

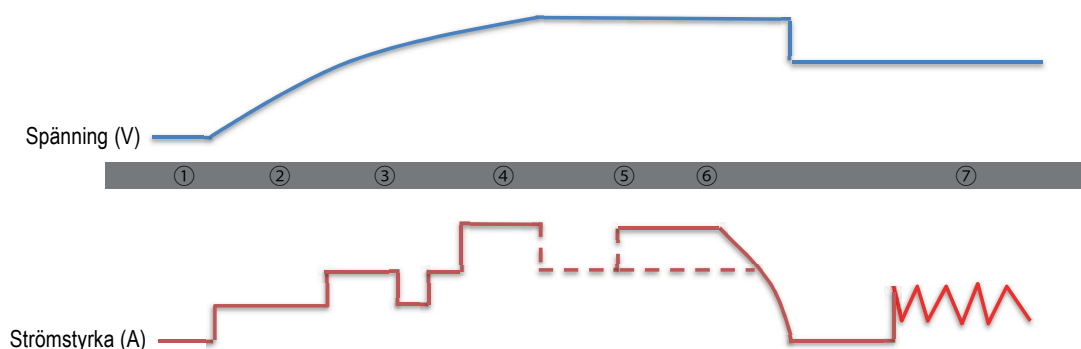
BRUKSANVISNING FÖR LADDARE

NM125AC / NM1210AC

Säkerhet & Varningar

- Läs alla instruktioner noggrant innan du använder laddaren.
- Denna produkt är inte avsedd att användas av barn.
- Övervaka barn för att se till att de inte leker med produkten.
- Använd alltid lämpliga skyddsglasögon och kläder.
- Använd inte förlängningssladd om det inte är nödvändigt, och se i så fall till att den är lämplig för ändamålet.
- Låt inte nätsladden utsättas för vatten, värme eller mekanisk påverkan då den kan sträckas eller på annat sätt skadas.
- Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av auktoriserat företag för att undvika potentiella faror.
- Denna laddare är endast lämplig för blybatterier och bör inte användas för att ladda andra typer av batterier.
- Förvara batteriladdaren på ett rent, torrt område när den inte används.
- När ett normalt blybatteri laddas kan gasutsläppet få vätskan att bubbla. Eftersom gasen är brandfarlig, håll området ventilerat och fritt från potentiella brandkällor.
- Rök aldrig när du arbetar med batterier.
- Anslut och koppla bara bort batteriledningarna när elnätet är fränkopplat.
- Undvik att få batterivätska (elektrolyt) på huden eller kläderna. Det är surt och kan orsaka brännskador. Om detta inträffar ska du skölja det drabbade området med vatten omedelbart och kontakta sjukvården.
- Ladda aldrig ett fruset batteri.
- Placera aldrig ett batteri ovanpå laddaren eller vice versa.
- Håll batteriklämmorna åtskilda när laddaren är på. Använd aldrig laddaren om den har fått en stöt, tappats eller på annat sätt är skadad.
- Den här apparaten innehåller inga delar som kan repareras av användaren. Om den drabbas av fel eller skada, kontakta säljare efter att ha konsulterat felsökningsavsnittet i den här handboken.

Laddningens 7 faser



1. **Kvalificeringsfas:** Den inledande fasen där batteriet kontrolleras för att se om det är lämpligt för laddning.
2. **Mjukstartsfas:** I denna fas appliceras en låg strömstyrka för att gradvis öka spänningen på batteriet. Detta hjälper till att undvika plötsliga strömspikar som kan skada batteriet.
3. **Återhämtningsfas:** Om batteriet har varit urladdat under en längre tid kan det gå in i återhämtningsläge. Här laddas det långsamt för att återställa dess kapacitet.
4. **Bulk-laddningsfas:** I denna fas levereras en hög strömstyrka för att snabbt ladda batteriet till en viss nivå. Detta är den primära laddningsfasen.
5. **Anpassningsfas:** Batteriladdaren övervakar batteriets beteende och anpassar laddningsparametrarna baserat på dess tillstånd. Detta hjälper till att optimera laddningen.
6. **Absorptionsfas:** När batteriet närmar sig full laddning minskar strömstyrkan gradvis. Batteriet absorberar den sista energin och spänningen stabiliseras.
7. **Underhållsfas:** Efter full laddning övergår batteriet till underhållsläge. Här levereras en mycket låg strömstyrka för att hålla batteriet vid rätt spänningsnivå utan att överladda det.

Specifikationer

Laddningsström	NM125AC 5A NM1210AC 10A
Batterispänning	12V (max laddningsspänning 14,7V)
Batterikapacitet	NM125AC – lämpligt Upptill 120Ah blysyrbatterier NM1210AC – lämpligt Upptill 300Ah blysyrbatterier
Skydd mot:	Kortslutning, överbelastning, omvänd polaritet, överhettning, överladdning och gnistsäker.

