

USER MANUAL

Model:

DPM3 DPM6

Language: English/German/Spanish/Italian

Incorrect repairs by unauthorized persons / workshops on the unit also lead to loss of warranty.

11 · ABOUT RETURN

If not satisfied with the product, the product can be replaced within 7 days (from date of delivery). When the casing or packaging of the products is damaged, it will not be replaced for free.

Manufacturer: Chang Tian Electrical Technology Co., Ltd

Address: HaiXiaDaSha 502WushigangGongYeQu,
DongchengDistrict,DongGuanCity,GuangDong Province,523000,China.

Email: info@edecoa.com

German

1. Kurze Einführung.....	14
2. Eigenschaften des Produkts.....	14
3. Verwendungsmethoden.....	15
3-1 Verwendungsumgebung.....	15
3-2 Installationsanforderungen.....	15
4. Technische Parameter.....	17
5. Schutzfunktion.....	18
6. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung!.....	18
7. Häufig bestehende Probleme und Lösungen.....	20
7-1. Der Wechselrichter funktioniert nicht und die Schalteranzeigelampe leuchtet nicht.....	20
7-2. Der Wechselrichter funktioniert nicht und das Anzeigelicht leuchtet rot oder ein Alarm ertönt.....	20
7-3. Die AC-Ausgangsspannung vom Wechselrichter ist niedrig.....	21
7-4. Der Wechselrichter hat eine kleine Last.....	21
7-5. Die Gebrauchzeit der Batterie ist zu kurz.....	21
8. Entsorgung.....	22
9. Garantievereinbarung.....	22
10. Haftungsausschluss.....	22
11. Über die Rückkehr und den Austausch der Waren.....	22

1. KURZE EINFÜHRUNG

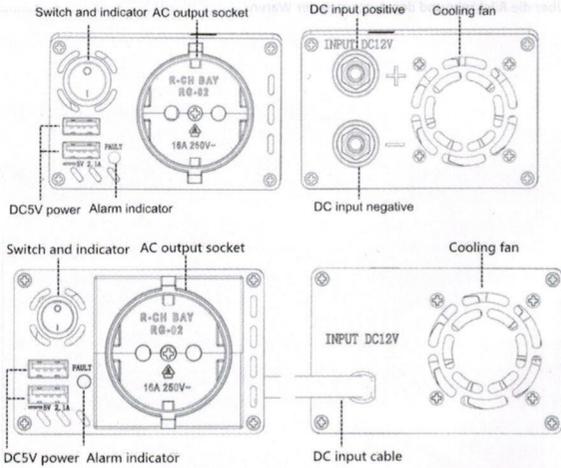
Vielen Dank für Ihren Einkauf des EDECOA Wechselrichters. Um dieses Produkt bequem und sicher zu verwenden, lesen Sie bitte diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, die wichtige Informationen zu diesem Produkt enthält. Bitte bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung auf, um später nachzuschauen.

Der EDECOA Wechselrichter verfügt über die ausgezeichnete Qualität, die Sie erwarten. Wenn Sie an die Zigarettenanzünderbuchse des Autos oder an die Batterie anschließen, kann es die Energie der Batterie direkt in den Wechselstrom umwandeln. Es kann in verschiedenen Arten von Haushaltsgeräten verwendet werden, so dass Sie eine konstante Quelle vom Strom während des Geschäfts, der Reise und Stromausfälle haben können.

2. EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS

Es verwendet die intelligente IC-Steuerung und hat umfassende Schutz- und Anzeigefunktionen. Es verfügt über hochwertige doppelseitige Leiterplatte und elektronische Komponenten, um hohe Qualität und hohe Leistung sicherzustellen. Es hat die Eigenschaften von hoher Umwandlungseffizienz und es ist kompakt und leicht. Außerdem wird es umfangreich verwendet.

Diagramm des Produkts:



COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

14

Zubehör:

- 1) Wechselrichter x 1
- 2) Handbuch x 1
- 3) Verbindungskabel x 1 (Das Kabel ist nur für den Wechselrichter mit mehr als 400W vorgesehen.)

