

SMARTEC serie laddare

Användarinstruktioner

Modell:

1: SMARTEC-4A

2: SMARTEC-6A

I. Säkerhetsföreskrifter

1.  Läs igenom instruktionerna innan laddaren tas i bruk.



Laddaren är endast avsedd för inomhusbruk och får inte utsättas för regn.



Laddaren får inte avyttras tillsammans med hushållssopor. Laddaren skall lämnas till en återvinningsstation för elektriska och elektroniska apparater. Genom att samla in och återvinna utgången material hjälper du till att bevara miljön. Se därför till att produkten avyttras på ett miljövänligt och ofarligt sätt.

2. Denna batteriladdare är inte enbart avsedd för laddning av blybatterier, gel- och AGM batterier enligt tabell 1, utan kan även användas för laddning av 5V apparater med USB anslutning (inklusive kombinerade set, digitalkameror, MP3, MP4, IPOD etc.). För att undvika olyckor som brand och elektrisk stöt får inte laddaren användas som permanent DC strömkälla.

3. Laddaren är designad för en bestämd effekt. Om nätkabeln behöver förlängas, skall förlängningskabeln ha tillräckligt stor area för att kunna överföra strömmen till den plats där laddaren används.

4. I händelse av strömavbrott eller om laddaren har utsatt för slag skall strömmen omedelbart brytas.

5. Ta inte isär laddaren, om den behöver repareras skall detta göras av en kvalificerad serviceman. Felaktig sammansättning kan resultera i brand och eller elektrisk stöt.

6. Innan laddarens ytterhölje rengörs skall anslutningen till batteriet kopplas bort och kontakten tas ur vägguttaget.

7. Avsluta laddningen, koppla bort batteriet, ta ut kontakten ur vägguttaget och koppla bort kablarna från batteriet.

8. Varning: Explosiv gas. Öppen eld och gnistor får inte förekomma under laddningen och lokalen skall vara väl ventilerad.

9. Laddaren kan inte användas för icke laddningsbara batterier.

Om nätkabeln är skadad skall den för att undvika risker, bytas ut av tillverkaren, en servicerepresentant eller annan kvalificerad person.

Vid laddning av bilbatteri, koppla först kabeln till den pol som inte är ansluten till chassit och därefter kabeln till den pol som är ansluten till chassit. Denna kabel skall anslutas till en plats som ligger så långt bort från batteri och bränsleledningar som möjligt. Koppla sedan laddaren till nätet.

10. Laddaren är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller personer som saknar erfarenhet eller kunskap om dess användning, såvida de inte övervakas eller har erhållit instruktioner från en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn skall övervakas så att de inte leker med laddaren.

11. Batterier lagrar en stor mängd energi. Att kortsluta batterikretsen eller laddarens terminaler för att tömma batteriet på sin energi, kan resultera i brand eller personskador.

II. Funktion

1. 3-stegsladdare :1) ladda med konstant strömstyrka 2) ladda med konstant spänning
3) underhållsladdning. Efter full laddning kan laddaren användas för automatiskt underhållsladdning.

2 . Intermittent DC laddning : (3 sekunders laddning, 0,4 sekunders avbrott) :
Förhindrar kalkbildning av batteriets celler.

3. Indikeringslampor

1) Anslut den röda klämman till batteriets positiva (+) pol och den svarta klämman till dess negativa (-) pol. Ställ in 6V eller 12V med knappen för inställning av spänningen, spänningsindikatorn lyser rött. Ställ sedan knappen på snabb eller långsam laddning (Fast/Slow), LED indikatorn lyser orange. Tryck därefter på Enter för att starta laddningen. LED indikatorn för snabb/långsam laddning skiftar från orange till röd. När batteriet är fulladdat, växlar LED indikatorn från rött till grönt.

4. Skulle en klämma lossna från en av polerna under laddningen kommer LED indikatorn för spänning att blinka. Om detta sker skall klämman återanslutas till polen på ett säkert sätt, tryck därefter på Enter.

5. Om en kortslutning skulle uppstå mellan de utgående kablarna eller polariteten vara omkastad, stänger en kontrollkrets automatiskt av strömmen och LED indikatorn visar kortslutning eller omkastad polaritet.

