

# CARBOOST 300A CARBOOST 600A

<b>GB</b>	<b>POWER INVERTER</b>
<b>CZ</b>	<b>MĚNIČ NAPĚTÍ</b>
<b>SK</b>	<b>MENIČ NAPÄTIA</b>
<b>PL</b>	<b>PRZETWORNICA NAPIĘCIA</b>

[www.emos.eu](http://www.emos.eu)



### Inverter – Transforming DC voltage 12 V into AC voltage 230 V

It is ideal for connecting to a digital camera, a mobile phone, a lamp, CD/DVD player radio etc. With this aid you do not need to worry about a blackout anymore! The inverter also has a USB outlet to supply power to various applications via a USB 2.0 interface. This outlet is not intended for data transfer. So do not plug in any USB cables, equipment or players into it. The appliance is protected against reverse polarity, low/high voltage, short circuit, overload, overheating and high or low voltage in battery.

### Inverter specification:

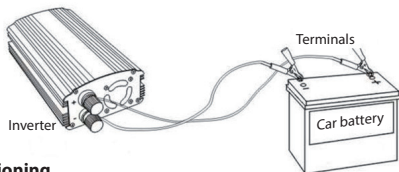
Product size:	18,6 × 10,6 × 6,2 cm (Carboost 600A: 22,6 × 10,6 × 6,2 cm)
Output (nominal):	300 W (4× Carboost 600A: 600 W)
Output (peak):	600 W (4× Carboost 600A: 1200 W)
Overload protection:	400 W (4× Carboost 600A: 800 W)
Replacement fuse:	2× 40 A (included) (4× Carboost 600A: 4× 40A)
Incoming voltage (DC):	12 V DC
Outgoing voltage (AC):	230 V AC
Frequency:	50/60 Hz ±3 Hz
USB supply port:	5 V; 2100 mA
Output curve:	modified sinusoid
Operating temperature:	-20 °C/+50 °C
Alarm against low voltage:	<11 V ±0.5 V
Protection against low voltage:	<9.5 V ±0.5 V
Protection against high voltage:	>15 V ±0.5 V

### Switch, indicators

On – the switch is in the ON position, the green indicator light is on

Off – the switch is in the OFF position, the indicator light is out

Indicator (ERROR) has a red light: it means a malfunction of the inverter



### Commissioning

- Make sure that the supply voltage for the inverter matches the outgoing voltage of the battery in your car
- First attach the inverter, using cable terminals or tags on the car battery. Use the red cable to connect the "plus +" (red) of the battery to the red terminal of the inverter and you use a black cable to connect the "minus -" (black) with the black terminal on the inverter. Incorrect connection may damage the appliance and such damage is not covered by the warranty. Check if you selected proper input and output voltage and if the terminals are properly tightened to avoid disconnection of the circuit and possible short circuit.

- Only then can you attach the appliance, which is to be powered, to the inverter socket. Always turn on the inverter first (switch into the ON position) and only then turn the appliance on. If you connect some appliances, which have an engine, such as a drill, grinder, air conditioning etc., make sure that the output of the inverter is at least three times higher than the power intake of the attached appliance. It is needed for trouble free operation, since during the start-up the power consumption of these appliances is higher than their nominal power intake.
- The inverter turns off automatically, if the power intake of the attached appliance exceeds the inverter output. An automated disconnection occurs also if the temperature of the inverter in operation exceeds 60 °C.
- If the voltage in the battery drops, you will hear an alarm sound during operation. When this sound signal is heard, turn off your appliance, turn off the inverter and leave the engine running, without the inverter for at least 20 minutes. It will recharge the battery. If you need to use the inverter for an appliance at a greater distance, we recommend using an extension cord with maximum length 30 m (the diameter of the supply cable should be  $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ ). If you violate these procedures, the inverter may be damaged and in this case it is not covered by the warranty.

**Do not use the inverter, unless your motor is running!!! Or else your car battery may discharge! Turn the inverter off when it is not in use.**

**Turn the inverter off when you start a car engine – or else it may get damaged.**

**Turn the inverter off when you recharge the car battery with a charger – it might get damaged.**

Do not dismantle the inverter! There is a risk of electric shock!!!!

