



CAR POWER INVERTER

User's Manual

Mobel: EN-CINV-200W

Thank you for purchasing the car power inverter. The nominal input voltage of the cigarette lighter is DC12V which can be converted into the required AC through the inverter. Read this user's manual before installing or using the inverter. We also urge you to pay special attention to all safety precautions. If you do not observe the following safety cautions, you should be responsible for the consequences of any practices that may result in personal injury or loss of life. The inverter is developed by soft-starting technology. Besides, it is smaller, lighter, and has higher conversion efficiency compared with other products. The product is designed with multiple protection circuits, which can effectively protect auto electric parts and circuits.

Specifications

Model: 8300

DC Input Voltage: 12V

Rated input Power: 200W

Output Voltage and Frequency: 100V/110V/220V/230V, ±4% 50HZ (60HZ)

USB Output Voltage: 5V 1.2A*4 4.8A

Voltage Display: Intelligent and Digital Display

Power Switch: I/O (on/off, only control AC Power Jack)

Protective Function: Overvoltage Protection, Overcurrent Protection, Overload Protection,

Short-circuit Protection, Low-Voltage Protection, Temperature Protection

Product Usage

The inverter can be used in terms of car lighting, car TV, car electric fan, car navigator / recorder, laptop, mobile phone, IPAD, cash register, POS etc. It is a necessity for car touring, mobile working and power failure because it can meet your power demand.

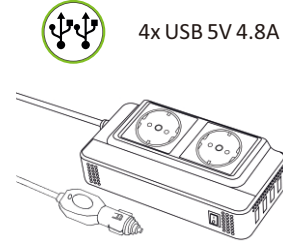
Explanations of the output power

- Rated power 200W: it means the long-term stable power
- Peak output power 400W: the power that can be offered in a very short time (within 0.1 second)

Product Components

1	Heat Emission Hole
2	Multifunctional Socket
3	Intelligent and Digital Display
4	Individual Switch
5	Power Light
6	Cigarette Lighter

4x USB 5V 4.8A



Safety Cautions

- Check out the rated power and maximum power of electrical appliances before using the inverter.
- Check out the total power of the appliances before using both AC and USB sockets.
- The inverter may not reach its maximum power considering the fuse capacity and car electrical appliances.
- Do not start up the car's engine when the power of appliances is on use state. (because the inverter and electrical appliances may be damaged.)
- Do not start the car engine when the cigarette lighter plug and socket are connected. (because the inverter may be damaged)
- Do not use the inverter when you're ready to shut off the engine.
- Only use sine wave appliances.

Measures of Circuit Protection

Six measures to protect electrical appliances

- Overpower Protection: When the power of all appliances exceeds the maximum power, namely, 200w, the inverter will automatically shut down.
- Output Short-circuit Protection: When there is a short-circuit fault, the inverter will automatically shut down.

- High-temperature Cutoff: When the inverter's internal temperature is up to about 85°C, the inverter will automatically shut down.
- Overlow voltage input protection (DC9.5V-10.5V): When the input power is low (below 9.5V), the inverter will automatically shut down.
- Overhigh voltage input protection (DC15V-16V): When the input power is too high (above 15V), the inverter will automatically shut down.
- Input short-circuit protection: When there is a short-circuit fault of cigarette lighter, the inverter's built-in fuse will automatically blow out to protect electrical appliances.

Troubleshooting

Problems	Fault Recognition and Treatment
No input power	• Please check whether the cigarette lighter is plugged tightly.
	• Please check whether the car fuse is intact (if the fuse is blown, please replace it with a new one)
	• Please check whether the inverter's internal fuse is intact (if the fuse is blown or damaged, please contact our customer service staff.)
The electrical appliances stop working when using the inverter	• Please check the size of the car cigarette lighter socket.
	• Please check whether the indicator light turns red, that is to say, whether the inverter has been into the circuit protection state (except for other reasons that may make the inverter into circuit protection state, please try to turn off all electrical appliances and power again.)
	• Please check whether the rated power and maximum power of the appliances are within the allowable range of the inverter's.

The following electrical appliances are not allowed to use together with the inverter

Important electrical appliances for medical and public use, etc. (We will not bear any responsibility for the damage of these electrical appliances caused by the inverter.)

