

G497 - DC-DC nabíječka Carspa PBC1212-40, 12V/40A se vstupem pro soláry

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



UPOZORNĚNÍ:

Během nabíjení mohou z baterie unikat výbušné plyny.

Zabraňte vzniku plamenů a jisker a zajistěte dostatečné větrání.

- Před nabíjením si přečtěte pokyny
- Pouze pro použití ve dveřích
- Nepokoušejte se nabíjet nedobíjecí baterie
- Nikdy nenabíjejte zamrzlou baterii
- Během nabíjení mohou z baterie unikat korozivní látky a poškodit jemné povrchy. Skladujte a nabíjejte na vhodném místě.
- Tento spotřebič není určen pro použití malými dětmi nebo nemohoucími osobami, pokud nejsou dostatečně pod dozorem, aby bylo zajištěno, že mohou spotřebič bezpečně používat.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Neotevírejte zařízení, pokud bylo připojeno ke zdroji střídavého proudu.

VLASTNOSTI

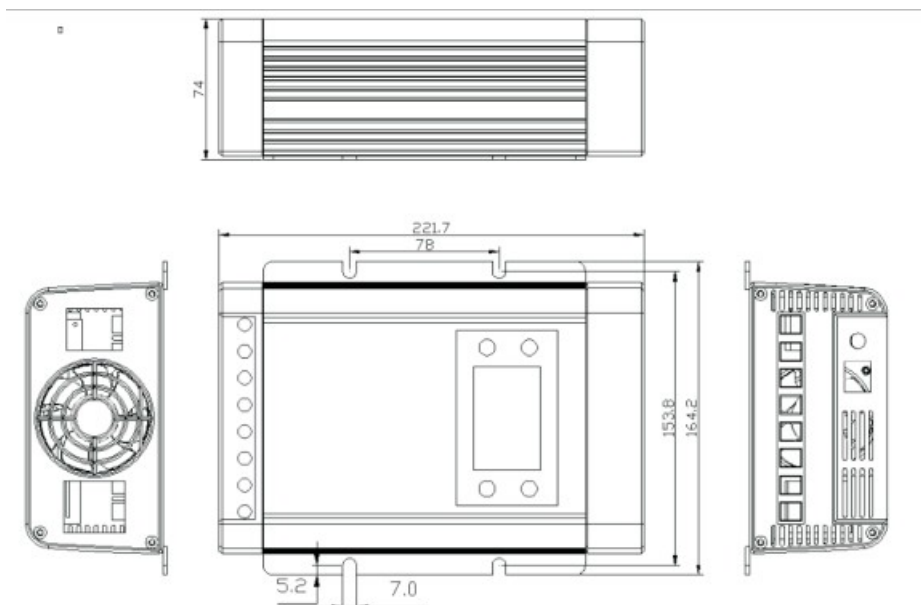
Nabíječka DC na DC je určena k nabíjení pomocných baterií. Obsahuje všechny funkce potřebné k udržení pomocné baterie v optimálním stavu a prodloužení životnosti baterie.

Tento produkt vám nabídne spolehlivou službu poskytující víceúrovňové dvouvstupové nabíjení baterií pro nabíjení různých typů baterií, které máte nainstalované v domácnosti, lodi, karavanu, 4WD nebo užitkovém vozidle. Podporuje také solární nabíjení ze solárních panelů.

