

# Fritidsbatterier



Komplett  
batterisortiment  
for alle  
fritids behov:

Equipment Gel

Dual AGM

Dual



Made in Europe  
by Exide Technologies  
Original Equipment  
Manufacturer





# Nyt ferien med riktig batteri



Ferierende i campingvogner og bobiler er avhengig av strøm til utstyret i campingvognen eller bobilen for å få en trygg og flott reise. Stort sett er det batteriene som driver viktige funksjoner som kjøleskap, vannpumpe, radio, GPS, varme, air condition etc. Det nye Multifit-sortimentet fra Exide sørger for at utstyret fungerer og dekker behovene for både private og profesjonelle brukere.

Med riktig Multifit-batteri i campingvognen eller bobilen kan du nyte reisene uten å være bekymret for at viktige funksjoner ikke lenger skal virke. I tillegg er de nye fritids typene de første i markedet som har begge verifikasjoner fra UK's NCC (National Caravan Council) og godkjenninger fra DNV-GL for AGM og GEL typene.

## Velg riktig batteri i tre enkle trinn

Tenk gjennom hvordan batteriet skal brukes

1

Velg batteritype ut fra de krav som stilles

2

Beregn energibehovet og velg det batteriet som er best egnet

3



Hvordan velge de beste batteriløsningene:

# 1 Tenk gjennom hvordan batteriet skal brukes

## Installasjon

### Batteriplassering



LOW GAS EMISSION



INTERNAL GAS RECOMBINATION

De fleste batterier må plasseres i godt ventilerte rom fordi de avgir gass som i verste fall kan forårsake eksplosjoner. Ved å bruke batterier med intern gassrekombinasjon ("Internal gas recombination") blir ventilasjonsbehovet betydelig mindre og batteriene kan plasseres i oppholdsrommet, under setene og til og med under sengene.

### Batterimontering



MED INCLINATION



HIGH INCLINATION

Rommet der batteriene skal plasseres er ofte begrenset og dette medfører at batteriene noen ganger må monteres liggende. Batterier av typen «High inclination» kan monteres med høy heldning.

## Bruk

### Vedlikehold



LOW MAINTENANCE



MAINTENANCE FREE

Vanligvis må batterier vedlikeholdes med gjentatte kontroller av syrenivå, etterfylles med vann og lades med jevne mellomrom når det ikke er i bruk. Ved å bruke vedlikeholdsfrie batterier "Maintenance Free", reduseres behovet radikalt. På disse batteriene trenger man ikke sjekke syrenivå eller etterfylle vann. Samtidig er selvutladningen ekstremt liten og behovet for lading blir også mindre.

### Lading



STANDARD RECHARGE



FASTER RECHARGE

Batterier lades normalt fra kjøretøyets dynamo under kjøring, men det er behov for lading fra separate ladere når kjøretøyet ikke er i bruk. Ved å bruke et av våre batterier med ekstra rask lading ("Faster recharge") sammen med en moderne lader vil ladetiden reduseres. Disse batteriene etterlades også raskere når de lades fra kjøretøyets dynamo.

## Kjøretøy oppgradering

### Energibesparende



STANDARD SIZE



HIGH ENERGY DENSITY

Batterier montert i bobiler eller campingvogner har kapasitet til å gi den totale mengden energi (Watt x time) som kreves for en tur. Når nytt utstyr er installert eller turen er lengere enn forventet, vil ekstra kapasitet være nødvendig for å gi nok strøm. Rom for ekstra batterier er vanligvis begrenset, slik at forlengelse ikke er mulig. Ved å bruke batterier med vår "High energy density" funksjon vill mer energi bli lagret i samme volum eller at samme mengde energi vil kreve mindre volum, noe som gir en plassbesparelse på opptil 30%.



Hvordan velge de beste batteriløsningene:

## 2 Velg det beste batteriet ut fra tiltenkt bruk



### Installasjon

Batteriets plassering



LOW GAS EMISSION

Godt ventilert rom



INTERNAL GAS RECOMBINATION

Begrenset ventilasjon

Batteriets montering



LOW INCLINATION



HIGH INCLINATION

### bruk

Vedlikeholdsbruk

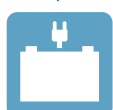


LOW MAINTENANCE



MAINTENANCE FREE

Ladehastighet



STANDARD RECHARGE



FASTER RECHARGE

Opp til 50% raskere lading



STANDARD RECHARGE

### Oppgradering

Energireserve



STANDARD SIZE



STANDARD SIZE



HIGH ENERGY DENSITY

Plassbesparelse på 30%



Dual



Dual AGM



Equipment Gel



## Riktig batteri for alle behov



### Equipment Gel

- › Ideell for moderne utstyrte bobiler & campingvogner
- › Fleksibel montering
- › Vedlikeholdsfritt
- › Motstandsdyktig mot høye vibrasjoner og vipping
- › Sikker og ren (gnist & spill-tett)
- › Gel batteri (elektrolyt fikseret i gele) Ventilregulert uten flytende syre
- › Wh\* yteevne 450Wh-1300Wh