3. VERWENDUNGSMETHODEN

◆ 3-1 Verwendungsumgebung

Aus Sicherheits- und Leistungsgründen soll die EDECOA Produkte in den folgenden Umgebungen eingesetzt werden:

1. Trocken: Das Produkt kann nicht einweichen oder unter dem Regen stehen
2. Die Umgebungstemperatur: minus 20 Grad bis 40 Grad
3. Belüftung: In der Nähe von 50 mm des Gehäuses des Wechselrichters sind frei von anderen Gegenständen und halten Sie die Vorder- und Rückseite des Wechselrichters gut belüftet

◆ 3-2 Installationsanforderungen

Die Lastleistung sollte die Nennleistung des Wechselrichters nicht überschreiten.

1. Stellen Sie sicher, dass die Leistung des verwendeten Elektrogeräts geringer ist als die Nennausgangsleistung des Wechselrichters. Verwenden Sie die Leistung, die geringer als die vom Zigarettenanzünder ist.

2. Stellen Sie sicher, ob die Ausgangsspannung und der -strom des Zigarettenanzünder mit denen des gekauften Wechselrichters übereinstimmen, sonst kann wegen der zu hohen Last der Sicherungsdraht im Fahrzeug durchbrennen und wegen der zu hohen Eingangsspannung den Wechselrichter durchbrennen.

⚠ Danger Hinweis: Die maximale Ausgangsleistung des Zigarettenanzünder eines Autos ist normalerweise:

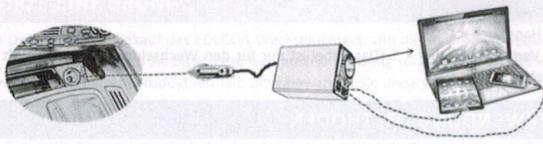
- 12V / 10A --- Maximal 120W
- 12V / 15A --- Maximal 180W
- 12V / 20A --- Maximal 240W

▪ Verbindungsmethoden:

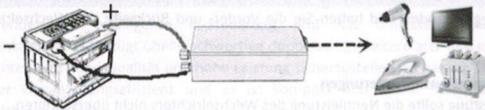
1. Wenn die Leistung des verwendeten elektrischen Geräts geringer ist als die Ausgangsleistung des Zigarettenanzünder, können Sie den Strom direkt vom Zigarettenanzünder beziehen. Stellen Sie den Schalter des Wechselrichters in die Position OFF und stecken Sie den Zigarettenanzünder fest in die Zigarettenanzünderbuchse im Auto, um einen guten Kontakt sicherzustellen.

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

15



Wenn der Wechselrichter mehr als 400 W beträgt, sollte die Verbindung wie folgt aussehen: Schalten Sie zuerst den Wechselrichter aus und schließen Sie dann die mitgelieferten Kabel an die Batterie an. (Der rote Pol des Wechselrichters mit dem PLUS-Pol der Batterie und der schwarze Pol des Wechselrichters mit dem MINUS-Pol der Batterie.)



2 Nachdem der Eingang angeschlossen worden ist, stecken Sie die erforderlichen elektrischen Geräte in die AC-Steckdose des Ausgangs des Wechselrichters ein. Die USB-Schnittstelle kann für Ihr DC 5V-Gerät den Strom in Höhe zu 2,1 A liefern. Hinweis: Die USB-Schnittstelle wird nicht vom Wechselrichterschalter gesteuert, nämlich wenn Sie den Zigarettenanzünder an die Steckdose des Zigarettenanzünder vom Fahrzeug anschließen, erhält die USB-Schnittstelle eine Stromversorgung von 5 V sofort.

3 Schalten Sie den Schalter ein. Die Anzeigelampe des Schalters vom Wechselrichter leuchtet, was anzeigt, dass der Wechselstrom ausgeht und der Wechselrichter zu arbeiten beginnen kann.