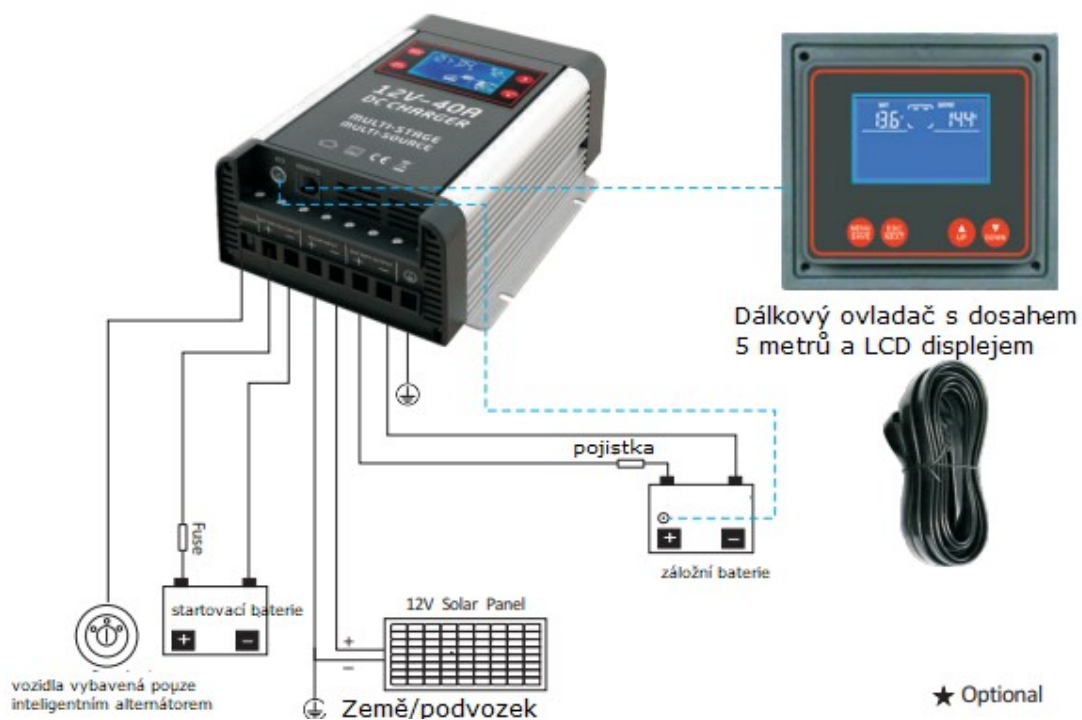
POPIS PRODUKTU



ROZMĚRY

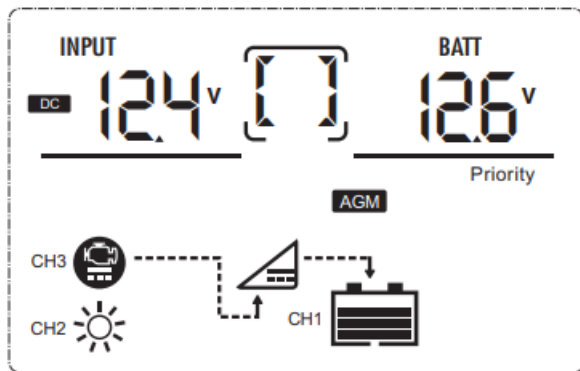


ELEKTROINSTALACE




ÚVOD


1. ZOBRAZENÍ DISPLEJE:





INPUT
DC 124 v „1”- Označuje vstupní napětí PV/DC

 „2”- Označuje programy nastavení nebo varovné a poruchové kódy parametry se zobrazí jeden po druhém ručním stisknutím tlačítka „NAHORU” a „DOLŮ”; když produkt selže, zobrazí se chybové kódy.)

BATT
126 v „3”- Označuje napětí baterie, nabíjecího proudu, nabíjecí fáze (Hromadné nabíjení - BUL, Konstantní napětí - ABS, Plovoucí - FUL, Nenabíjí - NO)

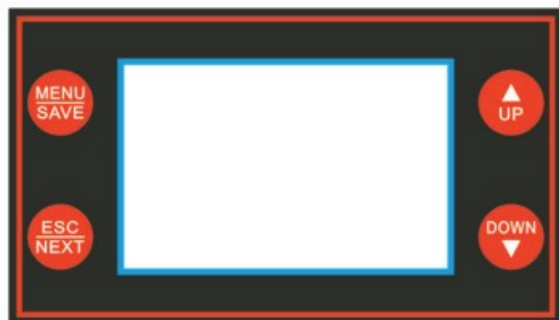
CH1  „4”- Označuje kapacitu baterie, zobrazí se pouze tehdy, když je baterie připojena. Dynamicky se zobrazí, když nabíjí.

CH3  „5”- Označuje stav vstupu. Když je připojeno PV / DC, odpovídající ikony jsou zobrazeny.
CH2 

AGM „6”- Typ baterie: AGM, WET, GEL, Lithium, Vlastní program. Při nastavování typu baterie bude blikat odpovídající ikona.

Priority „7”- Povolení zapalování (Priority nabíjení): Slovo se zobrazí pouze tehdy, když je k dispozici zapalovací svorka

2. POPIS TLAČÍTEK:



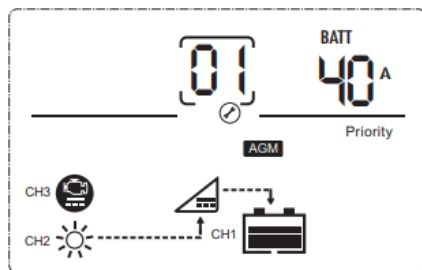
MENU/SAVE: Nastavení, potvrdit a uložit

ESC/NEXT: Nastavení a opuštění rozhraní nabídky, přepínání pevného zobrazení / kruhového zobrazení

UP-NAHORU: Zvýšení parametrů, zobrazení a obnovení pevných dat, zapnutí výstupu

DOLŮ: Snížení parametrů, zobrazení a obnovení pevných dat, vypnutí výstupu

Poznámka: Obsluha externího LCD displeje je stejná.



