



SecureVolt X35

Beskrivelse

Tomt batteri?

Har du noen gang opplevd vært redd for at båten ikke vil starte?

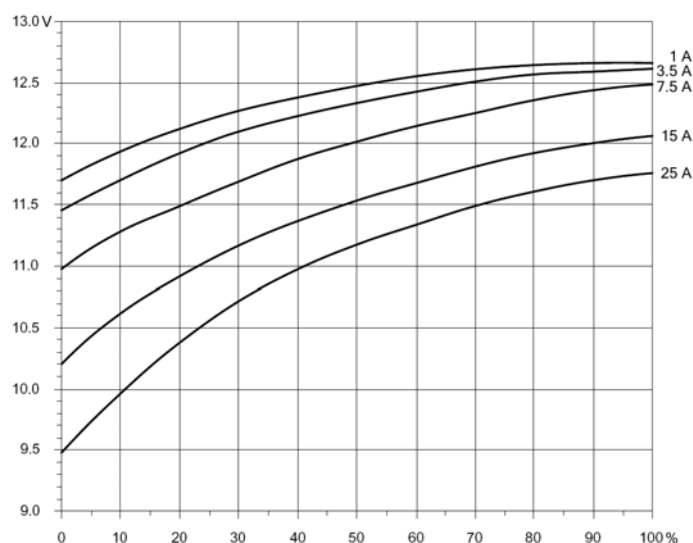
Har du kost deg på sjøen og kanskje hatt kjøleboks, stereoanlegg, kartplotter, ekkolodd eller lanterner på litt for lenge?

Har du gått fra båten uten å skru av alt strømforbruket?



Intelligent batterivakt – kommer i nye Askeladden Z7!

Antallet strømforbrukere i mindre fritidsbåter er sterkt økende (kjøleboks, stereoanlegg, ekkolodd, GPS, kartplottere m.m.), og faren for utlading av batterier er stor. Det finnes i dag en del produkter på markedet, som slår av forbruksstrøm når batterispenningen synker under et visst nivå. Felles for de fleste av disse er at de slår av ved en fast spenning, uavhengig av strømtrekk. Spenningsnivået sier imidlertid på langt nær alt om batteriets restkapasitet. Ved høy belastning (høyt strømtrekk) ligger batterispenningen betydelig lavere enn ved lav belastning, se Figur 1. En fast avslagsspenning kan derfor føre til at man slår av unødvendig tidlig ved høye strømtrekk, og det som verre er; at man ved lave strømtrekk ikke slår av før batteriet er utladet!



Figur 1 Typiske spenning/ladetilstand kurver ved ulike strømtrekk (75 Ah batteri)

PDI labs AS har lansert *SecureVolt X35* – en liten kontrollboks som overvåker **både spenning og strøm samtidig**. Basert på dette beregner en mikrokontroller korrekt tidspunkt for avslag av forbrukskretsene for å sikre start av motor og beskytte batteriet mot skadelig dyputlading. SecureVolt er programmert til å slå av strømmen ved ca. 50 % restkapasitet. (utlading ut over dette reduserer blybatteriers levetid). Etter at strømmen er slått av overvåkes batterispenningen fortsatt, og hvis den overstiger en bestemt terskel vil strømmen til forbrukerne slås på igjen. I tillegg varsler enheten om for høy ladespenning, og intelligent styring hindrer unødig utkobling ved kortvarige spenningsfall, f.eks. i forbindelse med motorstart, bruk av baugpropell etc. En rød og en grønn lysdiode i fronten gir brukeren nødvendig statusinformasjon (OK, for høy ladespenning, i ferd med å slå av strømmen eller avslått).

SecureVolt X35 installeres som standardutstyr i Askeladdens helt nye båtmodell Z7, som introduseres på Sjøen for alle 2005.

Robust konstruksjon

SecureVolt X35 er innkapslet i en kraftig eloksert aluminiumsboks. Den har ingen bevegelige deler, dvs. ingen releer som kan sveise fast i en posisjon. Elektronikken er i tillegg innstøpt, for å gi maksimal beskyttelse mot vann og vibrasjoner i et maritimt miljø.

SecureVolt X35 er konstruert for et kontinuerlig strømtrekk på 35 A, og kortvarig belastning opp til 75 A. Enheten plasseres mellom hovedstrømbryter og forbrukskretsene som skal beskyttes. Egenforbruket er svært lavt, og elektronikken tapper derfor ikke batteriet for strøm. Den veier kun 210 g og er ikke stort større enn en mobiltelefon (80mm x 60 mm x 33 mm). Boksen kan monteres innfelt eller helt/delvis utenpåliggende.

Gjør ett batteri til 2!

Hvis du kun har et batteri ombord vil du med SecureVolt X35 ha samme funksjonalitet som om du hadde separat startbatteri og forbruksbatteri. Dette får du uten signifikant ekstra vekt ombord og du kan i praksis bruke omtrent like mye strøm til forbruk som du kunne fra et separat forbruksbatteri før dette ble skadelig utladet.

Har du allerede flere batterier ombord vil SecureVolt X35 sikre dem mot skadelig dyputlading og dermed øke levetiden til batteriene betraktelig.

Nettside: www.securevolt.no