SUPERIOR  
CYCLING



INTERNAL GAS  
RECOMBINATION



MAINTENANCE  
FREE



HIGH  
INCLINATION



HIGH ENERGY  
DENSITY



### Dual AGM

- › Ideell for moderne bobiler & campingvogner
- › Ingen begrensninger på bruksområde
- › Vedlikeholdsfritt
- › Motstandsdyktig mot høye vibrasjoner og heldninger
- › Sikker og ren (gnist & spill tett)
- › AGM standard- eller spiralteknologi. Ventilregulert uten flytende syre
- › Wh\* yteevne 450Wh -900Wh



EXTRA  
START & SUPPLY



INTERNAL GAS  
RECOMBINATION



MAINTENANCE  
FREE



HIGH  
INCLINATION



FASTER  
RECHARGE



### Dual

- › Ideell for tradisjonelle bobiler & campingvogner
- › Gnist fanger & sentral utluftning for sikker gass utledning
- › Lavt vedlikeholdsbehov, indikator (Magic Eye) for kontroll av elektrolytt og lading
- › Motstandsdyktig mot vibrasjoner og delvis heldning, spill-tett
- › Åpent standardbatteri med sentral avgassing
- › Wh \* ytelseevne 350Wh-650Wh



START &  
SUPPLY



LOW  
MAINTENANCE



LOW GAS  
EMISSION



LOW  
INCLINATION

\* Wh = Tilgjengelig Watt-timer ved 20 timers utlading uten å overskride den anbefalte utladingen

Hvordan velge de beste batteriløsningene:

### 3 Avslutt ditt valg ved å beregne den nødvendige energi målt i watt pr. time

#### 1. Start med å beregne enhetens forbruk

Utstyr	Effekt (W)	Daglig brukstid (h)	Summert energibehov (W)x(h)=(Wh)
Lyspære	25	4	100
Kaffemaskin	300	1	+ 300
TV	40	3	+ 120
Vannpumpe	35	2	+ 70
Kjøleskap	80	6	+ 480
Totalt			= 1,070

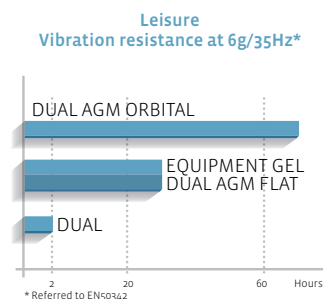
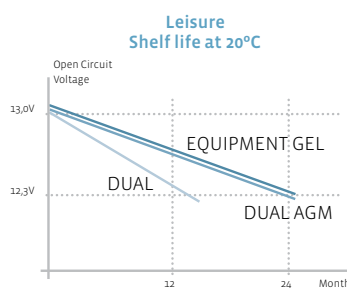
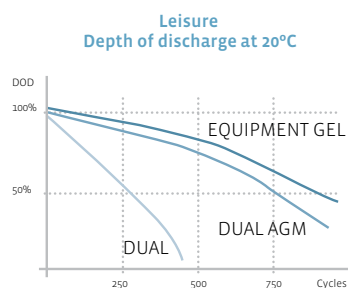
#### 2. Tilføy en sikkerhetsfaktor for å dekke overforbruk (anbefalt)

SIKKERHETSFAKTOR	x 1,2
Totalt behov	= 1,284

#### 3. Velg batterier utfra energibehovet

<b>EQUIPMENT GEL</b>	1 batteri	ES 1300	gir	1,300 Wh*	batterivekt	39 kg
<b>DUAL AGM</b>	2 batterier	EP 900	gir 2x900=	1,800 Wh*	batterivekt 2x32=	64 kg
<b>DUAL</b>	3 batterier	SR 450	gir 3x450=	1,350 Wh*	batterivekt 3x23=	69 kg





\*Wh = Tilgjengelige Watt-timer ved 20 timers utlading uten å overskride den anbefalte utladingen.



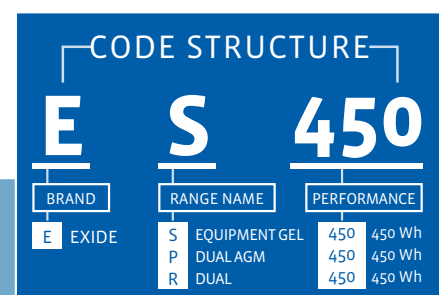
#### Visste du... ?

Dersom den valgte batteriteknologien ikke er tilstrekkelig for kjøretøyets energibehov kan man enten øke antallet parallellkoblede batterier eller oppgradere til Equipment Gel.

