LEMANIA LEM61238

Norsk brukerveiledning • Smart batterilader 6 V / 12 V • 0,8 A / 3,8 A

Les dette først: Denne norske veiledningen er utarbeidet av Partssupply for modellen LEMANIA LEM61238. Den er en selvstendig, forklarende norsk utgave basert på den engelske modellspesifikke veiledningen, ikke et offisielt produsentdokument. Følg også merkingen på laderen og batteriprodusentens anvisninger. Ved motstrid gjelder produsentens originale sikkerhetsinstruksjoner.

1. Hva laderen er beregnet for

LEMANIA LEM61238 er en mikroprosessorstyrt lader for kompatible oppladbare blybatterier. Den har fire valgbare ladeprogrammer og automatisk vedlikeholdslading etter fullført ladeforløp. Den engelske modellveiledningen oppgir et ladeforløp i sju trinn og en funksjon som kan forsøke å forbedre tilstanden til enkelte utladede batterier; dette er ingen garanti for å reparere et defekt batteri.

- 6 V blybatterier: oppgitt kapasitet 1,2–14 Ah.
- 12 V blybatterier: oppgitt kapasitet 1,2–100 Ah.
- Batterityper: vanlige bly/syre-batterier og visse AGM- og GEL-batterier når batteriprodusenten tillater valgt ladeprofil.
- Litium / LiFePO4: ikke bruk laderen til litiumbatterier uten entydig dokumentasjon fra produsenten for denne konkrete modellen og riktig ladeprogram.

2. Viktige sikkerhetsregler

- Kun oppladbare og kompatible batterier. Lad aldri engangsbatterier, frosne eller synlig skadde batterier.
- Eksplosjonsfare. Lading kan frigjøre brennbar gass. Sørg for god ventilasjon, og hold flammer, gnister og antennelseskilder unna batteriet.
- Bruk innendørs i tørre omgivelser. Selv om laderen er klassifisert IP65, sier modellveiledningen at den ikke skal utsettes for regn, rennende vann eller fuktige bruksforhold.
- Ikke dekk til lader eller batteri. Hold ventilasjonsåpninger frie, og plasser aldri laderen oppå batteriet eller ved brennbare væsker.
- Ingen motorstart under lading. Koble fra laderen før kjøretøyet startes.
- Kontroller kabler og hus. Ikke bruk utstyret ved skade, feilfunksjon eller etter kraftige støt. Ikke åpne eller reparer laderen selv.
- Unngå syreskader. Bruk egnet øyevern og følg batteriprodusentens sikkerhetsråd. Ved syre i øynene: skyll umiddelbart grundig med vann og søk medisinsk hjelp.

3. Ladeprogrammene

Program 1 – 6 V	0,8 A • For kompatible 6 V blybatterier på 1,2–14 Ah. Ladespenning omtrent 7,2–7,3 V.
Program 2 – 12 V liten	0,8 A • For mindre kompatible 12 V blybatterier, typisk under 14 Ah. Ladespenning ca. 14,4 V.
Program 3 – 12 V normal	3,8 A • For kompatible 12 V blybatterier over ca. 14 Ah og innenfor spesifisert kapasitetsområde. Ladespenning ca. 14,4 V.
Program 4 – 12 V AGM/kulde	3,8 A • For passende 12 V AGM-batterier, normalt over 14 Ah, når batteriprodusenten tillater ca. 14,7 V.

Merk: Programvalg må alltid samsvare med batteriets spenning, konstruksjon og produsentens anbefalte ladespenning. AGM-/kuldeprogrammet skal ikke velges ukritisk til alle blybatterier.

4. Slik kobler du til og starter lading

Før du begynner: Kontroller at laderen ikke er koblet til 230 V, at batteriet er egnet for lading, og at polene er rene. Kontroller polariteten. Ta helst batteriet ut av kjøretøyet eller koble det fra bilens elektriske anlegg når dette er praktisk og i tråd med kjøretøyprodusentens instrukser.

- 1. Koble den røde klemmen til batteriets plusspol (+).
- 2. Koble den svarte klemmen til minuspolen (−) på et frakoblet batteri. Ved lading av batteri montert i kjøretøy: følg kjøretøyets anvisninger; normalt kobles den andre klemmen til et egnet chassisjordpunkt, på god avstand fra batteri og drivstoffrør. Dette forutsetter et vanlig negativt jordet system.
- 3. Koble laderen til et egnet 230 V strømuttak. Kontroller at feilindikatoren ikke lyser.
- 4. Trykk MODE til riktig program er valgt. Bekreft at riktig spenning og ladestrøm vises før ladingen fortsetter.
- 5. Følg ladeindikatorene. Når batteriet er fullt, viser laderen fulladet/vedlikehold og går over til vedlikeholdslading.
- 6. Når ladingen skal avsluttes: Trekk først ut støpselet fra 230 V. Fjern deretter svart klemme/chassiskobling og til slutt rød klemme.

