

NÁVOD K OBSLUZE

Děkujeme Vám za zakoupení
nabíječky akumulátorů

NOCO
genius
G1100 V2.0

UPOZORNĚNÍ



PŘED POUŽITÍM VÝROBKU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE NÁVOD K OBSLUZE. PŘÍSTROJ POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ K NABÍJENÍ A ÚDRŽBĚ AKUMULÁTORŮ. POKUD MÁTE POCHYBNOSTI O ZAPOJENÍ A OBSLUZE PŘÍSTROJE, OBRAŤTE SE NA AUTORIZOVANÉHO PRODEJCE. NEDODRŽENÍ POKYNŮ MŮŽE ZPŮSOBIT ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCH, POŽÁR NEBO POŠKOZENÍ PŘÍSTROJE.

Automatická nabíječka akumulátorů NOCO Genius G1100 je určena k nabíjení a údržbě všech typů 6V a 12V **Wet** olověných kyselinových akumulátorů i 12V lithiových akumulátorů, včetně **Gel** (gelových), **MF** (bezúdržbových), **CA** (kalciových), **EFB** (se zvýšeným zaplavením), **AGM** (s absorpční skleněnou deskou) a **LiB** (Lithium Ion) o **kapacitě 2 až 40 Ah**.

Nabíjecí režimy. G1100 je vybavena pěti nabíjecími režimy: **Standby, 12V NORM, 12V COLD/AGM, 6V NORM a 12V LITHIUM**. Před zvolením nabíjecího režimu pro váš akumulátor prostudujte jednotlivé funkce uvedené v následující tabulce:

Režim	Vysvětlení
Standby	V pohotovostním Standby režimu nabíječka negeneruje žádný proud pro akumulátor. Je aktivován úsporný provoz s nepatrným odběrem z elektrické sítě. Při aktivaci svítí oranžová LED dioda. Žádný výkon
12V NORM	Pro nabíjení 12V nasávkových, gelových, MF (bezúdržbových), CA (kalciových) a EFB (se zvýšeným zaplavením) akumulátorů. Při aktivaci svítí bílá LED dioda. 14.5V 1.1A 2-40Ah akumulátory
12V COLD/AGM	Pro nabíjení 12V akumulátorů při studených teplotách pod 10 °C nebo pro nabíjení AGM akumulátorů. Při aktivaci svítí modrá LED dioda. 14.8V 1.1A 2-40Ah akumulátory
6V NORM	Pro nabíjení 6V nasávkových, gelových, MF (bezúdržbových), CA (kalciových) a EFB (se zvýšeným zaplavením) akumulátorů. Při aktivaci svítí bílá LED dioda. 7.25V 1.1A 2-40Ah akumulátory
Press & Hold	7.25V 1.1A 2-40Ah akumulátory
12V LITHIUM	Pro nabíjení 12V lithiových akumulátorů, včetně Lithium-Ion a Lithium-iron fosfátových. Při aktivaci svítí modrá LED dioda. 7.25V 1.1A 2-40Ah akumulátory
Press & Hold	7.25V 1.1A 2-40Ah akumulátory

Použití režimu 6V NORM „Press&Hold“ (stiskni a podrž tlačítko MODE po dobu 3 sekund). Nabíjecí režim 6V NORM je vhodný pouze pro nabíjení 6V olověných kyselinových nasávkových, gelových, MF (bezúdržbových), CA (kalciových) a EFB (pokročilých nasávkových) akumulátorů. Před použitím tohoto režimu raději konzultovat s výrobcem akumulátoru.

!!Upozornění: Tento režim je vhodný pouze pro nabíjení 6V olověných kyselinových akumulátorů.

Použití režimu 12V Lithium „Press&Hold“ (stiskni a podrž tlačítko MODE po dobu 3 sekund). Nabíjecí režim 12V Lithium je určen pouze pro nabíjení 12V lithiových akumulátorů.

!!Upozornění: Před nabíjením lithiových akumulátorů konzultujte doporučené parametry s autorizovaným prodejcem akumulátoru. Některé lithiové akumulátory mohou být nestabilní a nevhodné pro nabíjení.

