

NOCO genius®

G1100 v2.0

Brugsanvisning

ADVARSEL



FØR BRUG SKAL DU LÆSE SIKKERHEDS-
INFORMATIONERNE FOR PRODUKTET.
Følges instruktionerne ikke, kan det med-
føre ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION eller
BRAND, hvilket kan resultere i ALVORLIGE
KVÆSTELSER, DØD, SKADE PÅ ENHEDEN
eller EJENDOMMEN. Smid ikke disse
oplysninger væk.

Velkommen. Tak for dit køb af NOCO Genius® G1100. Læs og forstå brugsanvisningen, før du betjener opladeren. For spørgsmål vedrørende NOCO Genius® opladere, se vores omfattende informations-guide på www.no.co/support.

Kassens indhold:

- G1100 oplader
- Batteriklemmer
- Ringkabelsko
- Brugsanvisning
- Information og garanti

Om G1100: Denne oplader indgår i en serie af professionelle opladere fra NOCO Genius® og repræsenterer den mest innovative og avancerede teknologi på markedet, hvilket gør hver opladning enkel og nem. Det er muligvis den sikreste og mest effektive oplader, du nogensinde vil få.

G1100 oplader alle typer 12V Bly-syre og 12V Lithium-ion-batterier fra 2.2Ah til 40Ah, herunder Wet (Åbne), Gel, MF (Vedligeholdelsesfri), CA (Calcium), EFB (Forbedret Åbent Batteri), AGM (Absorbent Glass Mat) og LIB (Lithium-ion) og vedligeholder alle batteristørrelser.

Opladningsprogrammer: G1100 har 5 opladningsprogrammer: Standby, 12V NORM, 12V COLD/AGM, 6V NORM og 12V LITHIUM.

Nogle opladningsprogrammer kræver, at knappen trykkes ned og holdes nede i 3 sekunder for at blive aktiveret. Disse "Tryk og Hold"-programmer er avancerede opladningsprogrammer, der kræver din fulde opmærksomhed, før du vælger dem. "Tryk og Hold" er angivet på opladeren med en rød linje.

Det er vigtigt at forstå forskellene og formålet med hver opladningsprogram. Brug ikke opladeren, før du kender det passende opladningsprogram til dit batteri. Herunder findes en kort beskrivelse af de forskellige programmer:

Program	Forklaring
Standby	Opladeren fører ikke noget strøm videre til batteriet. Strømbesparelse er aktiveret under dette program, som kun trækker mikroskopisk strøm fra stikkontakten. Når denne tilstand er valgt, vil en orange lampe lyse. Ingen strøm

12V NORM	Til opladning af 12 Volt Wet, Gel, EFB, MF og CA batterier. Når dette program er valgt, vil en hvid lampe lyse. 14.5V 1.1A 2-40Ah Batterier
12V COLD/ AGM	Til opladning af 12 Volt batterier i kolde temperaturer under 10 °C eller AGM batterier. Når dette program er valgt, vil en blå lampe lyse. 14.8V 1.1A 2-40Ah Batterier
6V NORM	Til opladning af 6 Volt Wet, Gel, EFB, MF og CA batterier. Når dette program er valgt, vil en hvid lampe lyse. [Tryk og Hold] 7.25V 1.1A 2-40Ah Batterier
12V LITHIUM	Til opladning af 12 Volt Lithium-ion batterier, herunder Lithium-jern-fosfat. Når dette program er valgt, vil en blå lampe lyse. [Tryk og Hold] 14.2V 1.1A 2-40Ah Batterier

Brug af 6V NORM [Tryk og Hold]: Til 6V bly-syre batterier som Wet, Gel, EFB, MF og CA batterier. Rådfør evt. producenten af batteriet, før du bruger dette program.

ADVARSEL: DETTE PROGRAM ER KUN BEREGNET TIL 6V BLY-SYRE BATTERIER.

Brug af 12V LITHIUM [Tryk og Hold]: Til 12V Lithium-ion batterier, herunder Lithium-jern-fosfat.

ADVARSEL: BRUG DETTE PROGRAM MED FORSIGTIGHED. DETTE PROGRAM ER KUN BEREGNET TIL 12V LITHIUM BATTERIER.

LITHIUM-ION BATTERIER ER FREMSTILLET OG KONSTRUERET PÅ FORSKELLIGE MÅDER OG NOGEN INDEHOLDER MULIGVIS IKKE ET BATTERISTYRINGSSYSTEM (BMS).

RÅDFØR EVT. PRODUCENTEN AF BATTERIET FOR ANBEFALEDE OPLADNINGSRATER OG ELEKTRISKE SPÆNDINGER.

NOGLE LITHIUM-ION BATTERIER KAN VÆRE USTABILE OG UEGNEDE TIL OPLADNING. VÆR SIKKER PÅ, AT DU KØBER DIT LITHIUM-ION BATTERI FRA ET VELKENDT MÆRKE MED ET GODT OMDØMME.

