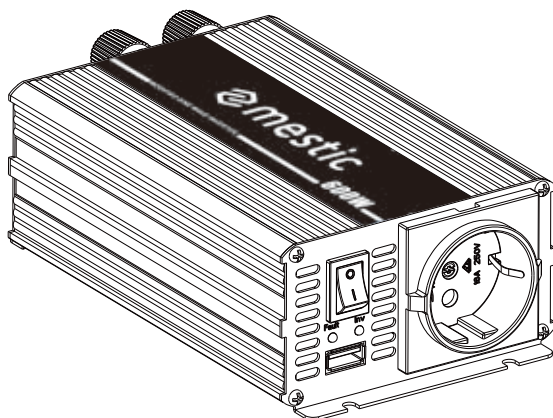




Inverter modified 600W MMI-600
300W MMI-300
150W MMI-150



Relax...
it's mestic®

Gebruiksaanwijzing **NL**

User instructions **EN**

Bedienungsanleitung **DE**

Mode d'emploi **FR**

Instrucciones de uso **ES**

Istruzioni per l'uso **IT**

Brugervejledning **DK**

Instruktioner för användning **SE**

Bruksanvisning **NO**

SMART ADVENTURE

GEMODIFICEERDE GOLFOMVORMER GEBRUIKERSHANDLEIDING

Speciale functie:

- USB: 5V, 2.1A
- Gewijzigde sinusuitgang
- Hoge betrouwbaarheid en hoog rendement
- Hoge belastbaarheid
- Temperatuurgeregelde koelventilator
- Bescherming: Overbelasting, kortsluiting, over/onder ingangsspanning, over temperatuur.
- LED-indicatielampje geeft Omvormer, Foutmodus aan.
- CE- en RoHS-goedgekeurd.

Gefeliciteerd en bedankt voor de aankoop van onze Power Inverter. Lees, begrijp en volg alle instructies zorgvuldig voor gebruik.

1. Inleiding

1.1 Wat is een omvormer _____

1.2 Gemodificeerde sinusomvormer _____

2. Belangrijkste onderdelen _____

2.1 Voorpaneel _____

2.2 Achterpaneel _____

3. Hoe omvormer gebruiken _____

3.1 Plaatsing van de omvormer _____

3.2 Montagepositie van de omvormer _____

3.3 Verbinding maken _____

4. Belangrijke veiligheidsinstructies _____

5. Bescherming Functie _____

6. Referentie probleemoplossing _____

7. Specificaties _____

8. Onderhoud _____

9. Garantie _____

Bijlage: Aanbevelen

Bijlage I: Voorbeelden voor batterijbedrading

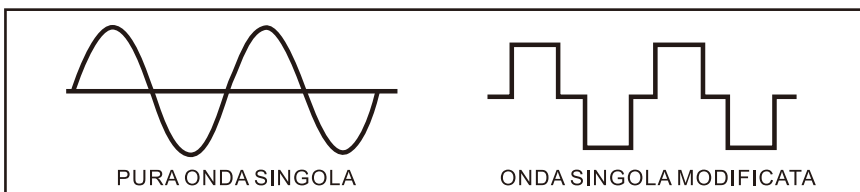
Specificaties en functionaliteit van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1. INLEIDING

1.1 Wat is een omvormer?

De machtsomschakelaar is een elektronisch apparaat dat lage voltagegelijkstroom (Direct Current) omzet elektriciteit van een batterij of andere voedingsbron naar 220V-240V AC (wisselstroom) huishoudstroom. Gelijkstroom is de stroom die geproduceerd wordt door een batterij of andere stroombron, terwijl wisselstroom de standaard stroom is die nodig is om elektrische apparatuur te laten werken. Een stroomomvormer doet het tegenovergestelde van een gelijkrichter en wordt gebruikt op plaatsen en in situaties waar geen wisselstroom beschikbaar is.

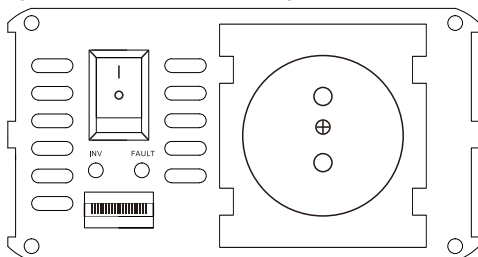
1.2 Selecteer de juiste golfvorm



2. BELANGRIJKSTE COMPONENTEN

2.1 Voorpaneel

Op het voorpaneel zie je de AAN/UIT-schakelaar van de omvormer, de AC-aansluiting, het LED-lampje, de ventilatieopening, de USB-aansluiting en de USB-aansluiting.