The output section of the inverter contains an easily replaceable external fuse. If the inverter does not work, you can replace this fuse, or take the inverter to a professional service. The replacement of this fuse is not covered by the warranty conditions.

## Ventilation - cooling

During the operation make sure the cooling ventilator is turning. If it is not turning during the operation, check the inverter. In order for the cooling to be sufficient, make sure there is enough space behind the inverter. In case of a short circuit, overload etc. at the AC output, the inverter will be automatically turned OFF. In that case:

- Turn the inverter off (OFF)
- Detach all appliances
- Check the connection of all the equipment
- Start again, as soon as you have resolved all problems.

If you use the inverter for longer period of time, the AC output can be suddenly cut off, though the battery has enough voltage. It can be caused by overheating. In that case proceed as follows:

- Turn off the inverter
- Detach the appliance and wait till the inverter cools down
- Turn the inverter on again.

The inverter should be located as follows:

- In a well ventilated, non-flammable space.
- Not to be over-exposed to direct sunshine or heat.
- Out of the reach of children.
- Protected against water/moisture, oil or grease.
- On flat surface.

## Care and maintenance

- Before you start working with the product, carefully read the user manual and keep it.
- Do not allow non-professional handling of the appliance. Always follow the rules for the use of the electric appliances.

- Clean it with a wet cloth.
- Check, if the screws of the input terminals are tight.
- Protect the product from moisture (such as in a bathroom) and weather.
- Intended for use in dry interior areas.
- Do not use in close vicinity of computers and other electronic appliances.
- This appliance must not be operated by children and people, whose physical, sensory or mental capability or lack of experience and knowledge does not ensure safe use of the appliances, unless they are under supervision of a person responsible for their safety.

## Disposal of products at the end of lifetime:

Disposal of electric and electronic equipment (valid in EU member countries and other European countries with an implemented recycling system). The represented symbol on the product or package means the product shall not be treated as domestic waste. Hand over the product to the specified location for recycling electric and electronic equipment. Prevent negative impacts on human health and the environment by properly recycling your product. Recycling contributes to preserving natural resources. For more information on the recycling of this product, refer to your local authority, domestic waste processing organization or store, where you purchased the product.



## CE conformity declaration

We declare under our sole responsibility that Carboost 300A (Carboost 600A) has been found in compliance with essential protective requirements and objectives of EU directive. This declaration loses validity with unauthorized changes of this product. We do not take responsibility for damages caused during transport, by incorrect use or a change or modification of any part of the product.



## MĚNIČ NAPĚTÍ

### Invertor – Měnič stejnosměrného napětí 12 V na střídavé 230 V

Ideální pro připojení digitální kamery, mobilního telefonu, lampy, CD/DVD přehrávače, rádia atd. S tímto přístrojem se nemusíte obávat výpadku proudu! Invertor je rovněž vybaven USB výstupem pro napájení různých zařízení před rozhraní typu USB 2.0. Tento výstup není určen pro přenos dat. Proto do něj nezapojujte žádné USB kabely, zařízení, nebo přehrávače. Přístroj obsahuje ochranu proti opačné polaritě, nízkému/vysokému napětí, zkratu, přetížení, přehřátí a vysokému či nízkému napětí baterie.