Electrical appliances such as timer, measuring instrument that require precise power frequency
Electrical appliances using phase control such as blanket, carpet, light modulator, special mobile phone chargers, etc.)

Inverter or burst-mode fluorescent lamp

Other electrical appliances that cannot be used because of their structure (- For more details, you can contact the manufacturer.)

You should pay more attention to the rated power of the following household appliances.
Lighting appliance: The rated power of lighting appliance should also include the rated power of the fluorescent tube. The rated power of the lighting appliance = the rated power of the lighting appliance + the rated power of the fluorescent tube)

The power of electrical appliances is higher than the rated power when power them. (such as electric appliances using motors, television with standby function, electric kettle, rice cooker, iron, etc.)

In addition to the above-mentioned appliances, there are some appliances whose real power may exceed the rated power. Please make sure that the maximum power of the appliances used is within the allowed range.

Even if the rated power of the appliance is 45W, its maximum power may exceed 200W. Please make sure that the inverter will not be used in this case.

Note

Respected customer, thank you for purchasing the inverter. If you don't understand anything about the user's manual or you think there is something else to complete when you read it, you are welcomed to contact our customer service staff.



AUTO OMVORMER

Gebruikershandleiding

Mobel: EN-CINV-200W

Bedankt voor het aanschaffen van de auto-omvormer. De nominale ingangsspanning van de sigarettenaansteker is 12V DC die via de omvormer kan worden omgezet in de benodigde AC spanning. Lees de gebruikershandleiding voordat u de omvormer installeert of gebruikt. We raden u ook aan om speciale aandacht te besteden aan alle veiligheidsmaatregelen.

De omvormer is ontwikkeld door middel van soft starttechnologie. Bovendien is het kleiner, lichter en heeft het een hogere conversie-efficiëntie in vergelijking met andere producten. Het product is ontworpen met meerdere beveiligingscircuits, die elektrische onderdelen en circuits effectief kunnen beschermen.

Specificaties

Model: EN-CINV-200W

DC Ingangsspanning: 12V

Nominaal ingangsvermogen: 200W

Uitgangsspanning en frequentie:

100V/110V/220V/230V, ±4% 50 HZ (60HZ)

USB-uitgangsspanning: 5V en 1.2A per aansluiting

Spanningsweergave: intelligent en digitaal scherm

Schakelaar: I/O (aan/uit)

Beschermingsmechanismen: overstroom beveiliging, kortsluiting beveiliging, temperatuur beveiliging, laagspanning beveiliging, overbelasting beveiliging, overspanning beveiliging

Productgebruik

De omvormer kan worden gebruikt voor autoverlichting, auto-tv, auto-elektrische ventilator, auto-navigator, recorder, laptop, mobiele telefoon, iPad, kassa, PS, etc. Het is een noodzaak voor auto tochten, mobiel werken en stroomuitval, omdat het aan uw stroomvraag kan voldoen.

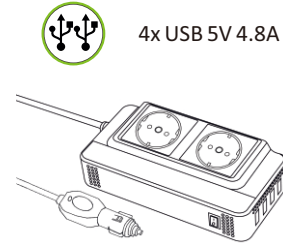
Uitleg over het uitgangsvermogen

- Nominaal vermogen 200 W: Het stabiele vermogen op lange termijn
- Piek uitgangsvermogen 400 W: het vermogen dat in zeer korte tijd (binnen 0,1 seconden) kan worden aangeboden

Productcomponenten

1	Warmte afvoer
2	2x stopcontact
3	Digitaal scherm
4	Schakelaar
5	Indicatie lampje
6	Aansteker kabel

4x USB 5V 4.8A



Veiligheid

Controleer het nominale vermogen en het maximale vermogen van elektrische apparaten voordat u de omvormer gebruikt.

Controleer het totale vermogen van de apparaten voordat u zowel AC- als USBaansluitingen gebruikt.

De omvormer bereikt mogelijk niet zijn maximale vermogen gezien de zekeringscapaciteit en elektrische auto-apparaten

Start de motor van de auto niet wanneer de stroomvoorziening van de apparaten in gebruik is. (Omdat de omvormer en elektrische apparaten beschadigd kunnen raken).

