

TEKNISK INFORMATION OCH PROGRAMMERING AV LM1050XP (CBHF2-XP 24V 40A)

Dom innovativa egenskaperna för LM1050XP (CBHF2-XP 24V 40A) batteriladdare är:

1. Avancerad Mosfet teknologi, högfrequens isolerad transformator.
2. Laddningsprocessen fullt kontrollerad av en microprocessor.
3. Displayen visar laddström, batterispänning, laddtid, mängd Ah inmatad i batterierna och förbrukad energimängd I kWh.
4. Möjlighet att ändra laddkurvor via DIP-strömbrytare. 16 olika förinställda kurvor för GEL, AGM och fritt ventilerade (vätskebatteri) av bly.
5. Möjlighet att ändra spänning samt strömstyrka via mikrobrytarna.
6. Laddningsprocessen börjar med en "mjukstart" samt lagrar data på den nyss avslutade laddcykeln och automatisk återuppkoppling vid inkoppling av ett nytt batteri.
7. Skyddad mot polvändning, kortslutning, överspänning och andra onormala händelser via ett relä.
8. Ingen gnistbildning vid koppling av batterier.
9. Alfanumeriska akustiska signaler vid olika fel.
10. Fortfarande intensiv laddning trots nätspänningsvariationer på plus/minus 10%.
11. Effektivitet/verkningsgrad > 85%.
- 12.
13. Kompensation för spänningsfall på anslutningskablar till batteriet med en algoritm i microprocessorn.
14. Startar laddcykeln även vid 1V batterispänning.
15. Termiskt skydd mot överhettning.
16. Ett relä som kopplas till t.ex. strömlåset på maskinen förhindrar att maskinen kan startas med laddaren inkopplad i nätet. En bra skyddsåtgärd.

ARBETSPRINCIP

Då man startar laddaren så visas data på dom inprogrammerade laddkurvorna, spänning, strömstyrka samt vald batterityp Gel, Acid=vätskebatteri). Efter "SPE" logon kan du se den inprogrammerade versionen.

Efter detta så är laddaren redo att kontrollera batterispänningen och ta ställning till om laddningen skall startas eller ej. Om batteriet inte är korrekt kopplat till batteriladdaren så står det "bat" i displayen. Samma "bat" står det om man kopplat batterierna fel med reverserad polaritet eller med fel spänning inställd på laddaren. Om testresultatet är positivt så visas batterispänningen under ca.5 sekunder varefter laddningen startar. Relät slutes och strömstyrkan (A) stiger sakta till den nominella strömstyrka som programmerats.

Om laddningen avbryts genom att koppla ifrån laddhandsken under laddningsprocessen så initierar laddaren en ny laddcykel och startar om allting är korrekt.

Displayen visar alltid laddströmstyrkan, batterispänningen Tiden för start av laddningen, antal Ah inmatade och konsumerad energi kWh kan endas ses genom att trycka på knappen "S".

Progressen med laddningen visas med LED lamporna röd, gul och grön som på dom flesta laddare.

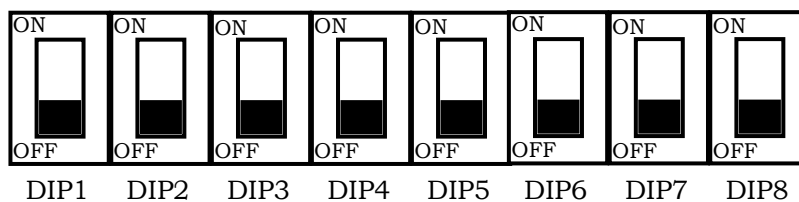
Då den gröna LED lampan tänds så är laddningen klar eller nästan klar. Om batteriet har varit djupurladdat så öppnas relät för att galvaniskt fränkopplas från laddaren.