Stisknutím tlačítka „MENU/SAVE“ na 5 sekund vstoupíte do rozhraní, „2“ a „3“ zobrazí se blikající data, „2“ zobrazí kód nastavení; Stiskněte „UP“, „DOWN“ pro nastavení parametrů, poté stiskněte „SET“ pro uložení.

- Stisknutím „ESC/NEXT“ zrušíte úpravu dat a vstoupíte do další nastavovací plochy.

- Stiskněte ESC/NEXT' na 5S, vrátíte se na hlavní plochu. Po 10s nečinnosti, se nabíječka vrátí na hlavní plochu.

- Pokud se nejedná o závadu, podsvícení displeje se po 30s automaticky vypne; při poruše nebo stisknutí tlačítka se displej rozsvítí.

Když DC vstup funguje, stiskněte „ESC/NEXT“ pro zobrazení následujících údajů:

vstupní DC napětí/výstupní nabíjecí napětí → vstupní DC napětí/výstupní nabíjecí proud →

vstupní DC napětí/výstupní stav nabíjení → vstupní solární napětí/výstupní nabíjecí napětí →

solární vstup napětí/výstupní nabíjecí proud → vstupní solární napětí/výstupní stav nabíjení →

zpět na krok 1.

- Když solární vstup funguje, stiskněte "ESC/NEXT" pro zobrazení následujících údajů:

vstupní stejnosměrné napětí/výstupní nabíjecí napětí → vstupní stejnosměrné napětí/výstupní

nabíjecí proud → vstupní stejnosměrné napětí/výstup stav nabíjení → vstupní solární

napětí/výstupní nabíjecí napětí → vstupní solární napětí/výstupní nabíjecí proud → vstupní

solární napětí/výstup stav nabíjení → zpět na krok 1.

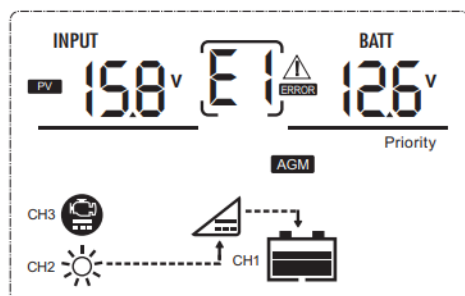
- Stiskněte tlačítka „UP“ a „DOWN“ po dobu 5 sekund, pozadí třikrát zabliká, data se obnoví na tovární nastavení.

- Hlavní i externí displej mohou zobrazovat a nastavovat parametry, ale mezitím se ukládají data pouze v jednom (například když je nastavován hlavní, externí displej bude blikat, což znamená, že nastavení funguje)

Nastavení	Rozhraní	Kód	Rozsah
Vstupní baterie LVS	11,7V	01	11,5V~12,5V, vypnutí po 5sec. - při pevných 11V se vypne ihned
Obnova vstupní baterie LVS	12,8V	02	12,5V~13,5V, po 10sec.
Nabíjecí proud	40A	03	10A/15A/20A/25A/30A/35A/40A
Typ baterie	Nastavení 1	04	1:AGM,CV14,6V/FV13,8V 2:WET, CV14,4V/FV13,5V 3:GEL, CV14,2V/FV13,8V 4:LifePO4, CV14.4V/Neaktivováno 5: Vlastní program: CV14.2V/FV13.8V
Konstantní nabíjecí napětí		05	4:LifePO4: 12,6V~14,8V 5:Vlastní program:13,8V~14,8V
Napětí plovoucího nabíjení		06	4:LifePO4: 0V=OFF nebo 13,0V~14,8V 5: Vlastní program: 13,0-14,0 V

3. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ:

Když se objeví chyba, v části „2“ se zobrazí odpovídající kód, podsvícení LCD je vždy zapnuté a ikona poruchy bliká.



