perioder (f.eks i båt) uten at syre lekker ut. Batteriet leveres også med nippel og slange for sentral utlufting av avgasser.



Exide Maxxima Deep Cycle ✨

Et batteri med svært høy startkraft som er spesielt utviklet for bruksområder med gjentatte utladninger. Batteriet har en meget god ladningsmottakelighet som gjør at det fort kan lades opp. Maxxima DC er et ventilregulert batteri som innebærer at det ikke finnes flytende syre i batteriet og at risikoen for gasslekkasje er liten. Selvutladningen er lav.



Sonnak Nautilus Freeline/Marine ✨

Batteriet har bedre elektriske egenskaper enn Freeline. Takket være kraftigere og mer kompakte platesatser har batteriet høyere kapasitet og startstrøm samt syklingsegenskaper enn Freeline. Batteriet har også en ladningsindikator (Magic Eye) i lokket hvor man enkelt kan kontrollere ladestatusen. Batteriet leveres med nippel og slange for sentral utlufting av avgasser. Batteriet kan tippes i 90° vinkel i kortere perioder (f.eks i båt) uten at syre lekker ut.



Exide Gel ✨

Ventilregulert batteri som spesielt passer til bruksområder hvor det er viktig med ekstreme syklingsegenskaper. Gel batteriet har et høyt energiinnhold og kjennetegnes med at det er svært liten gasslekkasje, lav selvutladning og ingen syrelekkasje.



Exide Nautilus AGM ✨

Ventilregulert batteri i robust konstruksjon med svært gode elektriske og mekaniske egenskaper. Batteriet er utviklet for å møte høye krav på energibehov og startkraft samt syklingsegenskaper. Batteriet inneholder ingen flytende syre som kan lekke ut. Gassutslippene er små og selvutladningen er lav. Et batteri for krevende applikasjoner.

Strengere krav til utslipp

Å ta vare på miljøet er det viktigste vi gjør og derfor har kravene til utslipp blitt strengere. Dette har gjort at produsenter av båtmotorer har gått mer og mer over til elektronisk innsprøyting. For å starte disse motorene trengs et batteri som kan gi høy spenning over lang tid. Batteriet skal lade opp en kondensator som senere gir energi til startmotoren. Vi anbefaler Sonnak/Exide batterier med 80 Ah for motorer opp til 70 HK, og Sonnak/Exide batterier med 115 Ah eller mer for større motorer.

Bra ✨
Bedre ✨
Best ✨

Navn Artikkelnummer	Nautilus Freeline 57501	Nautilus Freeline/Marine 58003 61500	Exide Gel 80080	AGM Nautilus 691292	Maxxima DC 90001		
Kapasitet (20h)	75 Ah	80 Ah	115 Ah	80 Ah	50 Ah		
Startstrøm CCA (EN) -18°C	480 A	510 A	760 A	540 A	500 A	750 A	
Dimensjoner inkl poler	(L) mm	L 270	L 270	L 349	L 353	L 359	L 258
	(B) mm	B 173	B 173	B 175	B 175	B 172	B 173
	(H) mm	H 222	H 222	H 235	H 190	H 226	H 205
Håndtak	ja	ja	ja	ja	nei	ja	
Lufteventil	ja	ja	ja	nei	nei	nei	
Godkjent vippe vinkel	90° (i kortere perioder)	90° (i kortere perioder)	90° (i kortere perioder)	90°	90°	90°	
Ladeindikator (Magic Eye)	nei	ja	ja	nei	nei	nei	

SONNNAK®

Exide Sønnak AS
Brøbekkveien 101,
Postboks 418 Økern, 0513 Oslo
Tlf. 22 07 47 00
Faks 22 07 47 01
sonnak.oslo@exidenordic.com

Avd. Stavanger
Maskinveien 4,
4033 Stavanger
Tlf. 51 81 58 80
Faks 51 81 58 81
sonnak.stavanger@exidenordic.com

Avd. Trondheim
Sluppenvegen 13,
7037 Trondheim
Tlf. 73 95 70 70
Faks 73 95 70 71
sonnak.trondheim@exidenordic.com

Avd. Bergen
Sandviksboder 78 C,
5035 Bergen
Tlf. 55 39 44 70
Faks 55 39 44 71
sonnak.bergen@exidenordic.com

Avd. Bodø
Notveien 9A,
Postboks 4359 Jensvoll, 8089 Bodø
Tlf. 75 56 62 60
Faks 75 56 62 61
sonnak.bodoe@exidenordic.com

Vi gjør oppmerksom på direkte linje til vårt ordrekontor i Oslo: Tlf. 22 07 47 09, Faks 22 07 47 08

www.sonnak.com

EXIDE
TECHNOLOGIES