A. AAN/UIT-schakelaar.

Deze schakelaar regelt de AAN/UIT-werking van de omvormer.

B. LED indicatielampje

Twee LED-lampjes: Omvormer, Fout.

a) Dit lampje brandt continu wanneer aangesloten

apparatuur wordt gevoed met batterijvoeding, geïnverteerde wisselstroom.

b) Fout: Wordt rood geeft een fout aan, verwijzing naar Problemen oplossen

C. Ventilatie-uitlaat.

Om de temperatuur van de omvormer te verlagen



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D.USB-poort: 5V, 2.1A

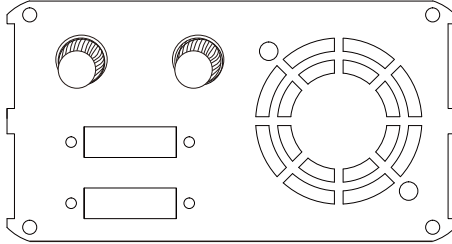
Voedt en laadt USB-apparaten op

E: Externe schakelaarpoort (optioneel):

Voor het aansluiten van de aan/uit-schakelaar op afstand via een communicatiekabel.

2.2 Achterpaneel

Op het achterpaneel ziet u de koelventilator van de omvormer en de DC-accuklemmen, Zekering

**A.Koelventilatoren/Ventilatie ramen**

De ventilatoren gaan automatisch aan als de interne temperatuur (hoger dan 45°C) van de omvormer koeling vereist. Zorg altijd voor een vrije luchtstroom - blokkeer de ventilatieopeningen niet.

B.DC Batterij Aansluitklemmen

Sluit de omvormer aan op de batterij of een andere voedingsbron.

Negatieve (-) en positieve (+) DC-aansluitingen moeten geïsoleerd blijven om accidentele kortsluiting te voorkomen.

- Sluit de zwarte kabel aan op de zwarte paal gemarkeerd (-) op de achterkant van de omvormer. Sluit het andere uiteinde aan op de minpool van de accu.
- Sluit de rode kabel aan op de rode paal met de markering (+) op de achterkant van de omvormer. Sluit het andere uiteinde aan op de positieve pool van de accu.

Als u de kabels op de verkeerde aansluitingen aansluit, draait u de polariteit om en beschadigt u de omvormer

3.HOWTO GEBRUIK OMVORMER**3.1 Plaatsing van de omvormer**

De locatie waar de omvormer wordt geïnstalleerd moet:

- Droog:** Laat er geen water op druppelen of spetteren.
- Koel:** De omgevingstemperatuur moet tussen 0 °C en 40 °C liggen, bij voorkeur tussen 15 °C en 25 °C. Plaats de omvormer niet op of in de buurt van een verwarmingsopening of andere apparatuur die warmte genereert boven kamertemperatuur. Plaats de omvormer niet onnodig in direct zonlicht.
- Geventileerd:** Zorg voor een vrije ruimte van minstens 2,5 cm rond het apparaat voor de luchtstroom. Plaats tijdens bedrijf geen voorwerpen op of over de omvormer. Zorg ervoor dat de lucht vrij rond het apparaat kan circuleren. Een ventilator is handig als de omvormer op maximaal vermogen werkt.

D. Veilig: Installeer de omvormer niet in hetzelfde compartiment als de accu's of in een compartiment waar ontvlambare vloeistoffen of dampen aanwezig kunnen zijn.

E. Stof Installeer de omvormer niet in een stoffige omgeving.

Als de koelventilator werkt,

kan stof in het apparaat worden ingeademd.

F. In de buurt van batterijen: Vermijd te lange kabels. Installeer de omvormer niet in hetzelfde compartiment als de batterijen.

3.2 Montagepositie van de omvormer

De omvormer kan horizontaal op de bovenkant van een horizontaal oppervlak of onder een horizontaal oppervlak worden gemonteerd. De omvormer kan **alleen** horizontaal op een verticaal oppervlak worden gemonteerd.

3.3 Verbinding maken

Volg deze eenvoudige stappen om aan de slag te gaan.