# Tekniske spesifikasjoner

	Art.nr	TEKNOLOGI			YTELSE			DIMENSJONER			TEKNISK INFO				DNV-GL type godkjent
		GEL	AGM Flat	AGM Orbital	Wh*	Kapasitet Ah (20h)	CCA A (EN)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Pols-tilling	Poltype	Vekt (kg)	Behol-der-type	
 <p>EQUIPMENT GEL</p>	ES290	•			290	25		166	175	125	0	Flat Lug(M5)	10		•
	ES 450	•			450	40	–	210	175	175	0	Flat Lug (19)	15	LB1	•
	ES 650	•			650	56	–	278	175	190	0	Standard	21	L03	•
	ES 900	•			900	80	–	350	175	190	0	Standard	27	L05	•
	ES 950	•			950	85	–	350	175	235	1	Standard	30	D02	•
	ES 1000-6	•			1000	190 (6V)	–	244	190	275	0	Standard	29	GC2	•
	ES 1300	•			1300	120	–	350	175	290	0	Standard	39	D03	•
	ES 1350	•			1350	120	–	513	189	223	3	Standard	40	D04	•
	ES 1600	•			1600	140	–	513	223	223	3	Standard	47	D05	•
	ES 2400	•			2400	210	–	518	279	240	3	Standard	67	D06	•
 <p>DUAL AGM</p>	EP 450			•	450	50	750	260	173	206	1	Standard + Threaded	19	G34	•
	EP 500		•		500	60	680	242	175	190	0	Standard	18	L02	•
	EP 600		•		500	70	760	278	175	190	0	Standard	21	L03	•
	EP 800		•		600	95	850	353	175	190	0	Standard	27	L05	•
	EP 900		•		900	100	720	330	173	240	9	Standard + Threaded	32	G31	•
	EP 1200		•		1200	140	700	513	189	223	3	Standard	45	D04	•
	EP 1500		•		1500	180	900	513	223	223	3	Standard	55	D05	•
	EP 2100		•		2100	240	1200	518	279	240	3	Standard	72	D06	•
 <p>DUAL</p>	SR 350				350	80	510	260	175	225	1	Standard	19	D26	
	SR 450				450	95	650	310	175	225	1	Standard	23	D31	
	SR 550				550	115	760	350	175	235	1	Standard	29	D02	
	SR 650				650	142	850	350	175	290	1	Standard	35	D03	
Et kompliterende utvalg for grunnleggende utstyrsbehov															
 <p>EQUIPMENT</p>	ET 650				650	90	–	350	175	190	0	Standard	27	L05	
	ET 950				950	135	–	513	189	223	3	Standard	40	D04	
	ET1300				1300	180	–	513	223	223	3	Standard	50	D05	
	ET 1600				1600	230	–	518	279	240	3	Standard	65	D06	

\*Wh = Tilgjengelige Watt-timer ved 20 timers utlading uten å overskride den anbefalte utladingen.



## Visste du...?

Exide produserer også batterier for bil, lastebiler, motorsykler og mobil. Kontakt din lokale Sønnak forhandler eller besøk [www.sonnak.no](http://www.sonnak.no) for mer informasjon.

**Exide Technologies** er aktivt i mer enn 80 land og har mer enn 120 års erfaring innen batteribransjen. Selskapet er en av verdensstørste produsenter og gjenvinningsforetak innen blybatterier. Selskapet utvikler energilagringsløsninger for kjøretøy- og industrimarkedet, og ledende bil-, lastebil- og truckprodusenter bruker Exide Technologies som leverandør til originalproduktene sine. Exide forsyner ettermarkedet med en portefølje bestående av ledende og velkjente varemerker.

**Exide Transportation** produserer batterier både for lette kjøretøy, inkludert kommersielle kjøretøy og jordbruksmaskiner, samt batterier til bruk i marine- og fritidssektoren. Industriebatterimarkedet – under divisjonen **GNB Industrial Power** – omfatter energilagringsløsninger til forretningsområdet Motive, med applikasjoner som gaffeltrucker, rengjøringsmaskiner og andre kommersielle el-kjøretøy samt til forretningsområdet Network, med batterier for avbruddsfri strømforsyning til bl.a. telekommunikasjonssystemer, fornybare energikilder og avbruddsfri strømforsyning (UPS).

Exides FoU har alltid ligget i forkant av den teknologiske utviklingen på batteriområdet og kontinuerlig lansert innovative produkter på markedet. Produksjonen foregår på ISO/TS-sertifiserte fabrikker, noe som sikrer at produktene produseres på en effektiv måte i tråd med de strengeste kriter for kvalitet og miljøhensyn.

Exides omfattende salgs- og distribusjonsnett gir høy service og leveringssikkerhet. Selskapet har også resirkuleringsanlegg for håndtering av brukte batterier. Der resirkuleres brukte batterier, som blir til råmaterialer som brukes i produksjonen av nye batterier.



## Sønnak

Exide Technologies AS

Brobekkveien 101

Tlf: 22 07 47 00

[www.sonnak.no](http://www.sonnak.no)

[startnorge@eu.exide.com](mailto:startnorge@eu.exide.com)

Exide Battery Finder