### Specifikace invertoru:

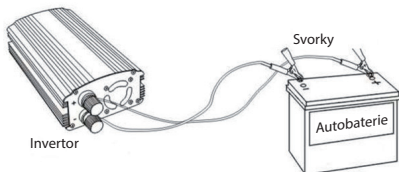
Rozměry výrobku:	18,6 × 10,6 × 6,2 cm (Carboost 600A: 22,6 × 10,6 × 6,2 cm)
Výstupní výkon (jmenovitý):	300 W (4× Carboost 600A: 600 W)
Výstupní výkon (špička):	600 W (4× Carboost 600A: 1200 W)
Pojistka proti přetížení:	400 W (4× Carboost 600A: 800 W)
Pojistka pro výměnu:	2× 40 A (součástí balení) (4× Carboost 600A: 4× 40 A)
Vstupní napětí (DC):	12 V DC
Výstupní napětí (AC):	230 V AC
Frekvence:	50/60 Hz ±3 Hz
USB napájecí port:	5 V; 2100 mA
Výstupní křivka:	modifikovaná sinusoida
Pracovní teplota:	-20 °C/+50 °C
Alarm proti nízkému napětí:	<11 V ±0,5 V
Pojistka proti nízkému napětí:	<9,5 V ±0,5 V
Pojistka proti vysokému napětí:	>15 V ±0,5 V

## Vypínač, kontrolky

Zapnuto – vypínač v poloze ON, zelená kontrolka svítí

Vypnuto – vypínač v poloze OFF, kontrolka nesvítí

Kontrolka (CHYBA) svítí červeně: znamená závadu invertoru



## Uvedení do provozu

- Ujistěte se, že vstupní napětí invertoru a výstupní napětí baterie vašeho vozidla se shodují.
- Nejprve zapojte invertor pomocí kabelových svorek či oček na baterii auta tak, že „plus +“ (červeně) baterie propojíte červeným kabelem s červenou svorkou invertoru, „mínus -“ (černě) propojíte černým kabelem s černou svorkou na invertoru. Při špatném zapojení může dojít k poškození přístroje, na které se nevztahuje záruka. Zkontrolujte, zdali máte zvoleno správné vstupní a výstupní napětí a řádně utažené svorky tak, aby nedošlo k rozpojení obvodu a případnému zkratu.
- Teprve potom připojujete zařízení, které chcete napájet, do zásuvky invertoru. Vždy nejdříve zapnete invertor (vypínač do polohy ON) a potom spotřebič. Pokud zapojujete na invertor zařízení, která mají motor, jako např. vrtačku, brusku, klimatizaci atd., tak se prosím ujistěte, že výkon invertoru je alespoň 3x větší, než je příkon připojovaného zařízení. Zajistíte tak bezproblémový chod, protože spotřeba těchto zařízení je při rozběhu vyšší než jmenovitá.
- Invertor se automaticky vypne, jestliže příkon připojeného zařízení překročí výkon invertoru. K automatickému vypnutí také dojde, jestliže teplota invertoru při provozu přesáhne 60 °C.
- Pokud klesne napětí baterie, uslyšíte výstražný signál během provozu. Zazní-li tato zvuková signalizace, vypněte Vaše zařízení, vypněte invertor a nechte motor běžet bez použití invertoru alespoň 20 minut. Dojde tím k dobíjení baterie. Pokud potřebujete použít invertor pro zařízení ve větší vzdálenosti, doporučujeme použít prodlužovací přívod o maximální délce 30 m (průřez přívodu doporučujeme 3x 1,5 mm<sup>2</sup>). V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození invertoru, na které se nevztahuje záruka.

**Invertor nepoužívejte, pokud váš motor není v chodu!!! Hrozí vybití vaší autobaterie! Invertor vypněte, pokud není používán.**

**Invertor vypněte, pokud startujete motor automobilu – možnost poškození.**

**Invertor vypněte v případě dobíjení autobaterie nabíječkou – možnost poškození.**

**Nerozebírejte invertor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!!!!**

Ve výstupní části invertoru je snadno vyměnitelná externí pojistka. V případě že invertor nefunguje, můžete tuto pojistku vyměnit, nebo invertor svěřte do odborného servisu. Výměna této pojistky se z reklamačních podmínek vyjímá.

## Ventilace – chlazení

Během provozu se ujistěte, že se ventilátor chlazení otáčí. Jestliže se během provozu invertoru netočí, zkontrolujte invertor. Aby bylo chlazení dostatečné, ujistěte se, že je za invertorem dostatek prostoru. V případě zkratu, přetížení, apod. na AC výstupu dojde k automatickému vypnutí invertoru. V takových případech:

- (A) Vypněte inverter (OFF)
- (B) Odpojte všechny přístroje
- (C) Zkontrolujte zapojení zařízení
- (D) Znovu zapněte, jakmile odstraníte veškeré problémy.