Spesielt for veteranbiler: Enkelte eldre kjøretøy har positiv jord eller andre elektriske løsninger. Bruk ikke standardanvisningen for chassisjord ukritisk. Kontroller kjøretøyets polaritet og koblingsskjema først; ved tvil, lad et frakoblet batteri.

5. Kontrollamper og feilsituasjoner

Strøm / standby	Laderen har nettspenning og står klar / avventer program.
Feil polaritet	Feiltilkobling – koble fra nettstrømmen og rett polariteten før nytt forsøk.
6 V / 12 V / AGM	Viser valgt ladeprogram. Programmenes symboler er angitt på laderens panel.
Lading pågår	Batteriet lades. Ved batterianalyse kan indikatoren blinke.
FULL / fulladet	Ladeforløpet er fullført; laderen går over til vedlikehold.
Uvanlig lav spenning / feil	Laderen kan stanse ved kortslutning, åpen krets, feil polaritet eller svært lav batterispenning. Kontroller batteriet og tilkoblingene.

Modellveiledningen oppgir at et 12 V-batteri med spenning under omkring 7,5 V eller et 6 V-batteri under omkring 3,75 V kan utløse beskyttelse. Ikke forsøk å omgå sikkerhetsfunksjonene.

6. Vedlikehold, avbrudd og tidsgrenser

- Ved nettbrudd under pågående lading kan laderen huske valgt program og gjenoppta dette når strømmen vender tilbake, dersom batteriet fortsatt er tilkoblet.
- Når laderen er koblet til strøm uten videre betjening, kan den gå til standby.
- Ved overoppheting reduserer laderen ladeeffekten for å beskytte elektronikken.
- Hvis batteriet ikke er fulladet etter 120 timer, sier veiledningen at laderen skal kobles fra manuelt.
- Ved unormalt lang tid i hovedladefasen kan laderen varsle feil og stoppe utgangsstrømmen. Kontroller batteriet før et nytt ladeforsøk.
- Oppbevar laderen rent, tørt og utilgjengelig for barn. Kontroller ledninger og klemmer jevnlig.

7. Tekniske data

Modell	LEMANIA LEM61238
Nettspenning	220–240 V AC, 50/60 Hz
Effektforbruk	40 W (oppgitt i modellveiledningen)
Inngangsstrøm	Maks. 0,35 A RMS
Ladestrøm	0,8 A eller 3,8 A (±10 %)
Lade-/avslutningsspenning	6 V: ca. 7,2–7,3 V; 12 V: ca. 14,4 V; AGM/kulde: ca. 14,7 V (toleranse ±0,25 V i veiledningen)
Kapasitetsområde	6 V: 1,2–14 Ah • 12 V: 1,2–100 Ah
Tilbakestrøm uten nettstrøm	Under 5 mA
Beskyttelsesgrad	IP65
Driftstemperatur	0 til +40 °C
Intern sikring	1,6 A / 250 V
Støy	Under 50 dB målt på 0,5 meters avstand

8. Feilsøking – før du kontakter forhandler

- Laderen starter ikke: Kontroller strømuttak, plugg og at laderen er uskadd.
- Feilindikator: Ta støpselet ut av kontakten og sjekk klemmenes polaritet og kontakt med batteripolene.
- Batteriet lades ikke: Kontroller valgt ladeprogram, batteriets type/kapasitet og om batteriet er defekt eller for dypt utladet.
- Uvanlig varm lader: Sørg for fri luft rundt utstyret. Koble fra ved tegn på skade, sterk varme eller unormal lukt.

9. Kildedokument og viktige merknader

Denne veiledningen er utarbeidet for Partssupply med utgangspunkt i den modellspesifikke engelske veiledningen «LEM61238 Smart Battery Charger – LE3.8, 6/12V» (LEMANIA Energy), tilgjengelig på: ochsnerag.ch/.../LEM61238-UM.pdf. Det er en norsk, redaksjonelt bearbeidet brukerveiledning, ikke en sertifisert eller produsentgodkjent oversettelse. Ved tvil, se originaldokumentet.

OBS: En annen engelsk PDF som er knyttet til produktet hos en leverandør, er merket BLEM1238B og beskriver kun 12 V. Den er derfor ikke brukt som teknisk grunnlag for denne norske veiledningen.

Avfall: Batterier og elektrisk utstyr skal leveres til godkjent mottak, ikke kastes i restavfallet.

Partssupply • partssupply.no