

Měníč napětí 12V/230V *CARSPA*

Výkon: 150W/200W

Návod k použití



Měnič napětí Carspa – 150W & 200W

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. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Měnič napětí je určen pro použití v automobilech, domácnostech nebo v interiérech a měl by jej obsluhovat pouze dospělý. Nikdy nevystavujte zařízení prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu (např. koupelna), vyhýbejte se kontaktu s tekutinami a chraňte měnič proti prachu a proti vnějším klimatickým vlivům.

Popis:

- Tento měnič je vhodný pro připojení digitálního otoaparátu, mobilního telefonu, lampy, CD / DVD přehrávače, rádia atd. prostřednictvím zásuvky zapalovače cigaret vašeho automobilu. Při používání měniče nehrozí žádné riziko výpadku proudu!
- Měnič je také vybaven výstupem USB pro napájení různých spotřebičů prostřednictvím rozhraní USB 2.0. Tento výstup však není určen pro přenos dat. Proto k tomuto výstupu nepřipojujte žádné kabely USB, zařízení nebo přehrávače.
- Měnič zahrnuje ochranu proti přepólování, nízkému / vysokému napětí, zkratu, přetížení, přehřátí a vysokému nebo nízkému napětí baterie.

Vypínače a kontrolky:

ZAPNUTÍ - tlačítko přepněte do pozice ON, zelená LED se rozsvítí, po 1~2s zhasne červená LED. Pokud svítí pouze zelená ledka, měnič je připraven k použití.

VYPNUTÍ - přepněte vypínač do pozice OFF, po zhasnutí zelené (případně i červené LED je měnič deaktivován/vypnut.

Upozornění:

Ujistěte se, že vstupní napětí měniče a výstupní napětí baterie vašeho auta jsou stejné.

Zasuňte zástrčku do zásuvky zapalovače. Jakmile bude měnič připojen do cigaretové zásuvky, připojte spotřebič, který chcete napájet, do zásuvky měniče. Měnič musí být vždy zapnutý (spínač musí být v poloze ON) před připojením příslušného spotřebiče.

Pokud máte v úmyslu použít měnič pro připojení spotřebiče s motorem, např. vrtačka, bruska atd., ujistěte se, že výstupní výkon měniče je alespoň třikrát vyšší příkon připojeného spotřebiče. Tím zajistíte bezproblémový provoz, protože spotřeba těchto typů zařízení při spuštění je větší než jejich jmenovitá hodnota. Měnič automaticky vypne vstup připojeného spotřebiče, pokud spotřeba překračuje výstupní výkon měniče. K automatickému vypnutí dojde také, pokud provozní teplota měniče překročí 60 °C

Pokud napětí baterie klesne, uslyšíte varovný signál. Pokud k tomu dojde, vypněte připojené zařízení, vypněte měnič a nechte motor vozu běžet bez použití měniče po dobu nejméně 20 minut. Poté se baterie dobije.

Pokud potřebujete měnič používat pro zařízení umístěná daleko od automobilu, doporučujeme použít prodlužovací kabel s maximální délkou 30 m (kabel by měl být min. 3 x 1.5mm²).

Nedodržení těchto pokynů může způsobit poškození měniče a ztrátu záruky.

!Nepoužívejte měnič, pokud motor automobilu neběží!! Baterii automobilu můžete rychle vybit!

! Vypínejte měnič, pokud není používán

!Vypínejte měnič při startování auta, předejdete tímto poškození měniče

!Vypínejte měnič, pokud nabijíte baterii automobilu nabíječkou. Hrozí poškození měniče.

!Nerozebírejte měnič, hrozí úrat elektrickým proudem !!!

- ◆ Měnič má vyměnitelné pojistky z vnější strany. Není nutno měnič rozebírat. Při nefunkčnosti měniče prvně vyměňte pojistku.
- ◆ Pokud je střídač používán ve vozidle a je připojen k zásuvce zapalovače cigaret, měla by být uzemňovací svorka připojena krátkým izolovaným vodičem k zápornému zemnicímu bodu v automobilu.
- ◆ Pro použití na lodích by uzemňovací zásuvka měla být připojena k existujícímu uzemňovacímu systému.

Chlazení měniče g

Důležité: Ujistěte se, že se chladicí ventilátor během provozu otáčí. Pokud se neotáčí, zkontrolujte měnič. Ujistěte se, že za měničem je dostatek místa, aby bylo chlazení efektivní.

Pokud dojde na výstupu ke zkratu nebo přetížení, měnič se automaticky vypne.