Používáte-li inverter delší dobu, AC výstup může být náhle odpojen, ačkoliv napětí baterií je dostatečné. Toto může být způsobeno nadměrným zahřátím. Dojde-li k této situaci, postupujte následovně:

- (A) Inverter vypněte.
- (B) Odpojte zařízení a počkejte, až se inverter ochladí.
- (C) Inverter znovu zapněte.

Inverter by měl být umístěn následujícím způsobem:

- (A) V dobře větraném, nehořlavém prostoru.
- (B) Nevystavován nadměrnému slunečnímu záření nebo horku.
- (C) Nepřístupný dětem
- (D) Chráněn proti vodě/vlhkosti, oleji nebo mastnotě.
- (E) Na rovném podkladu

## Péče a údržba

- Než začnete s výrobkem pracovat, pozorně si přečtěte uživatelský manuál a uschovejte jej.
- Zabraňte neodborné manipulaci s tímto přístrojem a vždy dodržujte zásady používání elektrospotřebičů
- Čistěte pomocí navlhčeného hadříku.
- Kontrolujte, jsou-li šroubky vstupních svorek utaženy.
- Nevystavujte výrobek vlhkosti (např. v koupelně) a vnějším povětrnostním vlivům.
- Určeno pro použití v suchých vnitřních prostorech.
- Nepoužívejte výrobek v těsné blízkosti výpočetní techniky a jiných elektronických zařízení.
- Toto zařízení nesmí obsluhovat děti a osoby, jejichž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje bezpečnému používání přístroje, pokud nejsou pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost.

## Pokyny pro likvidaci:

Nevyhazujte výrobek po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Správnou likvidaci produktu zabráníte negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že následně označené zařízení Carboost 300A (Carboost 600A) na základě jeho koncepce a konstrukce, stejně jako námi do oběhu uvedené provedení, je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády. Při námi neodsouhlasených změnách zařízení ztrácí toto prohlášení svou platnost.



13.8.2005

## Invertor – Menič jednosmerného napätia 12 V na striedavé 230 V

Ideálne pre pripojenie digitálnej kamery, mobilného telefónu, lampy, CD/DVD prehrávača, rádia atď. S týmto prístrojom sa nemusíte obávať výpadku prúdu! Invertor je taktiež vybavený USB výstupom pre napájanie rôznych zariadení s rozhraním typu USB 2.0. Tento výstup nie je určený pre prenos dát. Preto doň nezapájajte žiadne USB káble, zariadenia, alebo prehrávače. Prístroj obsahuje ochranu proti opačnej polarite, nízkemu/vysokému napätiu, skratu, preťaženiu, prehriatiu a vysokému či nízkemu napätiu batérie.

### Špecifikácie invertora:

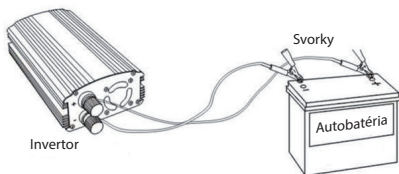
Rozmery výrobku:	18,6 × 10,6 × 6,2 cm (Carboost 600A: 22,6 × 10,6 × 6,2 cm)
Výstupný výkon (menovitý):	300 W (4× Carboost 600A: 600 W)
Výstupný výkon (špička):	600 W (4× Carboost 600A: 1200 W)
Poistka proti preťaženiu:	400 W (4× Carboost 600A: 800 W)
Poistka pre výmenu:	2× 40 A (súčasťou balenia) (4× Carboost 600A: 4× 40 A)
Vstupné napätie (DC):	12 V DC
Výstupné napätie (AC):	230 V AC
Frekvencia:	50/60 Hz ±3 Hz
USB napájací port:	5 V; 2100 mA
Výstupná krivka:	modifikovaná sinusoida
Pracovná teplota:	-20 °C/+50 °C
Alarm proti nízkemu napätiu:	<11 V ±0,5 V
Poistka proti nízkemu napätiu:	<9,5 V ±0,5 V
Poistka proti vysokému napätiu:	>15 V ±0,5 V