1. Voedingsselectie -Het moet stroom krijgen van de accu('s) of een sigarettenaanstekerpoot in de auto

2. Sluit de omvormer aan op de voeding. Zet de schakelaars in de OFF-stand (inclusief omvormer en apparaten).

a. Haal de stroom van de accu('s): Sluit de DC kabels aan op de DC accupolen op het achterpaneel van de omvormer. De rode terminal is positief (+) en de zwarte terminal is negatief (-).

b. Haal de stroom uit de sigarettenaansteker van de auto en steek de stekker van de sigarettenaansteker in de sigarettenaansteker van de auto.

3. Connect omvormer aan apparaten. Zorg ervoor de ladingsmacht binnen de geschatte macht van omschakelaar en de beginmacht niet de piekmacht van de omschakelaar zou moeten overschrijden. Schakel de omvormer en de apparaten in wanneer u de omvormer met apparaten en een voeding hebt verbonden.

Als u meerdere apparaten op de omvormer aansluit, schakel deze dan apart in nadat de omvormer is ingeschakeld. Zo voorkomt u dat de omvormer de startstroom voor alle belastingen tegelijk moet leveren.

4. BELANGRIJKE VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

Onjuiste installatie en verkeerd gebruik van de omvormer kunnen leiden tot gevaar voor de gebruiker of gevaarlijke omstandigheden.

1. Probeer geen andere voedingsbron aan te sluiten, ook geen wisselstroombron.

2. Zorg ervoor dat de opening naar de ventilatieventilator en de ventilatiegaten niet geblokkeerd zijn.

3. Vermijd trekken aan de snoeren en kabels. Pak stekkers altijd stevig vast als u ze uit het stopcontact haalt en als u kabels loskoppelt.

4. To vermijd elektrogevaar, ben zeker om de omschakelaar van zijn externe krachtbron los te maken alvorens de AC stop op te nemen

5. Alleen voor gebruik binnenshuis. Vermijd blootstelling aan externe warmtebronnen, direct en langdurig zonlicht, stof, bijtende chemicaliën en vocht.

6. Het is normaal dat omvormers warm worden tijdens gebruik. Vermijd het aanraken van het apparaat tijdens het gebruik. Vermijd plaatsing in direct zonlicht of in de buurt van warmtegevoelige materialen.

7. Laat de omvormer niet vallen en stel deze niet bloot aan schokken.

8. Plaats niets bovenop de omvormer.

9. Gebruik altijd de meegeleverde kabels en connectors zoals afgebeeld. Het gebruik van kabels, connectoren of accessoires die niet bij dit product zijn geleverd, wordt beschouwd als verkeerd gebruik en kan leiden tot letsel of schade.

10. Probeer geen onderhoud uit te voeren of te demonteren. Het apparaat kan niet door de gebruiker worden onderhouden. Pogingen om het apparaat te demonteren of te repareren kunnen leiden tot elektrisch gevaar, inclusief overlijden door blootstelling aan hoogspanning. Als u problemen ondervindt met het apparaat, staak dan het gebruik en neem contact op met een technicus.

11. Wanneer het schoonmaken van de omschakelaar, te schakelen gelieve macht uit (maak de omschakelaar los). carefully schoon met droge doek. Gebruik geen natte doek of reinigingsmiddel.

12. Koppel alle AC- en DC-aansluitingen los voordat u aan de omvormer werkt. Als u de AAN/UIT-schakelaar op de omvormer in de uit-stand zet, is het mogelijk dat de omvormer niet volledig uit staat.

gevaarlijke spanning te verwijderen. 13. Uit de buurt van kinderen houden.

5. BEVEILIGINGSFUNCTIE

De omvormer is uitgerust met talloze beveiligingsfuncties voor een veilige werking.

Bescherming ingangslaagspanning

A: Wanneer het batterijvoltage onder $10.5V \pm 0.5V$ (voor 12V inputomschakelaar) / $21V \pm 1.0V$ (voor 24V inputomschakelaar) is, zal een zoemer alarmeren, wat gelijkstroom-voedingsvoltage aangeeft daalt en de batterijen moeten aanvulling.

B: Wanneer het inputvoltage onder $10V \pm 0.5V$ (voor 12V inputomschakelaar) / $20V \pm 1.0V$ (voor 24V inputomschakelaar) is, zal AC output automatisch, een zoemeralarm en ALARM/WARNING worden afgesloten

licht tegelijkertijd rood op.

