

EXIDE MARIN & MULTIFIT

Wh och MCA

För att underlätta val av rätt batteri är Marin&Multifit batterierna förutom kapacitetsangivelser i Ah även märkta med endera ett Wh-tal eller en MCA-ström. Wh anges på batterier som i huvudsak är avsedda för förbrukning och MCA på batterier avsedda för startändamål.

Wh

Wh (Watt-timmar) är ett mått för energi och märkningen på batteriet anger det energiuttag som det kan belastas med mellan laddningarna. För att räkna ut det totala energibehovet är det lämpligt att beräkna energiförbrukningen för varje enskild utrustning för sig och därefter summera dessa.

Wh beräknas som effekt gånger tid, till exempel kräver en 15 W lampa som lyser i 4 timmar $15 \times 4 = 60 \text{Wh}$, ett 200 W kylskåp som går 2 timmar $200 \times 2 = 400 \text{Wh}$ osv. Summering av de olika utrustningarnas energibehov plus att man bör lägga på en viss säkerhetsmarginal, till exempel 20 %, leder till att man får fram den totala energimängden som batteriet skall leverera. När man väljer batteri skall Wh-angivelsen på batteriet svara mot det framräknade värdet. Är till exempel energibehovet 1350 Wh kan man antingen välja ett batteri med märkningen 1350 Wh eller flera mindre som tillsammans når upp till behovet tex 3 st med vardera 450 Wh. Observera dock att när man kombinerar batterier är det viktigt att de är av samma typ och samma storlek.

Anmärkning: Batterier med samma kapacitet, Ah-tal, kan ha olika Wh-märkningar beroende på att olika teknologier har olika cyklingsegenskaper. Batterier som är utvecklade för intensiv cykling är avsedda att användas i driftfall med återkommande djupa urladdningar medan urladdningsdjupet måste begränsas till lägre kapacitetsuttag för batterier som är anpassade för en mildare drift. Vid bestämning av batteriernas Wh-tal har hänsyn tagits till detta och det är det som är orsaken till att två lika stora batterier kan ha olika Wh-tal.

MCA

För startbatterier anges en köldstartström, CCA, som mäts vid -18°C som mått på batteriets startkraft. På motsvarande sätt definieras startkraften för Marinbatterier med en startström som i det fallet mäts vid 0°C eftersom detta är en mer relevant temperatur för de driftförhållanden som marinbatterier används i. Denna ström bestäms på i princip samma sätt som CCA och brukar betecknas MCA, efter den engelska benämningen Marine Cranking Amps.