Start de motor van de auto niet wanneer de stekker en het stopcontact van de sigarettenaansteker zijn aangesloten. (Omdat de omvormer beschadigd kan raken).

Gebruik de omvormer niet wanneer u klaar bent om de motor af te zetten.

Gebruik alleen sinusgolftoestellen.

Beschermingsmaatregelen

Zet maatregelen om elektrische apparaten te beschermen:

- Overstroombeveiliging: wanneer het vermogen van alle apparaten het maximale vermogen, namelijk 200 W overschrijdt, wordt de omvormer automatisch uitgeschakeld.
- Uitgang kortsluitbeveiliging: Bij een kortsluitingsfout schakelt de omvormer automatisch uit.

- Uitschakeling bij hoge temperatuur: Wanneer de interne temperatuur van de omvormer tot ongeveer 85 C is gestegen, wordt de omvormer automatisch uitgeschakeld.
- Ingangsbeveiliging tegen te lage spanning (DC9.5V-10.5V): wanneer het ingangsvermogen laag is (lager dan 9.5V), wordt de omvormer automatisch uitgeschakeld.
- Bescherming tegen te hoge spanningsingang (DC15V-16V): wanneer het ingangsvermogen te hoog is (boven 15V), wordt de omvormer automatisch uitgeschakeld.
- Beveiliging tegen kortsluiting: wanneer er een kortsluitingsfout is in de sigarettenaansteker, zal de ingebouwde zekering van de omvormer automatisch uitblazen om elektrische apparaten te beschermen.

Probleemoplossingen

Probleem	Fouterkenning en oplossing
Geen ingangsvermogen	• Controleer of de sigare anaansteker goed is aangesloten
	• Controleer of de autozekerling intact is (als de zekering is doorgebrand vervangen door een nieuwe)
	• Controleer of de interne zekering van de omvormer intact is (indien de zekering doorgebrand of beschadigd is, neem dan contact op met onze klantenservice).
De elektrische apparaten werken niet meer als u de omvormer gebruikt	• Controleer de grootte van de sigare anaansteker in de auto.
	• Controleer of het indicatielampje rood wordt, d.w.z. of de omvormer in de circuitbeveiligingsstatus is gekomen (behalve om andere redenen waardoor de omvormer in de circuitbeveiligingsstatus kan komen, probeer dan alle elektrische apparaten uit te schakelen en de stroom weer uit te zetten).
	• Controleer of het nominale vermogen en het maximale vermogen van de apparaten binnen het toegestane bereik van de omvormer liggen.

De volgende elektrische apparaten mogen niet samen met de omvormer worden gebruikt:

Belangrijke elektrische apparaten voor medisch en openbaar gebruik, enz. (Wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de schade aan deze elektrische apparaten veroorzaakt door de omvormer.)

Elektrische apparaten zoals timer, meetinstrument die een nauwkeurige netfrequentie vereisen.
Elektrische apparaten met faseregeling zoals deken, tapijt, lichtmodulator, speciale opladers voor mobiele telefoons, enz.)

Inverter of burst-mode fluorescentielamp.

Andere elektrische apparaten die vanwege hun structuur niet kunnen worden gebruikt of elektrische apparaten die een zuivere sinusgolf nodig hebben. (Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de fabrikant.)

Let op het nominale vermogen van de volgende huishoudelijke apparaten. Verlichtingsapparaat: Het nominale vermogen van het verlichtingsapparaat moet ook het nominale vermogen van de tl-buis omvatten (het nominale vermogen van het verlichtingsapparaat + het nominale vermogen van de tl-buis.)

Het vermogen van elektrische apparaten is hoger dan het nominale vermogen wanneer ze van stroom worden voorzien. (Zoals elektrische apparaten met motoren, televisie met standby-functie, waterkoker, rijstkoker, strijkijzer, enz.)

Naast de bovengenoemde apparaten zijn er enkele apparaten waarvan het werkelijke vermogen het nominale vermogen kan overschrijden. Zorg ervoor dat het maximale vermogen van de gebruikte apparaten binnen het toegestane bereik ligt.

Zelfs als het nominale vermogen van het apparaat 45W is, kan het maximale vermogen meer dan 200 W bedragen. Zorg ervoor dat de omvormer in dit geval niet wordt gebruikt.