Ingangsoverspanningsbeveiliging

Wanneer het inputvoltage $16.0V \pm 0.5V$ (voor 12V inputomschakelaar) / $32V \pm 1.0V$ (voor 24V inputomschakelaar) / $64V \pm 2.0V$ (voor 48V inputomschakelaar) bereikt, wordt het ALARM/WARNING licht rood en de AC output zal automatisch worden afgesloten.

Bescherming tegen kortsluiting

Wanneer er kortsluiting optreedt, wordt de uitgang uitgeschakeld en gaat het ALARM/WARNING-lampje rood branden.

Bescherming tegen overbelasting

Wanneer er overbelasting optreedt, wordt de uitgang uitgeschakeld en gaat het ALARM/WAARSCHUWING-lampje rood branden.

Bescherming tegen te hoge temperaturen

Wanneer de temperatuur van het koellichaam 45°C overschrijdt, wordt de binnenkoelventilator automatisch ingeschakeld om de omvormer te koelen.

Wanneer de binnentemperatuur 70°C overschrijdt, wordt de AC uitgang automatisch uitgeschakeld,

Het ALARM/WARNING-lampje wordt rood. Het apparaat is 15 minuten lang onbruikbaar.

6. REFERENTIE VOOR PROBLEEMOPLOSSING

Akoestische zoemeralarmen

Wanneer de omvormer wordt toegepast op akoestische apparaten, zullen sommige inferieure akoestische apparaten zoemen, dit komt omdat de uitgangsgolf van de omvormer een gemodificeerde sinusomvormer is.

TV-storing

Je kunt de interferentie minimaliseren door een filter te gebruiken. In sommige gevallen, wanneer de interferentie van alle zwakke signalen te duidelijk wordt, kun je het volgende proberen:

Plaats de omvormer ver van de tv en tv-antenne.

Probeer de richting van de TV-signaalkabel en TV-antenne te veranderen om de storing tot een minimum te beperken.

Gebruik een hoogwaardige schermkabelantenne

Probleem: geen uitgangsspanning

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Batterijspanning te laag	Laad de batterij op of vervang deze
Overbelasting	Verminder de belasting
Thermische beveiliging omvormer	Koel de omvormer en plaats deze op een goed geventileerde plaats; Verminder de belasting.
Omvormer start niet op	Herhaal het starten van de omvormer
Omgekeerde polariteit aansluiting en zekering gesmoltenoorzaken	Vervang de zekering door een zekering met gelijkwaardige waarde.

Probleem: omvormer reageert niet

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Slecht contact tussen accu en omvormer	Verbind ze opnieuw

Probleem: uitgangsspanning laag

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Ingangsspanning te laag	Controleer of de ingangsspanning binnen het nominale bereik ligt.
Thermische beveiliging omvormer	Koel de omvormer en plaats deze op een goed geventileerde plaats; Verminder de belasting.
Overbelasting	Verminder de belasting

Probleem: laagspanningsalarm

Mogelijke oorzaken	Oplossing
Batterij geen stroom	De batterij opladen
Batterijspanning te laag of slechte verbinding	Laad de batterij op, controleer de polen aansluiting of reinig de terminal met een droge doek

7. Specificaties

Items		Model				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Continu vermogen		150W	300W	600W	1000W	2000W
Overspanningsbeveiliging		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Afmeting (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Verpakking	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MAAT (LxBxH) mm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Ingangsspanning		10,5V-16,0V (12V-versie) 21,0V-32V (24V-versie)				
Uitgangsspanning		220V-240VAC±10%				
Output Frequency		50Hz±10%				
Efficiëntie		>80%				
Uitgangsgolfvorm		Gewijzigde sinusgolf				
Beschermingseigenschap		Alarm bij lage batterijspanning, uitschakeling bij lage batterijspanning, overspanning, oververhitting, overbelasting, kortsluiting.				
Batterijtypen		Open & verzegelde loodzuuraccu				

Opmerking: *De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de producten verder te verbeteren.

8. Onderhoud

Om ervoor te zorgen dat je omvormer goed blijft werken, is er weinig onderhoud nodig. Maak de buitenkant regelmatig schoon met een droge doek om ophoping van stof en vuil te voorkomen. Draai tegelijkertijd de schroeven op de DC ingangsklemmen vast.

9. Garantie

Wij garanderen dit product tegen materiaal- en fabricagefouten voor een periode van één jaar vanaf de datum van aankoop door de eindgebruiker.