4 Schalten Sie den Schalter Ihres elektrischen Geräts ein und der EDECOA Wechselrichter kann Ihnen einen stetigen Wechselstrom liefern.

⚠ Danger Warnung: (Wenn Sie elektrische Geräte für längere Zeit benutzen oder Geräte mit höherer Leistung benutzen, müssen Sie den Automotor starten, sonst könnte es zu übermäßiger Entladung der Autobatterie führen. Dann wird das Auto nicht gestartet.)

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

16

4. TECHNISCHE PARAMETER (EINIGE MODELLE MIT * HABEN DIESE FUNKTION NICHT)

Rated Power	300W 600W
Model	DPM3 DPM6
Output continuous power	300W 600W
Output peak power	Output continuous power * 2
Output wave form	Modified sine wave
THD	THD<8% (Linear load)
Output voltage	AC 100V/110V/120V
Output frequency	AC 200V/230V/240V
Reversing Efficiency	50/60±3Hz, 60±3Hz, 50±3Hz, 60±3Hz
Input voltage	≥85%
Input voltage range	24V
High voltage cut off	10-15V
*Low voltage alarm	15.5±0.3V
Low voltage cut off	10.5±0.3V
Overcurrent protection	20±0.5V
*Reverse polarity protection input	Fuse
Over-load protection	Fuse
Temperature protection	Yes
Cooling	75±5°C
USB power supply	Fan
	DC5V/2.1A

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

17

5. SCHUTZFUNKTION

Unterspannung – wenn die Batterie entladen ist (12V Inverter = 10V+/- 0,5V, 24V Inverter = 20V+/- 0,5V), schaltet der Inverter ab, die Fehler LED leuchtet und ein Alarm wird ertönen.

Überspannung – wenn die Eingangsspannung erhöht ist (12V Inverter = 14,5V, 24V Inverter = 28,5V), schaltet der Inverter ab, die Fehler-LED leuchtet und ein Alarm wird ertönen. Bei extremer Überschreitung der Eingangsspannung z.B. 50V beim 12V Inverter oder 100V beim 24V Inverter wird den Inverter zerstören und die Leistungstransistoren durchbrennen.

Schutz gegen umgekehrte Polarität – Der Inverter ist gegen umgekehrte Polung (+ an – und – an + Pol) mit Sicherungen und Schutzdioden geschützt. In diesem Fall werden die Sicherungen durchbrennen und sind nach Korrektur der Polarität an den Anschlüssen, zu ersetzen – Achtung es sind mehrere Sicherungen vorhanden!

Überlastungsschutz – Wenn die Dauerleistung des Inverters überschritten wird, schaltet der Inverter ab, die Fehler-LED leuchtet und ein Alarm wird ertönen.

Kurzschlussabsicherung – Wenn der Ausgang des Inverters kurzgeschlossen wird, schaltet der Inverter ab, die Fehler-LED leuchtet und ein Alarm wird ertönen.

Übertemperaturschutz – Wenn die interne Temperatur 75 °C übersteigt, schaltet der Inverter ab, die Fehler-LED leuchtet und ein Alarm wird ertönen.

6. VORSICHTSMA NAHMEN BEI DER VERWENDUNG!

Danger 1. Kinder dürfen dieses Produkt nicht benutzen.

Danger 2. Stecken Sie nichts in den Wechselrichter ein und versuchen Sie nicht, den Wechselrichter zu öffnen, weil dies zu Stromschlägen und Schäden am Wechselrichter führen kann.

Danger 3. Die Spannung, die vom Wechselrichter erzeugt wird, ist gleich wie die der Haussteckdose. Verwenden Sie den Wechselrichter nicht gegen Regel, um die Gefahren zu vermeiden.

Danger 4. Verwenden Sie den Wechselrichter nicht in der Nähe von nassen, brennbaren Gasen und in geschlossenen Räumen, um Unfälle zu vermeiden.

Danger 5. Wenn Sie den Gerätestecker aus der AC-Steckdose des Wechselrichters stecken oder herausziehen, sollen Sie den Schalter des Wechselrichters schließen und dann den Stecker herausziehen, um zu verhindern, dass ein Stromschlag wegen der Berührung von Metallposition des Steckers ersteht.