6. Anslutning till USB porten kan göras när som helst, ingen strömbrytare behöver ställas om. Om ett batteri för någon apparat skall laddas från fordonet, ta först bort klämman och byt till kontakten för cigarettuttaget och sätt i den i cigarettuttaget. Den utgående effekten 5V500mA räcker för att ladda en mobiltelefon, digitalkamera, MP3,MP4,IPOD etc. När LED indikatorn närmast USB porten lyser rött visar det normal laddning.

III. Tekniska specifikationer

Modell	Ingående spänning	Ingående ström	Utgående	Blybatteri
SMARTEC-4A	200-240V 50/60Hz	0,65A	USB terminal : 5V/0.5A. Snabb: 12V/4A; 6V/4A. Långsam : 12V/1,5A; 6V/1.6A.	Max160Ah
SMARTEC-6A		0.8A	USB terminal : 5V/0,5A. Snabb : 12V/6A; 6V/6A. Långsam : 12V/2A; 6V/2A.	Max120Ah

IV. Arbetsmiljö och placering

1. Laddaren skall användas på en väl ventilerad plats, torr och fri från direkt solljus, värmekällor och explosiv gas. Den skall placeras på ett stadigt och säkert underlag så långt från batteriet som laddningskablarna medger.

2. Temperatur i arbetsområdet: -10 till + 40°C

3. Temperatur vid förvaring: -10 till + 50°C

4. Placera aldrig laddaren direkt på batteriet eller batteriet på laddaren, det kan medföra risker.

5. Om laddarens temperatur vid laddningen överstiger 40°C skall strömmen reduceras, om den överstiger 45°C, skall laddningen avbrytas. Laddningen skall inte återupptas förrän temperaturen sjunkit till en mer normal nivå.

V . Användning

- 1 Kontrollera vätskenivån i batteriet och fyll på om nödvändigt.
- 2 Ta bort batteripluggarna så att överskottsgas kan ventileras ut och förhindra att batteriet spricker.
- 3 Batteriladdarens röda klämma skall anslutas till batteriets pluspol (+) och den svarta klämman till batteriets minuspol (-) . kontrollera att polariteten är rätt. (Vid laddning av fordonsbatterier skall den batteriterminal som inte är kopplad till chassit anslutas först. Den andra terminalen kopplas därefter till chassit på en plats så långt som möjligt från förgasare och bränsleledningar.)
- 4 Sedan laddningsklämman anslutits skall den vridas något så att eventuell smuts eller oxid försvinner och en god kontakt erhålls.
- 5 Sätt på strömmen, ställ in spänningen så att den motsvarar det batteri som skall laddas. Val av långsam eller snabb laddning är beroende av batteriets kapacitet, (det är viktigt att känna till typen av batteri före laddningen). Tryck därefter på Enter för att starta laddningen. Anmärkning: vid normal laddning skall LED indikatorn lysa utan att blinka.
Denna laddare är avsedd för 12 voltsbatterier (med mer än 8 volts kvarvarande spänning) eller 6 voltsbatterier (med mer än 4 volts kvarvarande spänning). Om batterispänningen ligger under dessa värden slår laddaren från.
- 6 När LED indikatorn "FULL" lyser och syrevikten har nått 1.28, är batteriet fulladdat. Ta ut kontakten ur vägguttaget och koppla bort de båda +/- klämmorna från batteriet (efter laddning av ett batteri i fordonet skall anslutningen till chassit först tas bort).
- 7 När USB porten används för laddning, kontrollera att LED indikatorn som visar normal laddning lyser. För att se om batteriet är fulladdat, kontrollera batterikapaciteten eller indikeringen på apparaten som laddas.

VI. Felsökning

Fel	Tänkbara orsaker	Åtgärd
LED indikatorn som visar spänning blinkar	Batteripolerna + och – oxiderade eller smutsiga	Rengör polerna
	Batteriet är skadat	Reparera eller byt ut batteriet
	Fel spänning vald, knappen för val av spänning fel inställd	Välj rätt spänning

Både LED indikatorerna för spänning och ström blinkar	Kontakten till vägguttaget dåligt ansluten	Kontrollera och reparera anslutningen
	Batteripolerna + och – omkastade	Kontrollera och åtgärda

Anmärkning : Upprepa punkterna c, d, e och f enligt den metod som används