Před prvním použitím.

Balení obsahuje:

- G1100 inteligentní nabíječka akumulátorů
- krokosvorky pro vývody akumulátoru
- svorky s očky
- návod k obsluze

Síťový kabel (délka 1,9 m) rozviňte tak, aby se krokosvorky nemohly vzájemně dotýkat. V případě nutnosti síťový kabel prodlužte prodlužovacím kabelem. Nedoporučujeme prodloužení kabelu delší než 1,5 m. Nabíječku lze připevnit dvěma montážními otvory na pevný podklad pomocí vrutů o velikosti 6.

Připojení nabíječky k akumulátoru.

!!!NEPŘIPOJUJTE NAPÁJECÍ KABEL PŘÍSTROJE DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ DOKUD NEPROVEDETE VŠECHNA OSTATNÍ PŘIPOJENÍ!!! Zkontrolujte správnou polaritu vývodů akumulátoru. Kladný pól je obvykle označen: POS, P, +. Záporný pól pak: NEG, N, -. **NEPŘIPOJUJTE NABÍJEČKU KE KARBURÁTORU, PALIVOVÉMU POTRUBÍ NEBO TENKÝM KOVOVÝM DÍLŮM.** Níže uvedené instrukce platí pro systém se záporným uzemněním (nejpoužívanější). Při použití systému s kladným uzemněním provádějte instrukce v obráceném pořadí.

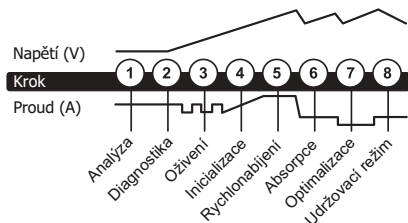
- 1) Připojte kladný (červený) přívod s krokosvorkou ke kladnému (POS, P, +) vývodu akumulátoru.
- 2) Připojte záporný (černý) přívod s krokosvorkou k zápornému (NEG, N, -) vývodu akumulátoru nebo k podvozku vozidla.
- 3) Nyní připojte napájecí kabel nabíječky do síťové zásuvky. Nepřibližujte se k baterii obličejem.
- 4) Při odpojování nabíječky postupujte obráceným postupem, nejprve odpojte záporný přívod (nebo kladný u systémů s kladným uzemněním). Poté odpojte kladný přívod (nebo záporný u systémů s kladným uzemněním).

Zahájení nabíjení.

- 1) Ověřte napětí a typ akumulátoru (bezúdržbový, EFB, AGM atd.)
- 2) Zkontrolujte připojení přívodů akumulátoru a zapojení napájecího kabelu do síťové zásuvky.
- 3) Nabíječka se spouští do klidového režimu **STANDBY**, který je indikován oranžovou LED diodou. V tomto režimu nabíječka negeneruje žádný výstupní proud.
- 4) Zvolte nabíjecí režim vhodný pro vaši baterii. Stiskněte tlačítko **MODE**, které slouží pro přepínání mezi nabíjecími režimy. Pro aktivaci pokročilých nabíjecích režimů stiskněte a přidržte tlačítko **MODE** na 3 sekundy.
- 5) V závislosti na zvoleném nabíjecím režimu se rozsvítí odpovídající barva LED diody. Nabíječka zahájí nabíjení, které je indikováno LED diodami (25 % až 100 %) dle počátečního stavu nabití akumulátoru.
- 6) Nabíječka se ukončuje automaticky. Nabíječku můžete ponechat trvale připojenou k akumulátoru. Po ukončení nabíjení je aktivován režim udržovacího dobíjení.

Světelná signalizace stavu nabíjení. Nabíječka má čtyři LED diody, které indikují stav nabití připojeného akumulátoru - 25 %, 50 %, 75 % a 100 %.