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

18

Danger 15. Notfall-Verarbeitungsablauf: Wenn der Wechselrichter verräuchert oder andere abnormale Zustände hat, soll zuerst der Schalter des Wechselrichters der Reihe nach ausgeschaltet werden, dann soll die positive oder negative Elektrode der Eingangsklemme des Wechselrichters rechtzeitig getrennt werden, und danach soll die Ausgangslast des Wechselrichters abgeschaltet werden. Wenden Sie sich letztes Endes an den Kundendienst, um sich nach dem Führungstest zu erkundigen.

7. H UFIG BESTEHENDE PROBLEME UND L SUNGEN

7-1. Der Wechselrichter funktioniert nicht und die Schalteranzeigelampe leuchtet nicht

Grund eins: Der Wechselrichter hat eine schlechte Verbindung mit dem Zigarettenanzünder des Autos oder der Zigarettenanzünder hat keine Stromversorgung;

Lösung: Überprüfen Sie, ob das Eingangskabel normal ist und der Stecker fest eingesteckt wird; überprüfen Sie, ob dem Zigarettenanzünder im Auto den Strom angeboten wird; überprüfen Sie, ob der Sicherungsdraht des Zigarettenanzünders durchgebrannt wird.

Grund zwei: Die Spannung der Batterie ist niedriger als 8 V und die Batterie gealtert und beschädigt ist.

Lösung: Die Batterie wird vollständig aufgeladen oder tauschen Sie eine neue Batterie aus.

7-2. Der Wechselrichter funktioniert nicht und das Anzeigicht leuchtet rot oder ein Alarm ertönt

Grund eins: Überlastschutz

Lösung: Überprüfen Sie, ob die Nennleistung des Elektrogeräts die maximale Leistung des Wechselrichters übersteigt; überprüfen Sie, ob die Startleistung des Elektronikgeräts die maximale Leistung des Wechselrichters übersteigt.

Grund zwei: Übertemperaturschutz

Lösung: Überprüfen Sie, ob der Lüfter des Wechselrichters normalerweise gestartet wird, um Wärme abzuleiten. Wenn der Wechselrichter längere Zeit mit hoher Leistung betrieben wird, schaltet der Wechselrichter den Temperaturschutz ein und der Wechselrichter kann normal arbeiten, nachdem das Gerät nicht arbeitet hat und die Temperatur normal gewesen ist.

Grund drei: Unterspannungsschutz

Lösung: Überprüfen Sie, ob das Eingangskabel ausreichend oder nicht. Wenn das Batteriekabel zu lang ist, verlängern den Kabeldurchmesser oder verkürzt das Batteriekabel. Überprüfen Sie, ob das Eingangskabel normal ist und der Stecker fest eingesteckt wird; ob die Spannung der Autobatterie normal ist, soll über 10,5 V (21 V) stehen. Wenn die Batterie altert, wechseln Sie eine neue Batterie;

Grund vier: Überspannungsschutz

Lösung: Überprüfen Sie, ob die Spannung der Autobatterie zu hoch ist, die Spannung der Batterie soll unter 15V stehen; ob die Batterie an das Ladegerät angeschlossen ist, was zur hohen Eingangsspannung führt, trennen Sie das Ladegerät. Wechselrichter mit 12V kann keine Batterie mit 24V anschließen!

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

20

Danger 6. Lassen Sie das Gerät nicht überladen und stellen Sie sicher, dass die vom Gerät verbrauchte Leistung nicht die Nennleistung des gekauften Wechselrichters überschreitet.

Danger 7. Die Nennspannung der Batterie muss der vom Wechselrichter benötigten Eingangsspannung entsprechen. Die vom Gerät verwendete Spannung stimmt nominell mit der Ausgangsspannung des Wechselrichters überein. Wenn die Spannung Ihrer Autobatterie 24V beträgt, verwenden Sie bitte nicht den 12V-Wechselrichter.

