

DIGITAL SMART LADER

8A/16A DC PSD016

12V/24V

1852 Marine Quality

MANUAL

NO/DK



PRODUKTINFO:

PSD016 er en avanserte batteriladere produsert for 1852 Marine Quality.

Laderen vil øke batteriets ytelse og forlenge levetiden.

Vennligst les nøye og følg følgende sikkerhets- og bruksanvisninger

SIKKERHET:

Når batteriet blir ladet, kan det hende at det oppstår bobling i væsken forårsaket av utløsningen av gass. Gassen er brannfarlig og området rundt batteriet skal holdes godt ventilert under ladning. På grunn av denne risikoen for eksplosiv gass, må du bare koble til og koble fra batteriledningene når strømforsyningen er koblet fra.

Type batterier

Lader alle batterier utenom NICAD.

Merknader

- Når du ikke bruker laderen, må du oppbevare laderen på et tørt sted for å unngå at transformatoren blir fuktskadet.

Reparere

- Batteriladeren må ikke åpnes. Eventuelle forsøk på modifikasjon eller reparasjon av brukeren medfører tap av garantien.
- Strømledningen til dette apparatet kan ikke byttes ut; Hvis ledningen er skadet, skal apparatet kastes.

Fare!

- Unngå å få elektrolytt på huden eller klærne. Det er surt og kan forårsake brannskader. Hvis dette skjer, bør du straks skylle det berørte området med vann.
- Hvis det kommer i øynene dine - vask grundig og søk øyeblikkelig legehjelp.
- La aldri et frosset batteri lades opp. Hvis batterivæske (elektrolytt) blir frosset, ta med batteriet til et varmt område for å la batteriet tine før du begynner å lade. La aldri batteriet ligge på laderen eller omvendt.
- Ikke rør batteriklemmene sammen når laderen er på.
- Bruk aldri lader hvis den har fått hardt slag eller på annen måte er skadet.

EGENSKAPER:

Automatisk og intelligent 9-trinns ladningskurve

PSD016 styres av en AD-mikroprosessor med 9-trinns ladeteknikk for ladning av batterier, biler, motorsykler, snøscootere, traktorer, personbåter, båter etc.

En mikroprosessor registrerer tilstanden til batteriet og styrer regulatoren for å gi riktig strøm og spenning til batteriet (ladningskarakteristikk). Dette gir den beste effekten på ladning og gi batteriet lengst levetid.

Batteritest og forladning (trinn 1): Kontroller batterispenningen å sikre at batterikoblingene er gode og at batteriet er i stabil tilstand før du starter ladningsprosessen

Desulfatering (trinn 2): Oppdager sulfaterte batterier. Pulserende strøm og spenning, fjerner sulfat fra batteriets blyplater som gjenoppretter batterikapasiteten

Myk start (trinn 3): Initial batteritest for å bestemme batteriets tilstand. Hvis batteriet er tungt utladet, starter laderen Soft Start steget. Ladningen starter med redusert strøm til batterispenningen når en normal tilstand for ladning.

Bulk (trinn 4): Hoved ladestadium hvor batteriet mottar hoveddelen av ladningen.

I løpet av dette stadiet tar batteriet 75 - 80% av ladenivå. Laderen gir maksimal strøm til terminalspenningen har steget til fullt ladningsnivå for normalt batteri.

Absorption (trinn 5): Fullfører ladningen opp til nesten 100% ved konstant spenning.

Tilbakestill (trinn 6): Velg "Recondition" mode, lader med høyere spenning for å gjenoppta batterisulfatet for å sikre batterilevetid.

Analyse (trinn 7): Tester hvis batteriet kan holde ladningen. Batterier som ikke kan holde på strømmen bør byttes ut.

Float (trinn 8): Lav konstant spenning, minimal ladestrøm, batteriet er fulladet

Pulse (trinn 9): Vedlikehold av batteriet ved 95-100% kapasitet. Laderen overvåker batterispenningen og gir en puls når det er nødvendig for å holde batteriet fulladet

Strømforsyning:

PSD016 har en strømforsyningsmodusinnstilling som har en konstant spenning på 13,8V og strømstyrke opptil 13A, fortsetter å gi strøm til datasystem av moderne bil når du bytter batteri.

Temperaturkompensasjon:

En sensor vil automatisk justere ladespenningen hvis temperaturen avviker fra - 20 ° C til + 45 ° C. Et høytemperaturmiljø vil senke spenningen og frysetilstanden håndteres av høyere spenning. En lav temperatur øker utgangsspenningen, og varm tilstand håndteres med lavere spenning.

Spenningskompensasjon:

På grunn av noe spenningsfall i kablene kan den faktiske spenningen på klemmene på batteriet være lavere enn laderens utgangsspenning. En spesiell krets i enheten vil overvåke den sanne inngangsspenningen til batteriet og justere utgangsspenningen til enheten tilsvarende. Dette vil maksimere ladningseffektiviteten.