LED	Vysvětlení
25 % ● ○ ○ ○ červená LED 25 % 50 % 75 % 100 %	25 % nabíjecí LED pomalu bliká, když je nabití nižší než 25 % z plného. Při nabití 25 % svítí červená nabíjecí LED trvale.
50 % ● ● ○ ○ červená LED 25 % 50 % 75 % 100 %	50 % nabíjecí LED pomalu bliká, když je nabití nižší než 50 % z plného. Při nabití 50 % svítí červená nabíjecí LED trvale.
75 % ● ● ● ○ oranžová LED 25 % 50 % 75 % 100 %	75 % nabíjecí LED pomalu bliká, když je nabití nižší než 75 % z plného. Při nabití 75 % svítí oranžová nabíjecí LED trvale.
100 % ○ ○ ○ ● zelená LED 25 % 50 % 75 % 100 %	100 % nabíjecí LED pomalu bliká, když je nabití nižší než 100 % z plného. Když je akumulátor plně nabitý, zelená LED svítí trvale a LED 25 %, 50 % a 75 % zhasnou.
100 % ○ ○ ○ ● udržovací zelená LED 25 % 50 % 75 % 100 %	Během udržovacího dobíjení bliká červeně LED dioda 100 % stavu. Po dosažení 100 % stavu dobíjení se barva LED diody změní na trvale svítící zelenou. Když napětí akumulátoru poklesne, LED dioda se opět rozsvítí červeně a započne se dobíjení do 100 % stavu akumulátoru. Nabíječka může být trvale připojena k akumulátoru.



Krok 1 a 2: Analýza / diagnostika akumulátoru

Před zahájením nabíjení je provedena kontrola počátečního stavu akumulátoru včetně napětí, stavu nabití.

Krok 3: Oživení

V případě, že je akumulátor hluboce vybitý nebo již započala sulfatizace, dojde k zahájení oživovacího procesu (vysílání pulzů elektřiny). Lehce poškozené baterie se vrátí do původní kondice.

Krok 4: Inicializace (SOFT start)

Je zahájeno nabíjení s jemným (měkkým) nabíjením.

Krok 5: Rychlonabíjení (BULK)

Zahájení rychlonabíjení, které trvá, je ukončeno po dosažení 80 % kapacity akumulátoru.

Krok 6: Absorpce

Nabíječka generuje malý proud pro bezpečné a účinné dobíjení až do 90 % kapacity akumulátoru. Při této fázi je omezeno vytváření plynů při nabíjení. Po dokončení této fáze se prodlužuje životnost akumulátoru.

Krok 7: Optimalizace

Je ukončeno nabíjení. Akumulátor má maximální kapacitu. V tomto kroku dodává nabíječka pouze tolik proudu, kolik akumulátor potřebuje. Jestliže akumulátor vyžaduje od nabíječky více proudu, nabíječka se přepne do udržovacího režimu.

Krok 8: Údržba

Napětí akumulátoru je nepřetržitě sledováno. Pokud klesne, je automaticky zahájen udržovací režim nabíjení, dokud napětí nedosáhne optimálního stavu. Nabíjecí cyklus je poté ukončen. Ke spuštění udržovacího režimu dochází opakovaně bez rizika přehřívání.

Nastavení pokročilé diagnostiky. Pokročilá diagnostika se používá při zobrazení chybového stavu. Zobrazí se série blikajících LED diod, které identifikují příčinu závady a možná řešení. Všechny chybové stavy se zobrazují pomocí blikající chybové LED diody (ERROR) a pohotovostní LED diody (STANBY). Počet zablikání mezi jednotlivými impulzy značí chybový stav (kromě obrácené polaritě a nízkého napětí akumulátoru).

Chyba	Důvod / řešení
Jedno zablikání	Akumulátor neudrží nabití. Nechte jej prohlédnout v odborném servisu.
Dvě zablikání	Možný zkrat v akumulátoru. Nechte jej prohlédnout v odborném servisu.
Tři zablikání	Napětí akumulátoru je příliš vysoké pro zvolený nabíjecí režim. Zkontrolujte akumulátor a zvolený režim nabíjení.
Chybová LED dioda svítí trvale červeně	Převrácená polarita. Znovu připojte nabíječku k akumulátoru ke správným vývodům.
Pohotovostní (STANBY) LED dioda svítí trvale oranžově	Napětí akumulátoru je příliš nízké pro nabíjení. Použijte skokové nabíjení pro zvýšení napětí akumulátoru.