NOTERA! Informerade batterikapaciteter är bara rekommendationer. Kontrollera korrekta laddningsegenskaper från batteriets manual.

Före användning

A) Batterier med skruvpluggar (öppna våta batterier):

- Ta ut batteriet ur fordonet för att undvika eventuella skador på fordonet, elektronik och för att undvika skador på karossen från batterivätskespill.
- Ta bort pluggarna från battericellerna och skruva i dem först efter laddningsförfarandet, så att gaser som uppkommit under laddningsförfarandet kan försvinna.
- Kontrollera att vätskenivån i varje battericell ligger över det rekommenderade påfyllningsmärket. Om inte, måste cellen fyllas med joniserat eller destillerat vatten.
- Följ batteritillverkarens instruktioner om de på något sätt skiljer sig från dessa allmänna anvisningar.

B) Batterier utan skruvpluggar (SMF, AGM, EFB):

- När du laddar batterier utan skruvpluggar ska du noga följa batteritillverkarens instruktioner.

Allmän information

1. Fäst batteriladdarens positiva ledningar (röda) på batteriets positiva anslutningsterminal, som anges med "P" eller "+".
2. Fäst batteriladdarens negativa ledningar (svarta) på batteriets negativa anslutningsterminal, indikerad med "N" eller "-".

OBS! Se till att god kontakt sker mellan krokodilklämmorna och anslutningsterminalerna.

3. Anslut batteriladdaren till ett 230V eluttag. Laddaren börjar automatiskt ladda.
4. När lysdioden "100%" tänds är batteriet helt laddat och laddaren växlar automatiskt till ett flytande driftläge och laddar kontinuerligt batteriet om batterispänningen sjunker.
5. När nätkontakten är fränkopplad från strömförsörjningen stängs batteriladdaren av. Batteriladdaren växlar automatiskt tillbaka till standby-läge om batterikabelklämmorna tas bort från batteriet under tiden nätkontakten fortfarande är ansluten till ström.

LED-indikation

LED-signal	Förklaring
Power (PÅ)	Nätström är korrekt ansluten till vägguttaget, laddaren är standby.
25%-100% (BLINKANDE)	Laddstatus: 12V blysyra (Pb) batteriladdningsläge med maximal ström 5A eller 10A beroende på modell.
Fault (BLINKANDE)	Batteriet är anslutet i omvänd polaritet, kontrollera batterianslutningen och korrigera omvänd polaritet. Se till att röd kabel är ansluten till "+" och svart till "-".
Bad Battery (PÅ)	Batteriet är utslitet eller kan vara defekt. Byt batteri snarast.
25% (ON)	Återställningsprocesser kommer att påbörjas om laddaren upptäcker några laddningsproblem. Återhämtningsprocesser inkluderar batteriräddning samt mjukstart. När återställningsprocesserna är klara kommer normal laddning att bära automatiskt.
25%-100% (ON)	Blinkande: laddning pågår. PÅ: batteriet är fulladdat/underhållsladdning. Laddningsprocessen är klar och laddaren är i flytande läge, laddaren kan kopplas ur eller lämnas säkert ansluten till laddaren för att hålla batteriet laddat hela tiden.

Felsökning

INGA indikatorlampor är tända	A) Koppla bort laddaren från nätuttaget, kontrollera anslutningar till batteriet och se till att de är korrekt anslutna. B) Kontrollera att det finns ström i eluttaget.
Power (PÅ) med laddnings-LED är släckt	A) Batteriet är inte anslutet. B) Batteriet kan vara skadat eller under 3,0 volt, laddningsprocessen kommer inte att börja. I detta fall tänds "Bad Battery-lampan" eller laddaren förblir i standby-läge.
Fault (BLINKANDE)	A) Batteriet är anslutet i omvänd polaritet. B) Batterikablarna är kortslutna.
Fault (PÅ)	Batteriet är utslitet eller kan vara defekt. Byt batteri.
Laddaren laddas men full laddnings-/underhållslampan tänds inte	A) Batteriet är förbrukat eller möjligen defekt. Testa och/eller byt batteri snarast. B) Batteriet kan ha en överdriven strömförbrukning orsakad av en potentiell kortslutning. Koppla bort batteriet från laddaren. Testa och/eller byt batteri snarast. C) Det laddade batteriet är större än den maximala kapaciteten som visas i den här handboken. Ladda med en laddare med större kapacitet.



WWW.NORDMAXBATTERY.COM

Importör

Svenska Batteripoolen AB

Box 1011 573 28 Tranås

Telefon 075 – 242 43 00