



Bruksanvisning Laddare - LM1300/1400/1500

Allmänna upplysningar och varningar

- Elektronisk automatisk batteriladdare för alla batterier typer.
- Helautomatisk laddning med elektronisk reglering: inbyggt skydd mot överbelastning, kortslutning samt polaritetsvändning.
- **Varning!** Laddningsgaserna är explosiva. Rök aldrig i närheten av batterierna. Undvik att framkalla lågor eller gnistor när du jobbar med elkablar eller elektriska apparater.
- Frånkoppla aldrig batteriet medan laddning pågår, då detta kan medföra gnistbildning.
- Använd aldrig apparaten i regn, tvättlokaler eller fuktiga miljöer.
- Kontrollera innan laddning påbörjas, att apparaten är korrekt inställd, vad gäller batteri- och nätspänning. Försäkra dig också att anläggningen är jordansluten.
- **Varning!** Använd skyddsglasögon och handskar vid underhåll. Batterisyra kan orsaka personskador. Vid kontakt med batterisyra, tvätta omedelbart huden med vatten och vänd dig till läkare vid behov.
- Batteriladdaren får endast användas i tillräckligt ventilerade lokaler.
- Laddare skall monteras vertikalt med fläkten uppåt. Det går också att montera den med fläkten pekande till höger eller vänster. *Dock ALDRIG fläkten nedåt!*

LED Indikator



- RÖD** - Visar att laddningen påbörjats
- GUL** - Visar att laddningsprocessen nått 80%
- GRÖN** - Visar att laddningen är klar till 100%

Alarm (en tvåtoning akustisk signal)

En två tonig signal samt blinkande LED lampa betyder alarmsituation enligt påföljande felkods schema.

- Röd blink** Betyder att batteriet inte är anslutet eller överensstämmer med aktuell spänning. Plugga i kontakten och kontrollera att spänningen mellan batterier och laddare överensstämmer.
- Gul blínk*** Betyder att värmesensorn är urkopplad vid laddningen eller att den är utanför sitt arbetsområde. Kontrollera värmesensorns anslutning och mät batteriets temperatur.
- Grön blink** Betyder "timeout". Inträder då laddnings tiden i fas 1 och/eller fas 2 har överskridit det maximalt tillåtna (verifiera batterikapaciteten på nytt)
- Röd-gul blink** Betyder att man förlorat kontrollen över batteriets strömstyrkereglering (Amp.) (Fel på kontroll logiken)
- Röd-grön blink** Betyder att man förlorat laddarens spänningskontroll. Batteriet är inte kopplat eller så kan det indikera fel på kontroll logiken i laddaren.
- Röd-gul-grön blink** Betyder överhettning. (Kontrollera att fläkten fungerar)
- Gul-grön blink** Betyder att man valt en konfiguration som inte existerar. (Kontrollera utfört val)

*Thermal sensor/värmemätarkabel är extra utrustning.

Bruksanvisning Laddare - LM1300/1400/1500

Batteri. Ett batteri karakteriseras av två storlekar: Spänning och kapacitet.

Spänning:

Varje element har en nominell spänning som beror på typ av batteri. (Oberoende av storlek)
För att uppnå högre spänning, så kopplas flera element i serie vilket skapar ett "batteri" av element.
Antalet element räknas genom att dela batteriets nominella spänning med spänningen på respektive element enligt nedanstående tabell.

Pb(Bly)=2V/cell **NiCd** =1,2 V/cell **NiMH**=1,2V/cell **NiZn**=1,714V/Cell

Kapacitet (K):

Är den kvantitet av elektrisk laddning batteriet kan leverera till en yttre strömkälla, förrän spänningen sjunker under det slutliga gränsvärdet. Detta erhålles genom att multiplicera intensiteten av urladdnings strömmen (I), uttryckt i Ampere med urladdningstiden (t) uttryckt i timmar (h):

K = I x t. Traktionära batteriers kapacitet räknas normalt på en urladdningstid av 5h: **K5 = I x 5h**

Aux kontaktarna (Stiften nere till höger på bild).

Teknisk information för Aux. Kontaktarna:

0,3A 125 VAC, 0,3A 110ac, 1A 30VDC, anslutning faston 6,3x0,8 mm

Om inte annat nämnts så förmedlar Aux. Kontaktarna följande funktioner:

AUX1. Huvudström Då enheten switchas på så stänger kontakten "Normalt öppen"(NO) och istället så öppnas kontakten Normalt stängd (NC)

AUX2. Slut på laddningsfasen. Då stopfasen eller "Inget stopp fasen" uppnåtts så stängs kontakten "Normalt öppen" och istället så öppnar kontakten "Normalt stängd" (NC)

OBS! Före laddning sker så är det viktigt att välja rätt laddningskurva.

1. Ta reda på vilken typ av batteri du skall ladda (Vätskebatteri eller gel (dryfit)).
Ta också reda på vilken kapacitet batteriet har i amperetimmar (Ah)
2. Välj sedan kurva (IU1a/IU2oB/IUo). När du väl startat laddningsprocessen så gäller vald kurva.
Du kan inte ändra kurva genom att vrida till andra kurvor i detta läge.
3. Markera med ett X vald kurva enl. exempel nedan:

För NG3:

Pb Acid(Vätskebatterier)

- 0 IU1a 420Ah
- X 1 IU1a 360Ah
- 3 IU1a 300Ah
- Osv.

PB Gel (Gel/Dryfit batterier)

- 4. IU1a 420Ah
- 5. IU1a 360Ah
- 6. IU1a 300h

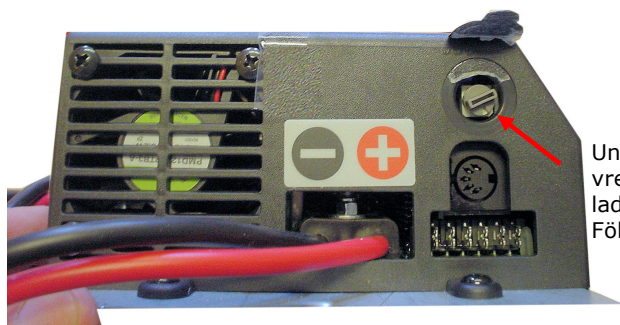
För NG1:

Pb Acid(Vätskebatterier)

- 0 IU1a 420Ah
- X 1 IU1a 360Ah
- 2 IU1a 300Ah
- 3 IU1a 240Ah
- 4.IU1a 180Ah

PB Gel (Gel/Dryfit batterier)

- 8. IU1a 420Ah
- 9. IU1a 360Ah
- A. IU1a 300Ah
- B. IU1a 240Ah
- C. IU1a 180Ah



Under klistermärket sitter vredet där du väljer laddningskurva. Följ siffermarkeringen.

Teknisk support

Supporten ger dig en snabb och professionell hjälp när du har frågor.

Tel. 08-35 29 50 - E-post: kundservice@batteriexpressen.se