Doby nabíjení. V níže uvedené tabulce uvádíme referenční doby nabíjení dle kapacity akumulátoru (Ah). Aktuální data se mohou lišit podle rozsahu vybití akumulátoru.

Kapacita akumulátoru (Ah)	Přibližná doba nabití v hodinách	
	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



PAMĚŤ

Po restartování se vrací do naposledy zvoleného režimu.



PLNĚ INTERAKTIVNÍ

Automatické nastavení do potřebného nabíjecího proudu.



OŽIVOVACÍ REŽIM

Oživení hluboce vybitých/sulfatovaných akumulátorů pomocí pulzního nabíjení.



BEZPEČNOST

Kontrola obrácení polaritě, zkratu, přerušení propojení, jiskření, přehřátí, přetížení/přehřívání.



RYCHLOST

Nabíjí dvakrát rychleji než tradiční nabíječky akumulátorů.



KOMPENZACE

Nastavení různého síťového napětí pro odpovídající nabíjení.



ODOLNÝ

Odolnost proti nečistotám, vodě, UV záření, nárazu a deformaci.



KOMPAKTNÍ

Lehká, přenosná nabíječka.



START-STOP

Výnovek požadavků na rekuperaci energie u akumulátorů pro hybridní vozidla.



SOFTWAREOVÁ OCHRANA

Prevence proti abnormálním a nebezpečným stavům.



OPTIMALIZACE

Stabilizace vnitřního chemického systému akumulátoru pro zvýšení výkonnosti a životnosti.



UDRŽOVACÍ DOBÍJENÍ PLUS

Udržuje akumulátor plně nabitý bez přebíjení, což umožňuje trvalé připojení nabíječky bez omezení.



ÚSPORA ENERGIE

Když není nutný max. výkon, nabíječka spotřebovává minimum elektrické energie.



SLEDOVÁNÍ ZÁTĚŽE

Nabíjecí LED diody dynamicky sledují stav akumulátoru při odebírání nabíjecího proudu zátěží.



DIAGNOSTIKA

Intuitivní diagnostický vizuální prostředek pro detekci převrácené polaritě, nízkého napětí nebo poškozených akumulátorů.

Pokračování na další straně

ZÁRUČNÍ LIST

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající běžnému opotřebení, dále závady vzniklé neodborným zacházením. Nepokoušejte se nabíječku otevírat nebo opravovat, porušíte tím záruční podmínky. Pro čištění používejte měkký hadřík. Před čištěním vytáhněte ze zásuvky nabíjecí kabel.

Záruka nepokrývá tyto případy:

- 1) Výrobek byl nesprávně používán např. v extrémních teplotách, podléhal vibracím.
- 2) Výrobek byl rozebrán, rozmontován nebo opravován jiným než autorizovaným servisem.
- 3) Elektrické připojení na vstupu či výstupu bylo modifikováno bez souhlasu výrobce.
- 4) Výrobek byl nesprávně skladován.
- 5) Běžné opotřebení.
- 6) Kosmetické poškození neohrožující funkčnost.
- 7) Výrobky s poškozeným, pozměněným nebo ztraceným sériovým číslem.

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

Razítko a podpis prodejce:

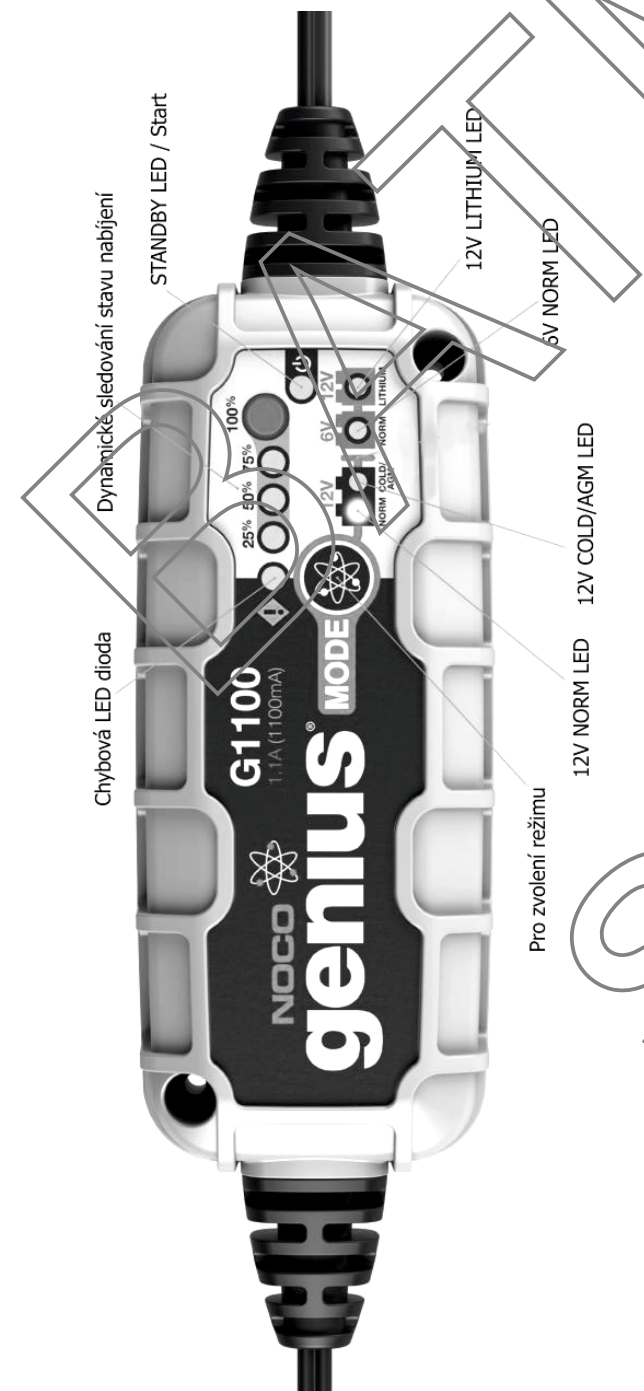
**CANBUS**

Automatické přepnutí rozhraní nabíjení na nabíjecí systémy.

**MONITOROVÁNÍ TEPLOTY**

Obvod čidla vnitřní teploty automaticky nastavuje nabíjení v závislosti na okolním prostředí.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE		Okolní teplota: 0 °C až +40 °C	
Vstupní napětí AC:	110-240, 50-60 Hz	Typ nabíjení:	8 kroků, inteligentní nabíjení
Pracovní napětí AC:	85-130, 50-60 Hz	Typ akumulátoru:	6V a 12V
Účinnost:	85 % přibl.	Chemický systém akumulátoru:	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM & LIB
Příkon:	30W max.	Kapacita akumulátoru:	2-40 Ah(12V) 2-40 Ah(6V) údržba akumulátorů všech velikostí
Nabíjecí napětí:	proměnné	Ochrana krytím:	IP65
Nabíjecí proud:	1.1A (12V), 1.1A (6V)	Chlazení:	přirozené větrání
Detekce nízkého napětí:	2V (12V), 2V (6V)	Rozměry (LxWxH):	15,3x6,35x3,8 cm
Zpětný proud:	<5mA	Hmotnost:	0,37 kg

**BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE****OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ**

Mějte vždy někoho ve své blízkosti. Nepracujte s nabíječkou osamocene. Mějte po ruce vždy dostatek čisté vody a mýdla pro případ potřísnění pokožky nebo oblečení elektrolytem. V případě vniknutí elektrolytu do očí okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu nejméně 10 minut. Zachovávejte nejvyšší opatrnost při zacházení s kovovými předměty poblíž akumulátoru. Pád kovového předmětu může způsobit jiskru nebo zkrat mezi vývody akumulátoru nebo jinými kovovými díly. Tato nehoda může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo výbuch, který má za následek poškození zařízení, úraz nebo usmrcení. Nikdy nekuřte v blízkosti akumulátoru nebo motoru. Nevytvářejte jiskry nebo nezacházejte v blízkosti akumulátoru s otevřeným ohněm. Při práci s olověným akumulátorem si sundejte všechny osobní kovové předměty jako např. náramky, prsteny nebo hodinky. Zkrat těmito předměty na akumulátoru může způsobit popáleniny. Nikdy **NENABÍJEJTE ZMRZLÝ AKUMULÁTOR**. Přístroj není určen pro manipulaci nezletilými. Nenechávejte přístroj bez dozoru v přítomnosti dětí.

**ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Nabíječka je elektrické zařízení, které může způsobit vážný úraz elektrickým proudem. Pozor na mechanické poškození kabelů. Zabraňte styku s vodou, deštěm, sněhem. Připojujte a odpojujte výstupní kabely k akumulátoru pouze v klidovém (STANDBY) režimu nabíječky a až poté, co je napájecí kabel vytažen ze síťové zásuvky. Zabraňte dotyku mezi krokosvorkami nebo mezi přívody s očky. Může dojít ke zkratu.

**NEBEZPEČÍ VÝBUCHU**

Nabíjení poškozených nebo zamrzlých akumulátorů může způsobit explozi s množstvím odlétavých malých částí. Nabíječku nenechávejte bez dozoru pokud je v provozu. Vždy si zjistěte doporučené napětí vašeho akumulátoru. Nabíjení provádějte pouze ve větráných prostorách.

**NEBEZPEČÍ POŽÁRU**

Nabíječka se během provozu zahřívá a může vzplanout. Nezakrývejte nabíječku pokud je v provozu. V blízkosti nabíječky nekuřte ani nepoužívejte přístroje, které mohou jiskřit. Pozor na otevřený oheň v blízkosti nabíječky! Nabíječku neumisťujte v blízkosti hořlavých materiálů.

**NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ OČÍ**

Při práci s nabíječkou si chraňte oči. Elektrolyt obsažený v akumulátoru může způsobit podráždění očí a kůže. Nedotýkejte se očí během práce s nabíječkou. V případě kontaktu s očima si zasažené místo vypláchněte tekoucí vodou a v případě přetrvávání potíží kontaktujte lékaře. Po ukončení práce s nabíječkou si okamžitě umyjte ruce.

**NEBEZPEČÍ VÝBUŠNÝCH PLYNŮ**

Akumulátor během svého provozu generuje výbušné plyny. Dbejte všech pokynů uvedených v tomto bezpečnostním listě. Dodržujte pokyny výrobce akumulátoru a pokyny výrobce příslušenství pro snížení rizika exploze.

ZACHÁZENÍ S PŘÍSTROJEM

Nabíječka je elektrické zařízení, které může být poškozeno. Nikdy nepoužívejte nabíječku, pokud je prasklá, pokud jsou její kabely mechanicky poškozeny nebo uvolněny krokosvorky. Vlhkost může poškodit vaši nabíječku. Nemanipulujte s nabíječkou v blízkosti kapalin. Skladujte nabíječku v suchém prostředí. Neuvádějte nabíječku do provozu, pokud je mokrá. Pokud je nabíječka během provozu vystavena vlhkosti nebo je potřísněna kapalinou, okamžitě ji odpojte od elektrické sítě i akumulátoru. Neodpojujte napájecí kabel rychlým vytržením ze zásuvky.

ÚPRAVY NABÍJEČKY

Žádným způsobem neupravujte ani neopravujte nabíječku. Takto upravené zařízení vám může způsobit zranění, smrt nebo škodu na majetku. Jakékoliv úpravy na nabíječce porušují záruční podmínky. V případě poškození, navlhnutí či nefunkčnosti nabíječky okamžitě ukončete práci s přístrojem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nabíječku používejte jen se schváleným NOCO příslušenstvím. NOCO není zodpovědné za bezpečnost při práci s neschváleným příslušenstvím.