Pokud k tomu dojde: (A) vypněte měnič tlačítkem (OFF)

- (B) Odpojte všechny zařízení
- (C) Zkontrolujte polaritu a připojení zátěže.
- (D) Pokud jste na problém přišli, znova zapněte měnič.

Pokud používáte střídač po dlouhou dobu, může se měnič náhle odpojit, i když je k dispozici dostatečné napětí baterie. To může být způsobeno nadměrným přehřátím. Pokud k tomu dojde, postupujte následovně:

- (A) Vypněte měnič tlačítkem (OFF)
- (B) Odpojte spotřebiče a nechte měnič vychladnout
- (C) Opět zapněte měnič tlačítkem ON

Měnič by měl být umístěn následujícím způsobem:

- (A) Prostor musí být velkým dobře větrán
- (B) Neumísťujte měnič na přímé sluneční světlo.
- (C) Chraňte před dětmi
- (D) Chraňte před vodou/olejem/prachem či vlhkostí.

Pro správnou funkci střídače je nutná malá pravidelná údržba: vnější části střídače očistěte od prachu a nečistot vlhkým hadříkem a utáhněte šrouby výstupních svorek.

Inverter specification:

Model#	CAR151		CAR201	
Výstupní výkon (trvale)	150W		200W	
Výstupní výkon (špička)	300W		400W	
Vstupní napětí (DC)	12V	24V	12V	24V
Výstupní napětí (AC)	220V	110V	220V	110V
Rozsah výst. napětí (AC)	220~240V	100~120V	220~240V	100~120V
Výstupní frekvence	50Hz/60Hz±3Hz			
USB výstup	5V500mA /2.1A(optional)			
Odběr naprázdno	≤0.3A		≤0.35A	
Vypnutí při podpětí	10.5V±0.5V	19±1V	10.5V±0.5V	19±1V
Vypnutí při přepětí	15V±0.5V	30±1V	15V±0.5V	30±1V
Ochrana proti přehřátí	60~80°C			
Chlazení	start once connect with AC loads			
DC pojistka	20A*1	10A*1	25A*1	15A*1
Ochrana proti přetížení	Yes			
Ochrana proti zkratu	Yes			
Rozměry(L *W *H) cm	14.5*7.6*5.4cm			
Váha (g)	365g			

P

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.

MINI CAR INVERTER

POWER: 150W/200W

Instruction Manual



Note: Please read the user manual fully before using the product

Mini Car Inverter – 150W & 200W

Dear customer, thank you for buying our product. Please carefully read and follow these directions so that you can fully and safely utilize this inverter to your satisfaction. By observing the enclosed instructions, you will avoid incorrect usage and prevent damage to the product. Do not attempt to modify this equipment and always adhere to the principles for utilizing electrical appliances. Keep these instructions in a safe place.

The inverter is intended for use in cars, households or indoor locations only and should be operated only by adults. Never expose the equipment to a high-humidity environment (e.g. bathroom), avoid contact with liquids and protect it against external climatic influences. Avoid proximity or contact with home electronics and computing devices.

Features:

- This product is ideal for connecting a digital camera, mobile phone, lamp, CD/DVD player, radio, etc. through your car's cigarette lighter socket. While using the inverter, there is no risk of a power outage!
- The inverter is also equipped with a USB output for supplying various appliances through the USB 2.0 interface. However, this output is not intended for data transmission. Therefore, do not connect any USB cables, devices or players into this output.
- The inverter includes protection against reverse polarity, low/high voltage, short circuit, overload, overheating and high or low battery voltage.

Switch and indicators

SWITCHED ON-the switch is in the ON position, the green and red indicator both lights, after 1~2's the red indicator off. Green indicator ON only, inverter ready for use.

SWITCHED OFF- the switch is in the OFF position, the indicator does not light
Indicator (ERROR) lights in red: an inverter malfunction has been indicated

Caution

Make sure that the input inverter voltage and output battery voltage of your car are the same.

Insert the cigarette lighter plug into your car's cigarette lighter socket. Once this has been confirmed, connect the appliance that you wish to supply into the inverter's socket. The inverter must always be switched on (the switch must be in the ON position) first, i.e. before the respective appliance is connected.

If you intend to use the inverter for connecting a motorized device, e.g. a drill, grinder, air conditioner, etc., make sure that the inverter output is at least three times higher than the input of the appliance to be connected. By doing so, you will ensure trouble-free operation since consumption for these types of devices at start-up is greater than their respective nominal value. The inverter will automatically switch off if the input of the connected device exceeds the output of the inverter. Automatic switch-off will also occur if the inverter's operational temperature exceeds 60°C

If the battery's voltage drops, you will hear a warning signal. If this happens, switch off the connected appliance, switch out the inverter and let the car engine run without using the inverter for at least 20 minutes. Then the battery will be recharged

If you need to use the inverter for appliances located far from the car, it is recommended that you use an extension cord with a maximum length of 30m (the cord should be 3 x 1.5mm²).