### Vypínač, kontrolky

Zapnuté – vypínač v polohe ON, zelená kontrolka svieti

Vypnuté – vypínač v polohe OFF, kontrolka nesvieti

Kontrolka (CHYBA) svieti na červeno: znamená poruchu invertora



### Uvedenie do prevádzky

- Uistite sa, že vstupné napätie invertora a výstupné napätie batérie vášho vozidla sa zhodujú.
- Najskôr zapojte invertor pomocou káblových svoriek či očiek na batériu auta tak, že „plus +“ (červené) batérie prepojte červeným káblom s červenou svorkou invertora, „mínus –“ (čierné) prepojte čiernym káblom s čiernou svorkou na invertore. Pri zlom zapojení môže dôjsť k poškodeniu prístroja, na ktoré sa nevzťahuje záruka. Skontrolujte, či máte zvolené správne vstupné a výstupné napätie a riadne utiahnuté svorky tak, aby nedošlo k rozpojeniu obvodu a prípadnému skratu.

- Až potom pripojte zariadenie, ktoré chcete napájať, do zásuvky invertora. Vždy najskôr zapnite inverter (vypínač do polohy ON) a potom spotrebič. Pokiaľ zapájate na inverter zariadenia, ktoré majú motor, ako napr. vŕtačku, brúsku, klimatizáciu atď., tak sa prosím uistite, že výkon invertora je aspoň 3x väčší, než je príkon pripájaného zariadenia. Zaisťte tak bezproblémový chod, pretože spotreba týchto zariadení je pri rozbehu vyššia než menovitá.
- Inverter sa automaticky vypne, ak príkon pripojeného zariadenia prekročí výkon invertora. K automatickému vypnutiu tiež dôjde, ak teplota invertora pri prevádzke presiahne 60 °C.
- Pokiaľ klesne napätie batérie, budete počuť výstražný signál behom prevádzky. Ak zaznie táto zvuková signalizácia, vypnite Vaše zariadenie, vypnite inverter a nechajte motor bežať bez použitia invertora aspoň 20 minút. Dôjde tým k dobítiu batérie. Pokiaľ potrebujete použiť inverter pre zariadenie vo väčšej vzdialenosti, odporúčame použiť predĺžovací prívod o maximálnej dĺžke 30 m (prierez prívodu odporúčame 3x 1,5 mm<sup>2</sup>). V prípade nedodržania týchto pokynov môže dôjsť k poškodeniu invertora, na ktoré sa nevzťahuje záruka.

**Inverter nepoužívajte, pokiaľ váš motor nie je v prevádzke!!! Hrozí vybitie vašej autobatérie!**

**Inverter vypnite, pokiaľ nie je používaný.**

**Inverter vypnite, pokiaľ štartujete motor automobilu – možnosť poškodenia.**

**Inverter vypnite v prípade dobíjania autobatérie nabíjačkou – možnosť poškodenia.**

**Nerozoberajte inverter! Nebezpečie úrazu elektrickým prúdom!!!!**

Vo výstupnej časti invertora je ľahko vymeniteľná externá poistka. V prípade že inverter nefunguje, môžete túto poistku vymeniť, alebo inverter zverte do odborného servisu. Výmena tejto poistky sa na reklamačné podmienky nevzťahuje.

## Ventilácia - chladenie

Behom prevádzky sa uistite, že sa ventilátor chladenia otáča. Ak sa behom prevádzky invertora netočí, skontrolujte inverter. Aby bolo chladenie dostatočné, uistite sa, že je za inverterom dostatok priestoru. V prípade skratu, preťaženia, apod. na AC výstupe dôjde k automatickému vypnutiu invertora. V takých prípadoch:

- (A) Vypnite inverter (OFF)
- (B) Odpojte všetky prístroje
- (C) Skontrolujte zapojenie zariadenia
- (D) Znovu zapnite, ako náhle odstránite všetky problémy.