Tilslutning til batteriet: Tilslut ikke strømkablet, før alle andre tilslutninger er foretaget og før du har kontrolleret batteriets polaritet. Den positive batteripol er typisk mærket med POS, P+. Den negative batteripol er typisk mærket med NEG, N-.

Det er vigtigt, at der tages afstand til karburatoren, brændstofslangen og tynde metaldele. Nedenstående instruktioner er til et negativt jord-system (det mest almindelige). Hvis dit køretøj har et positivt jord-system (meget sjældent), skal du følge nedenstående instruktioner i omvendt rækkefølge.

1. Tilslut den positive (røde) batteriklemme eller ringkabelsko til den positive batteripol (POS, P+).
2. Tilslut den negative (sorte) batteriklemme eller ringkabelsko til den negative (NEG, N-) batteripol eller køretøjets chassis.
3. Tilslut opladerens strømkabel til stikkontakten.
4. Når du frakobler opladeren, skal du afbryde den i omvendt rækkefølge ved først at fjerne den negative (eller positive først for positive jord-systemer).






Start opladning:

1. Kontroller batteriets spænding og kemi.
2. Kontroller, at du har tilsluttet batteriklemmer / ringkabelsko korrekt og at strømkablet er sat i en stikkontakt.
3. Opladeren vil starte i Standby, hvilket er angivet med en orange lampe. I Standby afgiver opladeren ikke nogen strøm.
4. Tryk på "MODE"-knappen for at skifte til det opladningsprogram, der passer bedst til batteriets spænding og kemi. Tryk og hold knappen nede i tre sekunder for at bruge avancerede opladningsprogrammer.

- Programlampen viser nu det valgte opladningsprogram og opladningslampen viser (afhængigt af batteriets tilstand), at opladningen er begyndt.
- Opladeren kan nu efterlades tilsluttet batteriet for at give vedligeholdelsesladning.

Betydning af lamper for opladning (Charge Level):

Opladeren har 4 lamper til at angive opladningens status: 25%, 50%, 75% og 100%. Disse lamper angiver batteriets opladningsstatus (SOC). Se forklaringen nedenfor:

LAMPE	BETYDNING
<p>25% Rød LED 25% 50% 75% 100%</p> 	Når batteriet er opladet mindre end 25% vil lampen langsomt blinke "On" og "Off". Når batteriet er 25% opladet, vil den røde lampe lyse fast.
<p>50% Rød LED 25% 50% 75% 100%</p> 	Når batteriet er opladet mindre end 50% vil lampen langsomt blinke "On" og "Off". Når batteriet er 50% opladet, vil den røde lampe lyse fast.
<p>75% Orange LED 25% 50% 75% 100%</p> 	Når batteriet er opladet mindre end 75% vil lampen langsomt blinke "On" og "Off". Når batteriet er 75% opladet, vil den orange lampe lyse fast.
<p>100% Grøn LED 25% 50% 75% 100%</p> 	Når batteriet er opladet mindre end 100% vil lampen langsomt blinke "On" og "Off" Når batteriet er fuldt opladet, vil den grønne lampe lyse fast og 25%, 50% og 75% lamperne vil slukke.
<p>Vedligehold Grøn LED 25% 50% 75% 100%</p> 	Under vedligeholdelsesopladning vil 100% lampen langsomt blinke "On" og "Off". Når batteriet igen er fuldt opladet, vil 100 % lampen lyse grøn. Opladeren kan nu efterlades tilsluttet til batteriet på ubestemt tid.

Hvad er avanceret diagnosticering?: Avancerede Diagnosticering bruges til visning af fejl. Lampen vil vise en serie af blink-sekvenser, som hjælper dig til at identificere fejlen samt, hvad du kan gøre, for at løse problemet.

Alle fejltilstande vises, når fejl-lampen og standby-lampen blinker frem og tilbage. Antallet af blink mellem hver puls angiver en potentiel fejl (undtagen ved omvendt polaritet og lavspændingsbatteri).

FEJL	ÅRSAG / LØSNING
Enkelt blink	Batteriet kan ikke oplades. Få batteriet kontrolleret hos en tekniker.
Dobbelt blink	Mulig batterikortslutning. Få batteriet kontrolleret hos en tekniker.
Tredobbelt blink	Batterispændingen er for høj til det valgte opladningsprogram. Kontroller batteriet og opladningsprogrammet.
Fejl-lampe lyser rødt	Omvendt polaritet. Vend batteriets tilslutninger om.
Standby-lampe lyser orange	Batterispændingen er for lav til opladning eller til at se, om opladeren er tilsluttet strøm. Jumpstart batteriet for at hæve batteriets spænding.



Hukommelse

Vender tilbage til sidst valgte tilstand, når laderen genstartes.



Interaktiv

Ændrer opladningsprocessen baseret på batteriets feedback.