Deze garantie vervalt als het apparaat verkeerd is gebruikt, is gewijzigd of per ongeluk is beschadigd. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van een fout van de gebruiker.

Als de garantieperiode voor uw product is verlopen, als het apparaat is beschadigd door verkeerd gebruik of onjuiste installatie, als niet is voldaan aan andere voorwaarden van de garantie of als er geen gedateerd aankoopbewijs beschikbaar is, kan uw apparaat worden onderhouden of vervangen tegen een vast bedrag.

Bijlage: Aanbeveling

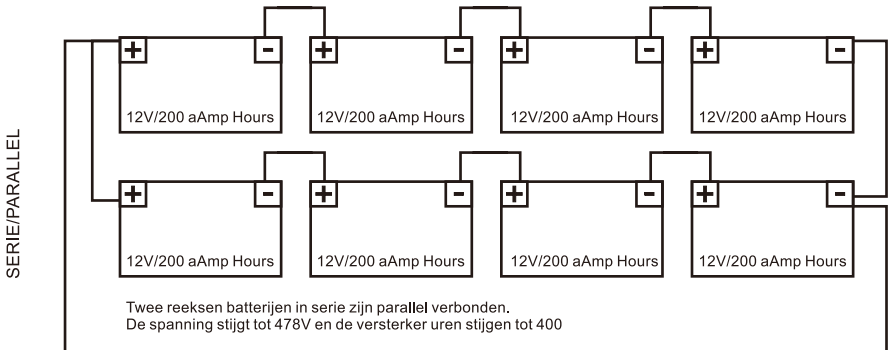
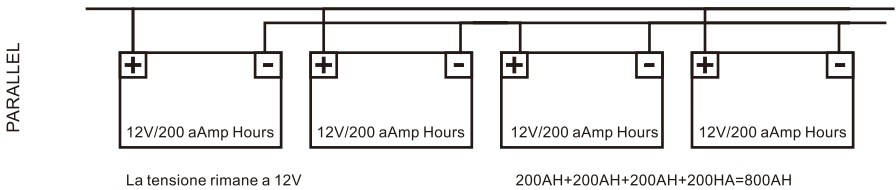
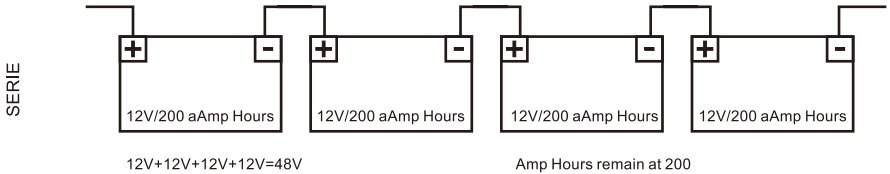
Voor een juiste werking moet de accuspanning tussen 0,9xVnom en 1,29xVnom liggen, waarbij Vnom 12V,24V is, afhankelijk van het model, en moet de accu in staat zijn om om je omvormer van voldoende stroom te voorzien. De volgende tabel toont de aanbevolen zaken (accukabel, zekering, Capaciteit accu) per omvormertype:

Type omvormer	Ingangsspanning	DC-batterijkabel	Zekering	Batterijcapaciteit
150W	12V	2,5mm ² (1*Rood/l*Zwart)	35A*1	≥25Ah
	24V	2,5mm ² (1*Rood/1*Zwart)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm ² (1*Rood/1*Zwart)	35A*1	≥50Ah
	24V	2,5mm ² (1*Rood/1*Zwart)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm ² (1*Rood/l*Zwart)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm ² (1*Rood/1*Zwart)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm ² (1*Rood/1*Zwart)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm ² (1*Rood/1*Zwart)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm ² (2*Rood/2*Zwart)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm ² (2*Rood/2*Zwart)	20A*8	≥160Ah

Bijlage I: Voorbeelden voor batterijbedrading

In hernieuwbare energiesystemen worden accu's op drie manieren met elkaar verbonden:

- Series (spanning neemt toe, stroomsterkte blijft gelijk aan die van een enkele batterij)
- Parallel (spanning blijft hetzelfde als bij een enkele batterij, stroomsterkte neemt toe)
- Serie/parallel (zowel spanning als stroomsterkte nemen toe)



Gemaakt in de P.R.C. - geïmporteerd door

Euro Accessoires, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Bescherming van het milieu

Dit symbool op het product betekent dat het gaat om een apparaat waarvan de verwijdering is onderworpen aan de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA). Dit apparaat mag in geen geval worden behandeld als huishoudelijk afval en moet worden onderworpen aan een specifiek soort verwijdering voor dit type afval. Recyclage- en terugwinningssystemen zijn beschikbaar in uw regio (afvalverwijdering) en bij distributeurs. Door uw apparaat aan het einde van zijn levensduur naar een recyclagecentrum te brengen, draagt u bij tot het behoud van het milieu en voorkomt u schade aan uw gezondheid.