TEKNISKA ANMÄRKNINGAR

- **EO1.** Då maximal spänning uppnåtts för aktuellt batteri (värdet fås av batteritillverkaren) så kommer felmeddelandet "EO1" att synas i displayen och laddprocessen avbrytas.
- **EO2.** Vid överhettning visas "EO2" då en intern termostat känner av temperaturen.
- **EO3.** Då det finns en möjlighet att programmera en laddningsfas så kan laddningstiden överskridas och "EO3" visas i displayen varvid laddningen avbryts.
- **"Sct"** betyder att säkerhetstimern har utlösts.
- **"Srt"** står för en inre kortslutning i laddaren.

LM1050XP (CBHF2-XP 24V 40A) DIP SWITCH INSTÄLLNINGAR

Du hittar DIP-brytarna genom att ta bort den stora etiketten på laddarens framsida. Här kan du se dom 8 olika DIP-brytarna och läsa om dom olika inställningsmöjligheterna.



➤ **DIP1 DIP2 DIP3 DIP4 FÖR INSTÄLLNING AV LADDKURVA**

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	CHARGING CURVE
ON	ON	ON	ON	0 Kurva för vätskefyllda blybatterier av traction typ
OFF	ON	ON	ON	1 Kurva för GEL batterier från Batteri-expressen, PartSmart ,DETA och andra tillverkare
ON	OFF	ON	ON	2 IUIa-AGM för DISCOVER batterier
OFF	OFF	ON	ON	3 IUIa-AGM för FULLRIVER Batterier
ON	ON	OFF	ON	4 Kurva för Gel och GEL batterier från andra tillverkare
OFF	ON	OFF	ON	5 Kurva för vätskefyllda traction batterier+underhållsladdning
ON	OFF	OFF	ON	6 IUIa-PzV för PzV Gel batterier
OFF	OFF	OFF	ON	7 IU0U-AGM för ZENITH Batterier

➤ **DIP5 DIP6 FÖR VAL AV STRÖMSTYRKA I1**

DIP5	DIP6	STRÖMSTYRKA
ON	ON	25A
OFF	ON	30A
ON	OFF	35A
OFF	OFF	40A

➤ **DIP7 and DIP8 FÖR VAL AV BATTERISPÄNNING**

DIP7	DIP8	VB
ON	ON	12
OFF	ON	24
ON	OFF	
OFF	OFF	

MAXIMALT VALBART ÄR:

12V 40A
24V 40A

FÖRPROGRAMMERADE LADDKURVOR

CURVE	Typ av kurva	DIP-brytare DP1-DP2-DP3-DP4
00	IUIa Lead-Acid Teknologi för laddning av TRACTION blybatterier	ON-ON-ON-ON
01	IUIa per TRACTION BLOCK + float charge 2,30VPC Teknologi för laddning av Dryfit/GEL BLOCK BATTERIER från Batteriexpressen, PartSmart, Sonnenschein, DETA och övriga tillverkare. Överensstämmer med anvisningarna enl. DIN 41773.	OFF-ON-ON-ON
02	IUIa-AGM for DISCOVER AGM Batterier	ON-OFF-ON-ON
03	IUIa-AGM for FULLRIVER AGM Batterier	OFF-OFF-ON-ON
04	IUOU-Gel (2,40VPC) + underhållsladdning med 2,30VPC Teknologi för laddning av GEL och AGM batterier från andra tillverkare.	ON-ON-OFF-ON
05	IUIa Lead-Acid + underhållsladdning med 2,30VPC Teknologi för laddning av TRACTION blybatterier.	OFF-ON-OFF-ON
06	IUIa PzV Teknologi för laddning av dryfit/GEL PzV celler med hög kapacitet Överensstämmer med anvisningarna enl.DIN 41773.	ON-OFF-OFF-ON
07	IUOU-AGM for ZENITH AGM batterier	OFF-OFF-OFF-ON

Batteriexpressen AB*Kranvägen 2*19461 Upplands-Väsby*08-352950*kundservice@batteriexpressen.se

