

# chAmp

12V/7A – 24V/5A

**CHAMP 12/7 24/5 MANUAL**



## INNEHÅLL

VIKTIG INFORMATION .....	1
ANVÄNDARANVISNING .....	3
generellt .....	3
installation.....	3
funktion .....	3
BATTERITYP, CELLER & REKOMMENDERAD KAPACITET.....	4
LADDNINGSDIAGRAM .....	4
LADDNINGSKURVOR .....	4
TECHNICAL SPECIFICATION .....	5
INCLUDED IN THE PACKAGE .....	5

## VIKTIG INFORMATION

De tekniska uppgifter, information och illustrationer har noggrant sammanställts och motsvarar produktens status vid tidpunkten för tryckning. Tillverkaren förbehåller sig rätten att förbättra eller ändra i produkten, specifikationer och dokumentation när som helst utan ett föregående meddelande, förutsatt att det inte anses nödvändigt av tekniska skäl.

Beskrivningar har utarbetats mycket noggrant och i detalj, ändå är det aldrig möjligt att helt utesluta fel. Under inga omständigheter kommer dock tillverkaren hållas ansvarig för fel eller skador som kan uppstå vid användning eller från feltolkningar.

Innehållet i denna dokumentation får inte kopieras, reproduceras, översättas eller på annat sätt vidarebefordras till tredje part i någon form utan uttryckligt medgivande från Primepower.

### Varning!



Underlåtenhet att följa denna säkerhetsinstruktion kan leda till personskador eller materiella skador eller nedsatt funktion av laddaren.

### Fara! Hög spänning!



Underlåtenhet att följa denna säkerhetsinstruktion kan leda till skada eller dödsfall, eller kan skada eller förstöra laddaren.

### Viktig information



För att undvika handhavandefel, läs denna manual noggrant innan du installerar och använder produkten samt följ motsvarande anvisningar. Förvara denna bruksanvisning nära produkten så att den kan hänvisas till senare.



### OBS!

Om inget annat anges levereras laddaren alltid programmerad för standard batterier! Se laddningskurva på s.4-5.



Denna produkt kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk/mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om de övervakas eller får instruktioner angående hur man använder produkten på ett säkert sätt och förstår riskerna inblandade.

Barn får inte leka med apparaten.

Rengöring och underhåll får inte göras av barn utan tillsyn.

## ANVÄNDARANVISNING

- Läs denna anvisning innan laddaren tas i bruk.
- Batteriladdning skall ske i ventilerat utrymme
- Vid laddning, anslut laddarens laddningskabel till laddningsuttaget på manöverboxen. Därefter ansluts laddaren till 230VAC
- Efter laddning, koppla först bort laddaren från vägguttaget. Därefter kopplas laddningskabeln från manöverboxen.
- Nätkabeln kan inte bytas. Om kabeln gått sönder skall laddaren skrotas.
- Vid laddning av batterier bildas det vätgas, som kan orsaka explosion.
- Öppen eld eller gnistor får inte förekomma i närheten av batteriet.
- Stäng alltid av laddaren innan batteriet till- eller frånkopplas.

### Generellt

chAmp laddaren är avsedd för både fritt ventilerade- och ventilreglerade- blysyrbatterier.

Laddaren är liten och kompakt och kan därför ofta monteras i direkt anslutning till batteriet i den aktuella maskinen.

Laddaren, som arbetar med avancerad switch-teknik, ansluts till ett vanligt jordat uttag, den inbyggda mikrocontrollern styr sedan laddningen enligt en programmerad laddningskurva.

Under laddningen visas laddningsförloppet med en statusindikering, lysdiod, på laddarens panel.

Mikrocontrollern övervakar också laddningen med avseende på laddningstid och temperatur i laddaren för att kunna begränsa laddningen t.ex. vid fel på celler eller vid otillräcklig avkylning av laddaren.

Önskas specifika laddningskurvor till speciella batterier eller användningsområden, kontakta då vänligen Primepower AB.

### Installation

chAmp laddaren är avsedd för såväl inomhus som utomhusbruk.

Den kan användas liggande på bord, upphängd på vägg, eller inbyggd i aktuell maskin.

Batteriet kan efter vara fast anslutet eller bortkopplingsbart.

Placera laddaren så att lufttillförsel inte blockeras, för att bibehålla uteffekten.

Vid väggmontering och inbyggnad bör laddaren placeras vertikalt för att säkerställa en god konvektion/kylning.

### Funktion

Kontrollera att batterityp och batteristorlek är korrekt, att ledningar/batterihandske mellan batteri och laddare är rätt anslutna: röd kabel till pluspol och svart kabel till minuspol.

Uppladdning startar efter några sekunder och statusindikeringen, gul lysdiod, tänds.

Gul lysdiod är tänd tills batteriet är fullt uppladdat. Om laddaren ansluts till ett fulladdat batteri kommer laddaren att gå över till efterladdning under ca 3 timmar, som är den kortaste laddningstiden.

Underhållsladdning indikeras med endast grön lysdiod och tänds när batteriet är fulladdat och klart användas.

Underhållsladdning sker så länge batteriet är anslutet. Under denna fas kan laddaren fortfarande ge full ström.

Omstart av laddaren kan ske genom att bryta och sluta nätinkopplingen.

Laddningstiden varierar beroende på batterityp och urladdningsgrad.






Slå av laddaren eller tag ur nätkontakten innan batteriet kopplas bort.  
Om batteriet bortkopplas utan att slå av laddaren skapas gnistor.