PRODLUŽOVACÍ KABELY

Používání nesprávných prodlužovacích kabelů může vést k požáru, elektrickému zkratu a způsobit zranění, smrt či škodu na zařízení a majetku. Pokud musíte použít prodlužovací kabel, ujistěte se, že:

- 1) zapojení vodičů prodlužovacího kabelu je stejné jako zapojení napájecího síťového kabelu nabíječky (velikost, tvar, číslo)
- 2) prodlužovací kabel je správně zapojen a je v dobrém stavu
- 3) vlastnosti vodičů jsou popsány v níže uvedené tabulce

DOPORUČENÝ MINIMÁLNÍ PŘÍŘEZ VODIČŮ PRO PRODLUŽOVACÍ KABEL NABÍJEČKY

AC VSTUP NOMIN. PROUD (A)		PŘÍŘEZ VODIČE (mm ²)			
rovný nebo vyšší než	ale nižší než	délka kabelu (m)			
		7,6	15,2	30,5	45,6
0	2	0.82	0.82	0.82	1.31
2	3	0.82	0.82	1.31	2.08
3	4	0.82	0.82	1.31	2.08
4	5	0.82	0.82	2.08	3.31
5	6	0.82	1.31	2.08	3.31
6	8	0.52	1.31	3.31	5.26
8	10	0.82	2.08	3.31	5.26
10	12	1.31	2.08	5.26	8.36
12	14	1.31	3.31	5.26	8.36
14	16	1.31	3.31	5.26	8.36
16	18	2.08	3.31	8.36	8.36
18	20	2.08	3.31	8.36	8.36

UMÍSTĚNÍ NABÍJEČKY

Umístěte nabíječku co nejdále od akumulátoru. Neumísťujte nabíječku nikdy přímo nad akumulátor. Plyny vycházející z akumulátoru mohou způsobit korozi zařízení a nenávratně jej poškodit. Pokud doplňujete destilovanou vodu do akumulátoru, zabraňte potřísnění nabíječky vodou. Nikdy nepracujte s nabíječkou v uzavřených prostorech bez ventilace. Nikdy neumísťujte akumulátor na nabíječku.

TEPLOTA

Nabíječka pracuje v teplotách od 0 do 40 °C. Doporučená skladovací teplota je -17 až 54 °C. Neskladujte ani nepracujte s nabíječkou mimo tyto teplotní limity. Okamžitě ukončete práci s nabíječkou, pokud se akumulátor nepřiměřeně zahřeje.

SKLADOVÁNÍ

Neskladujte v prašném prostředí. Pro skladování umístěte nabíječku na rovnou plochu. Skladujte v suchém prostředí.

UŽITÍ

Nabíječky jsou určeny pro nabíjení olovených kyselinových akumulátorů 6V a 12V včetně nasákavých, gelových, bezúdržbových a AGM a lithiium iontových akumulátorů (kromě nabíječky G750, která je určena k nabíjení pouze olovených akumulátorů). Nepoužívejte nabíječku k nabíjení jiných akumulátorů než je uvedeno v návodu. Může dojít k nehodě, k poranění, smrti nebo škodě na majetku. Nenabíjejte akumulátor, pokud si nejste jisti jeho typem a vyšší napětí. Nesprávně zvolený režim nabíjení akumulátoru může vést k poranění, smrti nebo škodě na majetku.

ČIŠTĚNÍ

Před čištěním odpojte nabíječku od akumulátoru i ze sítě. Nabíječku očistěte do sucha v případě, že se dostane do kontaktu s vodou. Používejte měkké hadříky. Zamezte přístupu vlhkosti do vývodů nabíječky.

VÝBUŠNÉ PROSTŘEDÍ

Dodržujte všechny pokyny. Nikdy nepoužívejte nabíječku v prostředí, kde se nacházejí výbušné látky včetně benzínových stanic a oblastí s uskladněnými chemikáliemi. Nenabíjejte akumulátory v prostředí se zvýšenou prašností.