Failure to follow these instructions can cause damage to the inverter and void the warranty.

!Do not use the inverter if the car engine is not running!!! Your battery might be discharged!

!Switch the inverter off when not in use.

!Switch the inverter off when starting your car – failure to do so increases the risk of damage.

!Switch the inverter off when charging your car battery with a charger-there is a risk of damage.

!Do not disassemble the inverter! Danger of electric shock!!!!

- ◆ The inverter has a replaceable external fuse that can be easily changed. If the inverter does not function, you can replace the fuse or take the inverter to a competent service station.
- ◆ If the inverter is used in a vehicle and connected to the cigarette lighter socket, the grounding clamp should be attached by a short insulated pull-wire conductor either to the negative or DC positive input terminal of the inverter depending on whether the vehicle is fitted with a negative (typical) or positive chassis connection.
- ◆ For use on ships, the grounding socket should be connected to the existing grounding system.

Ventilation-cooling

Important: Make sure that the cooling ventilator rotates during operation. If it does not rotate, check the inverter. Make sure that there is enough space behind the inverter so that the cooling is efficient.

If a short circuit, overload, etc. occurs at the AC output, the inverter will automatically switch off.

If this occurs:(A) Switch off the inverter (OFF)

(B) Switch off all appliances

(C) Check the connection of all appliances

(D) Once no problems exist, switch the inverter on again.

If you use the inverter for a long period of time, the AC output can abruptly disconnect even though there is sufficient battery voltage. This can be caused by excessive overheating. If this happens, proceed as follows:

(A) Switch off the inverter

(B) Disconnect all appliances and wait until the inverter cools down

(C) Switch the inverter on again

The inverter should be situated in the following way:

(A)The area must be well ventilated and away from flammable sources

(B)Excessive solar radiation and heat must be avoided

(C)Access by children shall be prevented

(D)There shall be protection against water/moisture, oil and grease

In order to ensure that the inverter will properly work, a small amount of regular maintenance is necessary: clean the inverter's exterior parts from dust and impurities using a wet cloth and tighten the output clamps' screws.

Inverter specification:

Model#	CAR151		CAR201	
Output power (rated)	150W		200W	
Output power (peak)	300W		400W	
Input voltage (DC)	12V	24V	12V	24V
Output voltage(AC)	220V	110V	220V	110V
Output voltage range(AC)	220~240V	100~120V	220~240V	100~120V
Output frequency	50Hz/60Hz±3Hz			
USB output	5V500mA /2.1A(optional)			
No load current draw	≤0.3A		≤0.35A	
Low voltage shutdown	9.5V±0.5V	19±1V	9.5V±0.5V	19±1V
Over voltage shutdown	15V±0.5V	30±1V	15V±0.5V	30±1V
Over temperature shutdown	60~80°C			
Cooling fan	start once connect with AC loads			
DC fuse	20A*1	10A*1	25A*1	15A*1
Over load shutdown	Yes			
Short circuit protection	shutdown			
Measurement(L*W*H) cm	14.5*7.6*5.4cm			
Net weight (g)	365g			

Disposal instructions:

Home electronic equipment: If you no longer wish to use this appliance, please take it to the applicable collection point or delivery it to a public recycling location for old electronic equipment. Electronic equipment shall under no circumstances be disposed of in the same manner as normal household waste (see the crossed-out garbage can symbol above). Further disposal instructions: Hand over the appliance in a condition that will allow for safe recycling and disposal. Remove all batteries from the appliance in advance and prevent any liquid containers from being damaged. Electronic equipment may contain harmful substances. Improper use or malfunction caused by damage may adversely affect human health and harm the environment during recycling.

Warranty and service agreements:

This warranty covers only manufacturing defects. The appliance must not be modified or altered in any way with regards to both form and function. This warranty does not apply in case of improper usage, usage that falls beyond normal use as indicated in the user's manual or if there is damage caused by force majeure (e.g. natural disaster). Only clean and intact appliances will be accepted for warranty and non-warranty repair. The standard warranty period is 24 months starting from the purchase date. In order to make a warranty claim, this warranty card must be submitted along with proof of purchase, including the model number, purchase date and a dealer's stamp.

Model number:.....

Purchase date:

Dealer's stamp and signature:

Date of warranty claim:.....

Defect(s) noted:.....