## BATTERITYPER, CELLER & REKOMMENDERAD KAPACITET

LADDARE	BATTERITYP	CELLER	REKOMMENDERAD KAPACITET
chAmp 12/7	Bly-syra batterier	6	20-120Ah
chAmp 24/5	Bly-syra batterier	12	20-100Ah

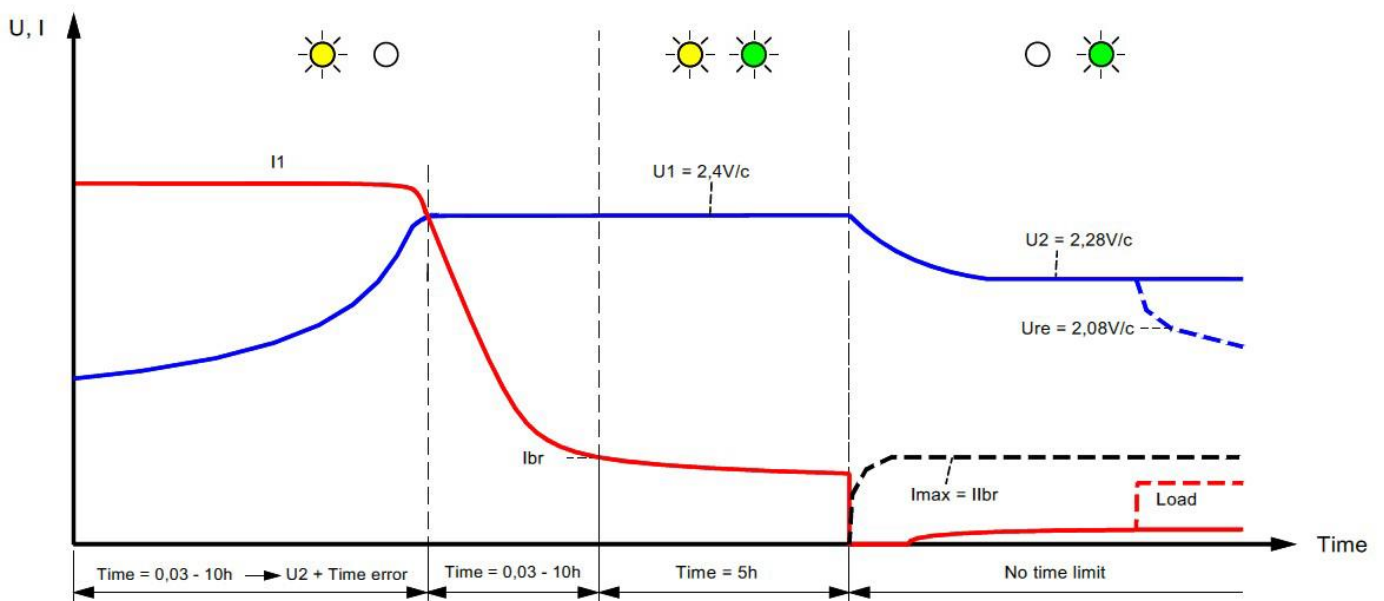
## LADDNINGSINDIKERING

DIOD KOMBINATION	FÖRKLARING	HÄNDELSE
	Gul lysdiod	Batteriladdningen startar med max ström – I Fas. Allt eftersom batteriet återladdas sjunker strömmen. Laddningstiden bestäms av batteriets storlek och urladdningsgrad.
	Gul & grön lysdiod	När tröskelvärdet ( $I_{br}$ , I brake) nås startar den interna timern U2 fasen som håller kvar den högre laddningsspänningen (14,4V/28,8V) i 4 timmar. Detta säkerställer åter laddningen och utjämnar laddningen i samtliga battericeller. Detta motverkar sulfatering av batteriet.
	Grön lysdiod	Underhållsladdning, Spänningen sjunker till 13.7V (27,5V). Denna laddningsfas håller batteriet fulladdat och laddaren kan därför lämnas tillkopplat i detta läge över tid. Eventuell parallell belastning eller förbrukning matas från batteriladdaren och batteriet behålls fulladdat. Batteriladdaren kan lämna full ström i denna fas.

## LADDNINGSKURVOR

chAmp laddaren är konstruerad för uppladdning av öppna- och ventilreglerade batterier i olika storlekar.

Om Primepower AB är informerad om batteriets typ och kapacitet, levereras laddaren korrekt programmerad.

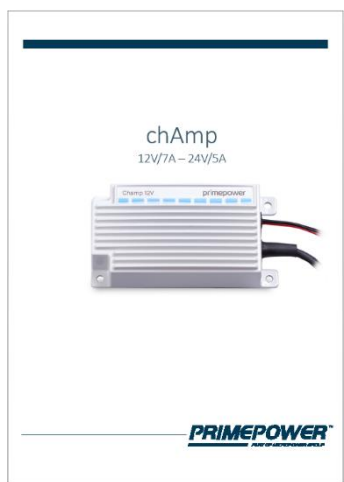


## TECHNICAL SPECIFICATION

Dimensions (L x W x H)	155 x 80 x 43 mm
Weight	0,8Kg
Ambient temperature	- 25°C > +40°C
Mains voltage	90-230VAC – 0-100Hz
Rated voltage/current	12V/7A resp. 24V/5A
Output	14,4V / 13,7V – 28,8V / 27,6V
Mains cables	3 x 0,75 <sup>2</sup> Rubber cable with Shuko plug. 1,5m
Battery cables	2 x 1,5mm <sup>2</sup> 1,5m
Protection	Class I, grounded
IP Code	IP65
Fuse 24V	10Amp
Fuse 12V	10Amp
Housing	Aluminum, Powder coated RAL 7035
General	Protection against wrong polarity and short circuits. CE-certified in accordance with valid EN-standards.

## INCLUDED IN THE PACKAGE

PRIMEPOWER chAmp MANUAL



PRIMEPOWER chAmp