Beskyttelse mot omvendt polaritet:

Denne enheten gir beskyttelse mot omvendt polaritet under lademodus, den Røde LED lyser og ladningsprosessen starter ikke. Hvis dette skjer, koble straks fra strømmettet, koble den røde krokodilleklipsen til positivt (+) batteripol og svart krokodilleklips til negativt (-),

Koble deretter til strømmettet, og ladeprosessen starter.

Kortslutningsbeskyttelse:

Skulle du ved et uhell berøre krokodilleklipsene sammen mens strømmen er på, vil enheten ikke utføre ladning. Koble fra strømmettet, koble fra batteri og start prosessen på nytt

Forsiktig så du ikke berører klippene sammen.

Charge Memory:

Hvis strømmen slås av ved ladning, kan PSD016 automatisk starte ladeprosessen på sted den var før strømbrudd.

ADVARSEL: Når laderen er koblet fra batteriet, slettes dette minnet og ladetilstanden må velges på nytt.

Andre funksjoner:

Anti gnistbeskyttelse

Overopphetingsbeskyttelse Det vil gi en advarselssignal hvis feil oppstår

Vanntett plasthus. IP 20

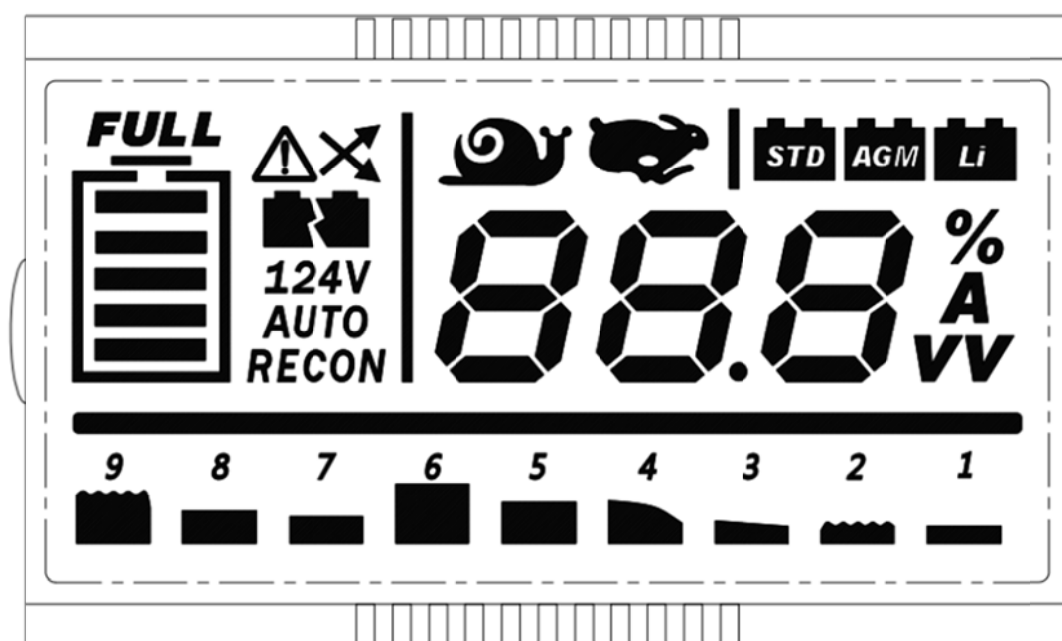
BETJENING:

LED lys:

POWER LED - Grønn farge LED for å indikere Strøm er koblet til lader

STATUS LED - Grønn farge LED for å indikere at batteriet lades, Rød farge LED for å indikere feil eller batteri problem.

LCD display:



Modus-knappen på enheten brukes til å velge fem forskjellige batterilader-modus som vist nedenfor:

1. "STD / SLOW" –modus  

Langsom ladning med Standard eller GEL blybatteri

2. "STD / FAST" -modus  

Hurtig ladning med Standard eller GEL blybatteri

3. "AGM / DEEP / FAST" -modus



Rask kostnad med AGM-type blybatteri

4. "LI / FAST" -modus



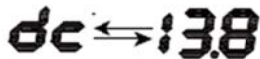
Rask kostnad med LI-type blybatteri

5. "Tilbakestill" –modus



En spesiell modus for å rekonstruere batteriet etter lang batteridrift eller etter lang dyp utladning som forringer batteriets ytelse. Tilbakestillingsmodusen kan redusere batteriets levetid, derfor ta kontakt med batterileverandøren for å få råd om det er nødvendig.

6. "Strømforsyning" –modus



Endrer batteriladeren til en strømforsyning med 13,8V fiks spennings, med maks. av 13A strøm.

START LADNING AV BATTERI:

Vennligst les nøye før du bruker laderen-

Passer til 12V/24V normalt blybatteri, forseget, fritid eller gelbatterier mellom 10-200Ah

1. Klargjøre batteriet

Fjern først kapsene fra hver celle og kontroller at væsknivået er tilstrekkelig i hver celle. Hvis det er under anbefalt nivå, fyll opp med deionisert eller destillert vann.

Merk: Under ingen omstendigheter skal vann fra springen brukes.

