



Bruksanvisning Laddare - LIP66

Bruksanvisning gällande för laddare IP66

Allmänna upplysningar och varningar

- Elektronisk automatisk batteriladdare med microprocessor för alla batterityper.
- 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.
- Kontrollera innan laddning påbörjas, att apparaten är korrekt inställd, vad gäller batteri- och nätspänning. Försäkra dig också att anläggningen är jordansluten.
- Vid behov byt ut säkringen mot en ny av samma typ och data enligt märkplåten.
- **Varning! Vid underhåll av batterier med elektrolyten i vätskeform.**
- 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.

Användning

Laddaren fungerar på 110 eller 220V nätspänning (ett inbyggt relä känner och ställer automatiskt om till rätt spänning. Likaså isolerar ett inbyggt relä laddaren från batteriet för att skydda mot polaritetsvändning.

Ett annat relä är aktiverat kontinuerligt medan batteriet ger spänning via två kablar för att möjliggöra en "öppen när strömmen är på signal" för att förhindra att maskinen används under laddningsprocessen.

Laddaren använder en **EZlamp** indikator som ger gult/rött/grönt LED status indikation.

Den är fjärrinstallerad för att enkelt kunna placera instrumentet inom förarens synfält och kopplat endast med två kablar.

Då laddaren sätts på så startar en intern kontroll för att verifiera en korrekt funktionalitet och att batteriet är rätt kopplat. Minst 1volts spänning måste finnas i batteriet så att denna kontroll kan ske.

Under denna tid så blinkar LED **EZlamp rött till/från (on/off)**.

Det följande laddaren beslutar är om nätspänningen är 110 eller 220V.

Justeringen till rätt nätspänning sker automatiskt.

Nu är det utgående relät stängt och laddaren påbörjar sin laddningscykel.

LED koderna

Denna visar hur **EZlamp LED** lamporna lyser. Alla kombinationer av röd/gul/grön kan lysa kontinuerligt, blinka till/från eller blinka mellan de två olika kombinationerna.

Bruksanvisning Laddare - IP66

"Interna" fel på laddaren

Om ett fel upptäcks så bytes fasen till **kod >200**, laddningen avbryts och det utgående reläet öppnas. **EZlamp LED** lamporna har röd/gul snabbt blinkande till/från för att indikera ett

fel- den gröna LED- lampan pulserar för att indikera felet. Tex för fel 212 så pulserar den gröna LED lampan 12 ggr för att sedan upphöra en kort stund. Användaren kan räkna dom 12 pulseringarna för att konstatera vad som orsakar felet.

FAS 210 eller 211

Det finns ett fel med dom fabriksinställda inställnings- eller laddningsparametrar. Laddaren måste returneras till PartSmart för omprogrammering.

FAS 212

Laddarens "skal" har uppnått maximal temperatur på 65° Celsius.

FAS 213

Indikerar ett mjukvaruproblem. Laddningen försöker ske med "faser" utanför området 101..107!

FAS 233

Batterispänningen har överskridit de absoluta spänningen 36V.

FAS 244

Laddningsströmstyrkan har överskridit den maximala nivån 28 Ampere.

"Externa" laddningsfel

Batteriladdarfel kan också uppstå under "**FaultOn**" parametern. Dessa händelser uppträder för att uppmärksamma användaren på oväntade laddningskonditioner som tex en oacceptabel lång laddningstid.

FAS 220

Om det inträffar att laddaren som har programmerats att stänga vid max. spänning "**Vmax**" (spänningen mellan batteripolerna uppnåtts).

FAS 221

Om det inträffar att laddaren som har programmerats att stänga vid max. strömstyrka "**I_{max}**" uppnåtts.

FAS 222

Om det inträffar att laddaren som har programmerats att stänga vid min. laddningsströmstyrka "**I_{min}**" uppnåtts.

FAS 223

Om det inträffar att laddaren som har programmerats att stänga vid max. laddningstid "**T_{max}**" uppnåtts.

FAS 224

Om det inträffar att laddaren som har programmerats att stänga och strömstyrkan "**Fasen**" överskrider "**T_{max}**".

Teknisk support

Supporten ger dig en snabb och professionell hjälp när du har frågor.
Tel. 08-35 29 50 - E-post: kundservice@batteriexpressen.se