Ak používate inverter dlhšiu dobu, AC výstup môže byť náhle odpojený, aj keď napätie batérií je dostatočné. Toto môže byť spôsobené nadmerným zahriatím. Ak dôjde k tejto situácii, postupujte nasledovne:

- (A) Inverter vypnite.
- (B) Odpojte zariadenia a počkajte, až sa inverter ochladí.
- (C) Inverter znovu zapnite.

Inverter by mal byť umiestnený nasledujúcim spôsobom:

- (A) V dobre vetranom, nehorľavom priestore.
- (B) Nevystavovaný nadmernému slnečnému žiareniu alebo vysokým teplotám.
- (C) Neprístupný deťom
- (D) Chránený proti vode/vlhkosti, oleji alebo masťnote.
- (E) Na rovnom podklade

## Starostlivosť a údržba

- Než začnete s výrobkom pracovať, pozorne si prečítajte užívateľský manuál a uschovajte ho.
- Zabráňte neodborné manipulácii s týmto prístrojom a vždy dodržiavajte zásady používania elektrospotrebičov
- Čistite pomocou navlhčenej handričky.
- Kontrolujte, či sú skrutky vstupných svoriek utiahnuté.



- Nevystavujte výrobok vlhkosti (napr. v kúpeľne) a vonkajším poveternostným vplyvom.
- Určené pre použitie v suchých vnútorných priestoroch.
- Nepoužívajte výrobok v tesnej blízkosti výpočtovej techniky a iných elektronických zariadení.
- Toto zariadenie nesmú obsluhovať deti a osoby, ktorých fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí zabraňuje bezpečnému používaniu prístroja, pokiaľ nie sú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.

### Pokyny pre likvidáciu:

Nevyhadzujte výrobok po skončení životnosti ako netriedený komunálny odpad, použite zberné miesta triedeného odpadu. Správnou likvidáciou produktu zabránite negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie. Recyklácia materiálov prispieva k ochrane porodných zdrojov. Viac informácií o recyklácii tohto produktu Vám poskytne obecný úrad, organizácia pre spracovanie domového odpadu alebo predajné miesto, kde ste produkt zakúpili.

Prehlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že následné označené zariadenie Carboost 300A (Carboost 600A) na základe jeho koncepcie a konštrukcie, rovnako ako nami do obehu uvedené prevedenie, je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami nariadenia vlády. Pri nami neodsouhlasených zmenách zariadení stráca toto prehlásenie svoju platnosť.



**PL**

## PRZETWORNICA NAPIĘCIA

### Inwerter – Przetwornica napięcia stałego 12 V na prąd przemienny 230 V

Idealna do zasilania kamery cyfrowej, telefonu komórkowego, lampy, odtwarzacza CD/DVD, radia, itp. Posiadając to urządzenie można się nie obawiać skutków wyłączenia prądu! Inwerter jest również wyposażony w wyjście USB służące do zasilania różnych urządzeń wykorzystujących w tym celu port typu USB 2.0. To wyjście nie jest przeznaczone do transmisji danych. Dlatego nie należy do niego podłączać żadnych przewodów USB, urządzeń albo odtwarzaczy. Ma wbudowaną ochronę przed odwrotną polaryzacją, zbyt niskim/zbyt wysokim napięciem, zwarcie, przeciążeniem, przegrzaniem i zbyt niskim/zbyt wysokim napięciem akumulatora.