Afsulfatering

Anvender en højspændingsopladning, hvis der opdages lav spænding, sulfatering eller mistet kapacitet.



Sikker

Beskytter mod omvendt polaritet, gnister, overopladning, overstrøm, åbne kredsløb, kortslutning og overophedning.



Hurtig

Oplader dobbelt så hurtigt som traditionelle opladere.



Kompensation

Justerer for varierende spænding for konsekvent opladning.



Robust

Modstandsdygtig over for snavs, vand, UV, slag og knusning.



Kompakt

Højfrekvent energikonvertering til en ekstra kompakt, let og bærbar oplader.



Start-Stop

Modvirker øgede cykliske energikrav, der stilles til batterier i mikro-hybrid-køretøjer.



Firewall

Sikkerhedsbarriere i højt niveau, som forhindrer unormale og usikre tilstande.



Optimering

Stabiliserer intern batterikemi for øget ydeevne og levetid.



Vedligeholdelse PLUS

Holder batteriet fuldt opladet uden overopladning, hvilket gør det muligt for opladeren at være sikkert tilsluttet på ubestemt tid.



Strømbesparelse

Minimerer energiforbruget, når fuld effekt ikke er nødvendig.



Forbrugsovervågning

Lamperne der viser, om der oplades, viser dynamisk batteriets ladetilstand når forbruget overstiger ladestrømmen.



Diagnosticering

Intuitivt visuelt værktøj som søger efter omvendt polaritet, lavspænding eller beskadigede batterier.



CANBUS

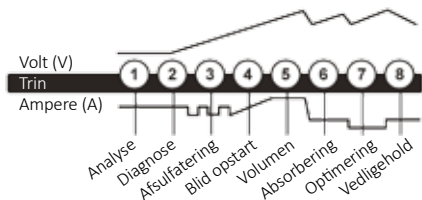
Giver opladningsindgangen tilladelse til automatisk at oplade CANBUS-systemer.



Termisk Monitor

Interne temperaturfølere justerer opladning baseret på det omgivende klima.

Opladningstrin



Trin 1 og 2: Analyse og Diagnose

Tester batteriets tilstand før opladning, herunder spænding, opladningsstatus og batteriets stabilitet.

Trin 3: Afsulfatering

Pulserende strøm fjerner sulfater fra batteriets blyplader og genskaber derved batteriets kapacitet. Dette program bruges til kraftigt afladte eller sulfaterede batterier.

Trin 4: Blid opstart

Tester om batteriet kan modtage opladningen. Opladning begynder, hvis batteriet er OK.

Trin 5: Volumen

Opladning med maksimum strøm til ca. 80% batterikapacitet.

Trin 6: Absorbering

Opladning med faldende strøm op til 90% batterikapacitet. Dette begrænser batteriets gasning og er afgørende for forlængelse af batteriets levetid.

Trin 7: Optimering

Opretholder batterispændingen på et maksimumniveau ved at sørge for en konstant spændingsopladning.

Trin 8: Vedligeholdelse

Opretholdelse af batteriet på 95-100% kapacitet. Opladeren holder øje med batterispændingen og giver en impuls, når det er nødvendigt, for at holde batteriet fuldt opladet. Opladeren kan efterlades sikkert tilsluttet på ubestemt tid uden risiko for overopladning.

Opladningstider

Den anslåede tid til at oplade et batteri er vist nedenfor. Størrelsen af batteriet (Ah) og dets afladningsdybde (DOD) påvirker i høj grad dets opladningstid.

Opladningstiden er baseret på en gennemsnitlig afladningsdybde ved et fuldt opladet batteri og er udelukkende til reference. Faktiske data kan variere grundet batteriets tilstand. Tiden det normalt tager at oplade et normalt afladet batteri, er baseret på en 50% DOD.

Batteri str.	Ca. opladningstid i timer	
	6V	12V
8	3.6	3.6
12	5.5	5.5
18	8.2	8.2
24	10.9	10.9
40	18.2	18.2

Tekniske Specifikationer

Nominel spænding vekselstrøm	220-240 vekselstrøm 50-60Hz
Effektivitet	Ca. 85%
Opladningsstrøm	Maks. 30W
Opladningsspænding	Forskellig
Strømforsyning	1.1A (12V) 1.1A (6V)
Min. batterispænding	2V
Tilbageføringsstrøm*	<5mA
Omgivende temperatur	0°C til +40°C
Ladertype	8 trins smart lader
Batterityper	6V: Wet, Gel, MF, CA, EFB & AGM 12V: Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM & LIB
Batterikapacitet	2-40Ah (12V) 2-40Ah (6V)
Vandtæt ladehus	IP65
Køling	Naturlig konvektion
Mål (L x B x H)	15.5 x 6.35 x 4cm
Vægt	350g

*) Tilbageføringsstrøm er den strøm, der tapper batteriet, hvis laderen ikke er tilsluttet lysnettet.