Cellekapslene skal ikke byttes ut før ladningen er fullført. Dette gjør det mulig for alle gasser som dannes under ladning å unnsnippe. Det er uunngåelig at noen mindre utslipp av syre vil oppstå under ladning.

For permanent forseget batteri er det ikke nødvendig å utføre de ovennevnte kontrollene.

2. Tilkobling

Koble den positive ladekabel (rød) til batteriets positive klemme (merket P eller +). Koble den negative ladekabel (svart) til batteriets negative klemmestilling (merket N eller -).

Når du har koblet PSD016 batteriladeren til vekselstrøm, vil den høres en tone i 0,5 sekunder, og alle lysdiodene på berøringspanelet vil være på i kort tid.

Advarsel! Ta alltid støpselet ut av stikkontakten før du kobler apparatet til eller fra batteriet.

3. Lading

Koblet til strømforsyningen og batteriet, laderen vil automatisk gå inn i ladestatus, den fungerer som standard på sakte ladestadium. Ikonet for sakte ladning lyser, og laderen registrerer automatisk batteriet. Dette er standard ladetilstand og så snart som MODE knappen er trykket, du kan velge ønsket ladetilstand, laderen skifter straks til Nor / GEL hurtig og AGM / Deep cycle batterilademodus.

Hvis du trenger et alternativt utvalg, fortsett som følger:

Trinn 1 - Koble laderen til strømforsyningen

Trinn 2 - Velg ønsket modus ved å trykke på modusknappen:

"STD / SLOW" Modus for langsom ladning av et normalt eller Gel 12V/24V batteri

"STD / FAST" -modus for rask opplading av en normal eller Gel 12V/24V-batteri "AGM / DEEP / FAST"

MODE for rask ladning av AGM eller dyp 12V/24V-batteri "Recondition"

MODE for gjenoppta en 12V/24V normal eller AGM eller Deep batteri

Eller

"Strømforsyning" -modus hvis du vil at ladningen kun skal gi 13,8V

SLOW Maks. 2A strømlading FAST Maks. 8A strømlading

SLOW Maks. 2A strømlading FAST Maks. 16A strømlading

NORMAL angir et vanlig vedlikeholdsfritt batteri, f.eks. Gel Cell, AGM osv.

DEEP indikerer et vanlig blybatteri eller kalsiumbatteri.

Trinn 3 - Koble batteriet til å starte ladningen automatisk

Trinn 4 - Ladningen er fullført. Koble fra klippet og deretter strømforsyningen til laderen.

Batteri Feil - Noen få sekunder etter at du har slått på driftsmodus, vil lampen FAIL LED og LCD Fail-ikonet lyse hvis følgende skjer:

A. Batterispenning > 15 V

B. Softstart ladespenning mellom 5-8V etter 1 minutt og 8-10V etter 9 timers ladning (for å oppdage feil batteritype, for eksempel 6V eller 24V, er laderen kun tilgjengelig for 12V/24V-batteri)

C. Feil tilkobling av lader og batteripolaritet

D: Ladningen stoppet under "Desulphation" eller "Absorption" -modus, og deretter trykker du på "MODE" knappen for å lades, hvis det fortsatt har det samme problemet, kanskje forårsaket av:

1. Batteriet er oversulfert

2. Batteriet kan ikke lades

3. Batteriet kan ikke holde ladningen

Under disse forholdene vil batteriladeren stoppe ladning. I tilfelle A B eller D kan batteriet være defekt, og vi anbefaler at du kontakter nærmeste batterisenter. Hvis problemet skyldes C, må du sørge for riktig polaritet og begynn å lade

Når ikonene Stage 8 og Full lyser, er batteriet fulladet. Batteriladeren skifter nå til Float-modus og krever ikke oppmerksomheten til neste gang den brukes, vil den automatisk opprettholde batteriet.

Hvis ikonene for LCD-trinn 9 lyser, indikerer det at laderen automatisk har opprettholdt batteriet.

4. Når ladningen er fullført

Slå av strømforsyningen, trekk ut laderen og koble ledningene fra batteripostene. Kontroller væsknivåene i hver celle og fyll opp. Om nødvendig, bruk riktig væske. Sett på plass dekslene. Eventuelt overskudd av væske rundt celletoppene skal tørkes av (dette burde gjøres med stor forsiktighet, da det kan være surt/etsende).

Hvis det er hensiktsmessig, hvis batteriet er fjernet for ladning, må du bytte det og koble til kablene igjen.

VEDLIKEHOLD:

Det er viktig å holde batteriet jevnlig ladet hele året, spesielt under vintermånedene. Om vinteren blir batteriets effekt redusert av kulde.

Det er på dette tidspunktet at batterier må være i toppkraft. Hvis batteriet ikke vedlikeholdes regelmessig og holdes fulladet, kan det forårsake problemer.

IMPORTØR:

NORGE: FLAK AS www.flak.no

DANMARK: Palby Marine: www.palby.dk

For 12V/24V batterier

Input 200V-240V ~50Hz, Max 300W