Danger 8. Das Kabel oder die Krokodilklemme des Zigarettenanzünders vom dem Wechselrichter muss die Polarität unterscheiden: Die rote Linie ist "+" und die schwarze Linie ist "-", sonst könnte der Wechselrichter leicht durchbrennen.

Danger 9. Wenn Sie die Autobatterie längere Zeit verwenden, empfehlen wir, dass Sie den Motor Ihres Autos von 10 bis 20 Minuten arbeiten lassen, nachdem der Wechselrichter schon für einen Zeitraum verwendet wird, um sicherzustellen, dass die Leistung der Batterie nicht zu niedrig ist. Der Wechselrichter kann nach dem Motorstart zur gleichen Zeit arbeiten, aber im Moment des Startens des Motors kann eine Unterspannungsabschaltung auftreten, weil der Start des Autos einen übermäßigen Abfall der Batteriespannung verursacht. Der Wechselrichter funktioniert wieder durch das Ausschalten des Wechselrichters nach dem Starten des Fahrzeugs.

Danger 10. Nachdem der Wechselrichter kontinuierlich verwendet wird, steigt die Temperatur der Oberfläche des Gehäuses an. Achten Sie auf den gleichmäßigen Luftstrom und entfernen Sie ihn mit dem Gegenstand, der leicht hohen Temperaturen aussetzt.

Danger 11. Berühren Sie die Spitze des Steckers vom Zigarettenanzünder nach der Verwendung des Wechselrichters nicht, weil die Spitze des Steckers sehr heiß sein kann, was Ihre Haut verbrennen kann.

Danger 12. Diese Serie von Wechselrichter geht eine modifizierte Sinuswelle aus, die nicht geeignet für einige elektrische Geräte sind, wie medizinische Geräte, Netzfrequenz-Ladegeräte, Messgeräte, Induktionskocher, die den Wechselrichter mit der reinen Sinuswelle benötigen.

Danger 13. Die AC-Ausgangssteckdose des Wechselrichters kann nur elektrische Ausrüstungen mit Strom versorgen und kann nicht parallel zur Netzspannung angeschlossen werden, sonst wird der Wechselrichter beschädigt.

Danger 14. Elektrowerkzeuge und Kühlschränke usw. haben beim Einschalten eine Anlaufleistung, die in der Regel die 2- bis 8-fache Nennleistung beträgt, was dazu führen kann, dass der Wechselrichter solche Lasten nicht ertragen kann. Deswegen brauchen Sie, den Wechselrichter mit höherer Leistung zu wechseln.

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

19

7-3. Die AC-Ausgangsspannung vom Wechselrichter ist niedrig

Grund eins: Das vom Kunden verwendete Multimeter enthält keine RMS-Funktion und die Spannung der geprüften und korrigierten Sinuswelle ist niedrig.

Lösung: Die Ausgangsspannung des Wechselrichters wird modifiziert. Mit einem gewöhnlichen Multimeter wird die Spannung ungenau gemessen. Es ist im Allgemeinen niedrig. Sie müssen ein RMS enthaltendes Multimeter, Leistungsmesser und Oszilloskop verwenden. (Es kann Effektiven Wert oder RMS-Wert testen).

Grund zwei: Das Multimeter des Kunden hat schwache Batterie, was zur ungenauen Messung führen kann.

Lösung: Tauschen Sie die Batterie des Multimeters aus oder wechseln Sie ein neues Multimeter zur Messung

7-4. Der Wechselrichter hat eine kleine Last

Ursache eins: Die Leitung der Batterie von Ihnen ist zu dünn zu lang, was der Strom begrenzt wird.

Lösung: Tauschen Sie eine dickere Leitung nach der Forderung aus.

Ursache zwei: Die Batterie des Benutzers ist leer und die Spannung der Batterie fällt nach der Last schnell ab.