Chyba	Kód	Chyba	Kód
DC nízké napětí	E1	Interní varování před přehřátím	A1
DC přepětí	E2	Externí varování před přehřátím	A2
Nízké napětí PV	E3	Interní i externí varování před přehřátím	A3
FV přepětí	E4		
Vnitřní přehřátí	E5		
Vnější přehřátí			
Vnitřní i externí přehřátí			

4. PRIORITY NABÍJENÍ:

- Zapnuté zapalování (připojená svorka): V tomto režimu je externí baterie nabíjena pouze ze vstupu DC, tzn. z palubní sítě vozidla. Nabíjení z fotovoltaických panelů je blokováno.
- Vypnuté zapalování: V tomto režimu je externí baterie nabíjena prioritně z fotovoltaických panelů. Pokud jsou panely mimo provoz ($10V < \text{Napětí zapalovacího portu} < 15VDC$), pak se nabíjí ze vstupu DC, je-li k dispozici napětí $> 12,8VDC$. Nehrozí tedy vybití primární baterie.

- Ovládání ventilátoru:

Zapnuto: Vnitřní teplota $> 45^{\circ}C$ nebo proud $> 30\%$ Nastavení nabíjecího proudu

Vypnuto: Vnitřní teplota $< 35^{\circ}C$ a proud $< 20\%$ nastavení nabíjecího proudu.

- Pokud vnitřní nebo vnější teplota dosáhne ochranné hodnoty, zastavte nabíjení; Automaticky se obnoví, pokud teplota dosáhne bezpečné hodnoty.

- Poznámka: 1. Vnitřní teplotní ochrana $> 65^{\circ}C$; Vnější teplotní ochrana $< 55^{\circ}C$
2. Vnější teplotní ochrana $> 60^{\circ}C$; Vnitřní teplotní ochrana $< 50^{\circ}C$,
Externí kompenzace $-3mV/^{\circ}C$
3. Ochrana PV/DC a obnovení hodnoty naleznete níže:

Jiné	
Vnitřní ochrana proti přehřátí	Teplota $> 65^{\circ}C$, nabíječka se vypne. Teplota $< 55^{\circ}C$, baterie se zotaví a znovu se nabije
BTS	Teplota baterie $> 60^{\circ}C$, nabíječka se vypne, aby byla chráněna teplota baterie $< 50^{\circ}C$, baterie se znovu vrátí do nabíječky. Koeficient teplotní kompenzace $-3mV/^{\circ}C$
Velikost produktu	$D \times \text{Š} \times V = 221,7 \times 164,2 \times 74mm$
Vstup	
Vstup baterie (spouštěcí baterie / DC generátor)	
Vstupní napětí	12,5 - 15,8 VDC
Vypnutí vstupního nízkého napětí	Tovární nastavení je 11,7V, nastavitelný rozsah 11,5V~12,5V (počkej 5s, produkt pokračuje v práci, pokud je napětí vyšší než 11,7V, nebo nižší než 11,7V, přestane pracovat. Automaticky se vypne ihned, pokud je nižší než 11V)
Obnova vstupního nízkého napětí	$\geq 12,8V$ DC (nastavitelný rozsah 12,5V~13,5V s 10sekundovým zpožděním)
Vypnutí vstupního přepětí	$\geq 15,8VDC$
Obnova vstupního přepětí	$\leq 15VDC$
Solární vstup	
Vstupní napětí	15 - 45V (napětí naprázdno solárního panelu)
Vypnutí vstupního nízkého napětí	$\leq 15VDC$
Obnova vstupního nízkého napětí	$\geq 15,5VDC$
Vypnutí vstupního přepětí	$\geq 45VDC$
Obnova vstupního přepětí	$\leq 44VDC$
Výkon solárního panelu	600W Max
Výstup	
Výstupní napětí	12VDC (jmenovité napětí)
Výstupní proud	40A Max (10A/15A/20A/25A/30A/35A/40A nastavitelný)

Typ baterie	GEL	AGM	WET	Lithium	Program (Vlastní nastavení)
Rozsah konstantního napětí	14.2VDC	14.6VDC	14.4VDC	14.4VDC (12.6 – 14.8V Ručně nastavitelné)	4: LiFePO4: 12.6V~14.8V, 5: Vlastní program: 13,8V~14,8V
Plovoucí rozsah napětí	13,8VDC	13,8VDC	13,5VDC	N/A	4:LiFePO4:0V= OFF nebo 13,0V~14,8V, 5: Vlastní program: 13,8VDC(13V~14V ručně nastavitelné)
Nabíjecí proud	10/15/20/25/30/35/40 (volitelné nastavení na LCD panelu)				
Režim nabíjení	Třístupňový typ				
Ztráta v pohotovostním režimu	≤50 mA				
Účinnost	max. 90 %				

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.