### Specyfikacja inwertera:

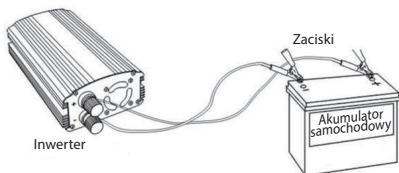
Wymiary wyrobu:	18,6 × 10,6 × 6,2 cm (Carboost 600A: 22,6 × 10,6 × 6,2 cm)
Moc wyjściowa (znamionowa):	300 W (4× Carboost 600A: 600 W)
Moc wyjściowa (szczytowa):	600 W (4× Carboost 600A: 1200 W)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem:	400 W (4× Carboost 600A: 800 W)
Bezpiecznik na wymianę:	2× 40 A (w komplecie) (4× Carboost 600A: 4× 40 A)
Napięcie wejściowe (DC):	12 V DC
Napięcie wyjściowe (AC):	230 V AC
Częstotliwość	50/60Hz ± 3 Hz
Port zasilania USB:	5 V; 2100 mA
Charakterystyka wyjściowa:	sinusoida zmodyfikowana
Temperatura pracy:	-20 °C/+50 °C
Alarm z powodu zbyt niskiego napięcia:	<11 V ± 0,5 V
Zabez. przed zbyt niskim napięciem:	<9,5 V ± 0,5 V
Zabez. przed zbyt wysokim napięciem:	>15 V ± 0,5 V

## Wyłącznik, lampki sygnalizacyjne

Włącz – wyłącznik w położeniu ON, świeci zielona lampka sygnalizacyjna

Wyłącz – wyłącznik w położeniu ON, lampka sygnalizacyjna nie świeci

Lampka sygnalizacyjna (BŁĄD) świeci na czerwono: usterka inwertera



## Uruchomienie do pracy

- Sprawdzamy, czy napięcie wejściowe inwertera i napięcie wyjściowe Waszego akumulatora są zgodne.
- Najpierw podłączamy inwerter za pomocą krokodylków albo zacisków do przewodów do akumulatora samochodowego tak, że „plus +” (czerwony) akumulatora podłączamy czerwonym przewodem do czerwonego zacisku inwertera, „minus –” (czarny) podłączamy czarnym przewodem do czarnego zacisku inwertera. Przy błędnym połączeniu może dojść do uszkodzenia urządzenia, które nie będzie podlegało naprawie gwarancyjnej. Sprawdzamy, czy napięcie wejściowe i wyjściowe jest dobrze dobrane, a zaciski starannie dokręcone tak, aby nie doszło do rozłączenia obwodu i przypadkowego zwarcia.
- Dopiero potem podłączamy urządzenie, które chcemy zasilac, do gniazdka inwertera. Zawsze najpierw włączamy inwerter (wyłącznik w położenie ON) a potem odbiornik. Jeżeli podłączymy do inwertera urządzenie, w którym jest silnik, jak na przykład wiertarkę, szlifierkę, klimatyzator, itp., to należy sprawdzić, czy moc inwertera jest przynajmniej 3x większa od mocy podłączanego urządzenia. To zapewni bezproblemowe uruchomienie urządzenia, które podczas rozruchu pobiera moc większą od mocy znamionowej.
- Inwerter wyłączy się automatycznie, jeżeli moc podłączonego urządzenia przekroczy moc inwertera. Do automatycznego wyłączenia dojdzie również, gdy temperatura inwertera podczas pracy przekroczy 60 °C.
- Jeżeli napięcie akumulatora zacznie się zmniejszać, podczas pracy usłyszymy sygnał ostrzegawczy. Jeżeli sygnalizacja akustyczna zostanie uruchomiona, należy wyłączyć zasilane urządzenie, wyłączyć inwerter i pozostawić pracujący silnik pojazdu bez włączonego inwertera przez co najmniej 20 minut. Spowoduje to doładowanie akumulatora. Jeżeli trzeba zastosować inwerter do zasilania urządzenia znajdującego się w większej odległości, to zalecamy skrócić przewód z przedłużacza o maksymalnej długości 30 m (zalecany przekrój przewodu wynosi 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>). W przypadku nieprzestrzegania tego zalecenia może dojść do uszkodzenia inwertera, które nie będzie podlegać naprawie gwarancyjnej.

