NB! Viktig

1. Laderen er beregnet for vanlige bly/syre, GEL og AGM batterier.
   (Sjekk evnt.spesifikasjonene fra batteriprodusent)
   Skal ikke brukes på andre batterier med andre krav til ladespenning etc.
   Det skal kun lades batterier som er beregnet for opplading,

2. Laderen skal kun kobles til jordet kontakt.

3. Laderen skal plasseres i godt ventilerte og smussfrie omgivelser.
   Spesielt kjøleviften må ikke dekkes til.

4. Laderens komponenter er beskyttet mot tæring (f.eks sjøluft o.l) men det anbefales allikevel at laderen monteres på et tørt sted.

5. Batteriet som lades kan bli skadet dersom laderens LED lampe lyser GULT over unormalt lang tid. Årsak kan være feil i batteriet som gjør at laderen ikke klarer å topplade det.

6. Laderen er konstruert i et spesielt aluminiums "hus". Dette hindrer at laderen skal gå varm. Vær obs på at laderen kan ha høy overflatetemp.ved maks belastning. Dette er helt normalt.

7. Noe viftestøy må man regne med ved belastning.

HUSK! batterier tar ingen skade av lading med denne type ladere, tvert imot. Hyppig lading er og anbefale da dette sikrer lengre levetid på batteriet, og et problemfritt batterihold.

Lykke til med din nye lader !

Bruksanvisning NC - Serien

Type: NC-1210D 12V 10A
NC-1220D 12V 20A

Puls - Mykstart - Opplading - Utjevning - Vedlikehold

Bruk:

1. Sett laderens stikkontakt i et jordet vegguttak.
2. Sett laderens klemmer (rød/sort) på batteriet som skal lades.
   Rød klemme først på +(pluss) pol og deretter sort klemme på -(minus) pol.
3. Skru på laderen (bryter bak), rød LED lampe vil lyse når 230V er tilkoblet.
   Den andre LED lampen viser ladestatus.
4. Skru alltid av laderen dersom den flyttes til andre batterier.

Spesifikasjoner:

Inn:	Volt	100-240VAC (NC-1210D) / 190-240VAC (NC-1220D).
	Frekvens	47-63HZ
Ut:	Ladespenning (V)	14,4V (+/- 0,1V)
	Vedlikeholdslading	13,5V (+/- 0,1V)
	Ladestrøm (A)	Maks 10A (NC-1210D) / Maks 20A (NC-1220D).
	Strømforbruk (Maks)	147Watt (NC-1210D) eller 294Watt (NC-1220D)
	Effektivitet	> 87% (ved full belastning)

Mål:	L= 167 / B= 103 / H= 50 (mål i millimeter), 0,9Kg	NC-1210D
	L= 190 / B= 118 / H= 58 (mål i millimeter), 1,2Kg	NC-1220D

1. Laderen er beskyttet mot feilkobling av klemmene (rød/sort), og vil slå seg av dersom dette skjer. Laderen fungerer når problemet er rettet opp.

2. Laderen er beskyttet mot overoppheting (høy temp. og/eller overbelastning), og den vil redusere ladestrømmen for ikke å gå varm. Den er i tillegg beskyttet med en kjølevifte som reguleres automatisk etter behov.

3. LED - lampe viser ladestatus på flg måte: GUL=lading pågår.
   GRØNN= vedlikeholdslading pågår (kan stå på ubegrenset).
   Unikt digitalt display viser ladestatus og batterinivå (se egen forklaring).

4. Laderen kan lade opp tomme batterier (en forutsetning er at batteriet er i orden).

5. Kompakt design gjør monteringen enkel (fester medfølger NC-1210D).

6. Laderen har en 24t timer som senker laderstrømmen til 13,5V uavhengig av tilstand på batteriene. Dette for å sikre at ikke defekte batterier blir stående for lenge og koke.

Forklaring Digitalt display:

13.	5.	U.

■ Display knapp (under display)

Trykk 1.sek for å endre meny.
Trykk 2.sek for å endre verdier.
Trykk 3.sek for å lagre endringer.

U= Volt
A= Ampere
P= Prosent

H= AH (Ampere timer)
h= Timer
E= Slutt tid
t= Tid ; timer
C= Forlading (mykstart)
FLt= Float (Batteri er fulladet)

Displayets utgangspunkt (når lading starter):
14.5U Viser til enhver tid aktuell ladespenning i Volt.

1-trykk på disp.knapp
10.0A Viser til enhver tid aktuell ladestrøm i Ampere.

2-trykk på disp.knapp
100P Viser til enhver tid hvor fullt batteriet er i Prosent (tilnærmet).

3-trykk på disp.knapp
10.03H Viser hvor mye strøm (AH) laderen har fyllt på batteriet.
Starter kalkuleringen når aktuell ladestrøm er mer enn 1A.
Nullstilles når laderen blir slått av, eller ved å holde inne display knappen i 3.sek.

4-trykk på disp.knapp
2.15t Viser hvor lenge batteriladeren har stått på lading i timer og minutter.

5-trykk på disp.knapp
24.0E Viser tid (24 timer) hvor laderen avslutter ladingen og går ned
på vedlikeholdslading. 24t er anbefalt med dette kan endres hvis behov

Timeren er satt til 24-timer , og vil senke spenningen til vedlikeholdslading ved endt tid.
Dersom batteriet er fulladet før timer-tiden utløper,
vil den alikevel senke spenningen til vedlikeholdslading.

6-trykk på disp.knapp
0.5C Viser timer instillinger for mykstart (0,5 timer er utgangspunkt, kan endres)

Dersom batterispenning er under 10,5V (eller 21V i 24V system) vil mykstart timeren begynne nedtelling. Laderen lader kun med 50% effekt når denne time går. Dette er for å hindre for tøff oppstartslading av helt utladede batterier.
0,5 timer er anbefalt i de aller fleste tilfeller, men kan endres på samme måte som timeren for utgjevningslading (se over).

1.3h Viser timer tid (timer:minutter) fra timeren starter.
Her vises total ladetid, etter at batteriet er fulladet.

Etter at grønt LED lys er tent (batteriet er fulladet):
1.0h Viser at laderen totalt har ladet batteriet 1 time etter at timeren startet.

24.0.h Viser at laderen har ladet batteriet ut hele timer perioden (24t.)

H. U
16.0U Viser at spenningen på batteriet er over 16V (32V i 24V system). Dette indikerer at batteriet blir overladet. Laderen vil starte som normalt når spenningen synker til normalt nivå.

TIPS ! Displayet kan fortelle deg hvor mye strøm du har brukt.
Fra du slår på laderen til batteriet er fullt vil laderen kalkulere hvor mye strøm (AH) den har fyllt på batteriet. Det laderen kan "fylle tilbake" på batteriet er det du har brukt. PÅ denne måten kan du enkelt sjekke om batterikapasitete er stor nok i forhold til ditt forbruk.

NB!
Verdiene som vises i det digitale displayet er aktuelle verdier ut fra laderen.
Det vil alltid være variasjoner i forhold til om man måler direkte på batteriet.
Størst forskjell vil det være under opplading på maks belastning.
Displayets hensik er å gi en pekepinn på hvordan ladeforløpet foregår, og i så måte er det et glimrende hjelpemiddel.

Dersom du ønsker å endre timer tidene, kan dette gjøres ved og holde inne display kn
noen sekunder. Du vil da kunne endre tidene men dette er som regel ikke nødvendig.