Lösung: Die Batterie wird vollständig aufgeladen und wird dann verwendet

7-5. Die Gebrauchszeit der Batterie ist zu kurz

Grund eins: Die Leistung des Elektrogeräts ist zu groß, aber die Spezifikation der Batterie ist gering

Lösung: Verwenden Sie eine Batterie mit großer Kapazität oder mehrere Batterien mit denselben Spezifikationen

Grund zwei: Die Batterie wird nicht vollständig aufgeladen, oder die Lebensdauer der Batterie ist abgelaufen, oder sie ist in der Alterung

Lösung: Die Batterie wird vollständig aufgeladen. Wenn die Batterie von dem Ladegerät nicht aufgeladen wird, können Sie bestätigen, dass die Batterie beschädigt oder gealtert ist.. Es wird empfohlen, eine neue Batterie zu wechseln.

Grund drei: Wenn der Strom durch die Leitung der Batterie fließt, ist die Dämpfung zu groß und die Leitung hat eine starke Hitze

Lösung: Weil die Leitung der Batterie zu dünn zu lang ist, verwenden Sie eine dickere leitung

COPYRIGHT©EDECOA, ALL RIGHT RESERVED PI-CAR-EU Rev 1.1-----German

21

8. ENTSORGUNG

Entsorgen Sie dieses Produkt nicht im Hausmüll. Bitte entsorgen Sie es gemäß den Bestimmungen Ihres Landes für Elektronikabfälle.

9. GARANTIEVEREINBARUNG

Garantiefrist: Wenn diese Serie der Produkte bei normalem Gebrauch und Betrieb versagt, sind die Garantieservices ohne autorisierte Reparatur innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum verfügbar.

10. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die folgenden Situationen sind nicht von der Garantie abgedeckt und die Wartungsgebühren werden entsprechend gefordert:

- 1, Verpackung und Aussehen des Produkts;
- 2, Die Maschine wird durch unsachgemäße Handlung oder unsachgemäßen Transport von Ihnen geschädigt;
- 3, ohne die Erlaubnis unseres Unternehmens ist die Maschine zu ersetzen, zu reparieren oder zu warten;
- 4, aufgrund von Blitzschlag, Überschwemmungen, Bränden und anderen Naturkatastrophen wird Maschine geschädigt;
- 5, außerhalb der Garantiezeit;
6. Der Benutzer verbindet das Produkt mit einem Gerät, das der Spezifikation unseres Produkts nicht entspricht, deshalb wird Schäden an der Maschine verursacht.

11. ÜBER DIE RÜCKKEHR UND DEN AUSTAUSCH DER WAREN

Wenn Sie mit dem Produkt nicht zufrieden sind, können Sie das Produkt innerhalb von 7 Tagen (ab Liefertermin) austauschen. Wenn das Gehäuse oder die Verpackung des Produkts beschädigt wird, wird das Produkt nicht kostenlos ausgetauscht.

Hersteller: Chang Tian Electrical Technology Co., Ltd

Adresse: HaiXiaDaSha 502 WushigangGongYeQu, Dongcheng Bezirk in der Stadt DongGuan, GuangDong Provinz, 52300, VR China.

E-Mail: info@edecoa.com

CONTENIDO: (SPANISH)

1 . Introducción.....	24
2 . Características del producto.....	24
3 . ¿cómo usarlo?.....	25
3-1 Requisitos del entorno de instalación.....	25
3-2 Requisitos para la instalación.....	25
4 . Parámetros técnicos.....	27
5 . Funciones de protección.....	28
6 . Atención.....	28
7 . Fallos comunes y cómo tratarlos.....	30
7-1 El inversor no funciona y la luz está apagada.....	30
7-2 El inversor no funciona, la luz roja parpadea y suena la alarma.....	30
7-3 Bajo voltaje AC de salida.....	31
7-4 El inversor solo puede ejecutar un dispositivo pequeño.....	31
7-5 El tiempo de funcionamiento de la batería es muy bajo.....	32
8 . Eliminación.....	32
9 . Garantía.....	32
10 . Exención de la garantía.....	32
11 . Devoluciones.....	33