**Inwerter nie może być użytkowany, jeżeli silnik pojazdu nie pracuje!!! Grozi to rozładowaniem akumulatora samochodowego!**

**Inwerter wyłączamy, jeżeli nie korzysta się z niego.**

**Inwerter wyłączamy, jeżeli zamierzamy uruchomić silnik pojazdu – możliwość uszkodzenia.**

**Inwerter wyłączamy w przypadku doładowywania akumulatora z prostownika – możliwość uszkodzenia.**

## **Inwertera nie wolno rozbierać! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!!!!**

W części wyjściowej inwertera znajduje się łatwy do wymiany bezpiecznik, dostępny z zewnątrz. W przypadku gdy inwerter nie działa, można spróbować wymienić ten bezpiecznik przed oddaniem inwertera do serwisu. Wymiana tego bezpiecznika nie wchodzi w zakres usług gwarancyjnych i reklamacyjnych.

### **Wentylacja - chłodzenie**

Podczas pracy należy sprawdzać, czy wentylator chłodzenia włącza się. Jeżeli podczas pracy inwertera wentylator nie uruchamia się, sprawdzamy inwerter. Aby chłodzenie było wystarczające, sprawdzamy, czy za inwerterem jest dość wolnego miejsca. W przypadku zwarcia, przeciążenia, itp., na wyjściu AC następuje automatyczne wyłączenie inwertera. W takich przypadkach:

(A) Wyłączamy inwerter (OFF)

(B) Odlączamy wszystkie urządzenia

(C) Sprawdzamy podłączone urządzenie

(D) Po usunięciu wszystkich problemów ponownie włączamy inwerter.

Po dłuższej pracy inwertera, wyjście AC może być nagle wyłączone, chociaż napięcie akumulatora jest wystarczające. To może spowodować nadmierne nagrzanie się inwertera. Gdyby do tego doszło, należy postępować następująco:

(A) Wyłączamy inwerter.

(B) Odlączamy wszystkie urządzenia i czekamy, aż inwerter wystygnie.

(C) Ponownie włączamy inwerter.

Inwerter powinien być umieszczony w następujący sposób:

(A) W dobrze wentylowanym miejscu bez materiałów palnych.

(B) Bez narażania na nadmierne promieniowanie słoneczne albo na temperaturę.

(C) W miejscu niedostępnym dla dzieci

(D) Z zabezpieczeniem przed wodą/wilgocią, olejem i tłuszczami.

(E) Na równym podłożu

### **Konserwacja**

- Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość.
- Należy uniemożliwić niefachowe manipulacje z tym urządzeniem i zawsze przestrzegać ogólnych zasad korzystania z odbiorników energii elektrycznej
- Do czyszczenia korzystamy z wilgotnej ściereczki.
- Kontrolujemy, czy wkręty zacisków wyjściowych są dobrze dokręcone.
- Wyrobu nie narażamy na działanie wilgoci (na przykład w łazience) i zewnętrznych wpływów atmosferycznych.
- Wyrób jest przeznaczony do użytku w suchych pomieszczeniach wewnętrznych.
- Z wyrobu nie należy korzystać w pobliżu urządzeń informatycznych i innych urządzeń elektronicznych.
- To urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby, którym predyspozycje fizyczne, psychiczne albo mentalne oraz brak wiedzy i doświadczenia uniemożliwiają bezpieczne korzystanie z inwertera, o ile nie znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

### **Zalecenia do likwidacji:**

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Po zakończeniu okresu eksploatacji tego urządzenia nie wolno go wyrzucić, jako niesortowany odpad komunalny, należy skorzystać z punktów gromadzących odpady sortowane. Poprawnie likwidując ten produkt zapobiegamy negatywnym wpływom na ludzkie zdroje i środowisko naturalne. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony źródeł naturalnych. Więcej informacji o recyklingu tego produktu udzieli Państwu Urząd Gminy, firmy zajmujące się przetwarzaniem odpadów domowych albo sklep, w którym produkt został zakupiony.

Oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że urządzenie oznaczone, jako Carboost 300A (Carboost 600A) na podstawie jego koncepcji i konstrukcji tak samo, jak jego wykonanie wprowadzone przez nas na rynek jest zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami przepisów prawnych. Przy wprowadzeniu nie zatwierdzonych przez nas zmian w tym urządzeniu powyższe oświadczenie przestaje obowiązywać.