Euro Accessoires verklaart hierbij dat de in overeenstemming is met de basisvereisten en andere relevante regelgeving zoals vermeld in de Europese Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU) en de Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU). Een volledige conformiteitsverklaring kan worden aangevraagd op het adres op de achterzijde.

DC TO AC INVERTER OWNER'S MANUAL

Modified Sine Wave Inverter

Special Feature:

- USB:5V,2.1A
- Modified sine wave output
- High reliability and high efficiency
- High load ability
- Temperature Controlled Cooling Fan
- Protection:Overload,Short Circuit,Over/Under Input Voltage, Over Temperature.
- LED Indicator light indicate Inverter,Fault mode.
- CE and RoHS Approved.

**Congratulations and thank you for purchasing ours Power Inverter.
Carefully read,understand and comply with all instructions before use.**

1.Introduction _____

1.1 What's an inverter _____

1.2 Modified sine wave inverter _____

2.Main Components _____

2.1 Front panel _____

2.2 Rear panel _____

3.How to Use Inverter _____

3.1 Placement of the inverter _____

3.2 Mounting position of the inverter _____

3.3 Getting Connected _____

4.Important Safety Instructions _____

5.Protection Feature _____

6.Troubleshooting Reference _____

7.Specifications _____

8.Maintenance _____

9.Warranty _____

Appendix:Recommend _____

Appendix I:Battery Wiring Examples _____

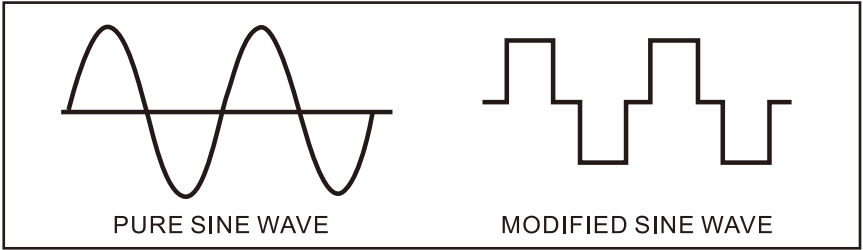
Notice that specifications and product functionality may change without notice.

1.INTRODUCTION

1.1 What is an Inverter?

Power inverter is an electronic device that converts low voltage DC(Direct Current) electricity from a battery or other power source to 220V-240V AC(Alternating Current)household power.DC is the power that is produced by battery or other power source while AC is the standard power needed to run electrical equipment.A power inverter does the opposite of a rectifier and is used in places and situations where AC power is not available.

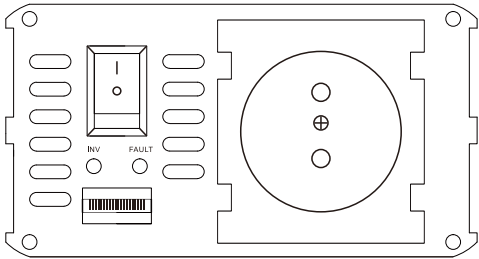
1.2 Select the right waveform



2.MAIN COMPONENTS

2.1 Front Panel

The front panel view shows the inverter's ON/OFF Switch,AC Outlet,LED Indicator Light,Vent Outlet,USB



A.ON/OFF Switch.

This switch controls ON/OFF operation of the inverter.

B.LED Indicator Light

Two LED indicator light:Inverter,Fault.

a)Inverter:This light will illuminate continuously whenever connected equipment is receiving battery-supplied,inverted AC power.

b)Fault:Turns Red shows fault,reference to Troubleshooting

C. AC Outlet

Outlet sockets available:FRANCE,UK.GERMANY,etc.



A
USA



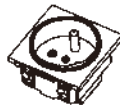
B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D. Vent Outlet.

To decrease the temperature of the inverter

E.USB Port:5V,2.1A

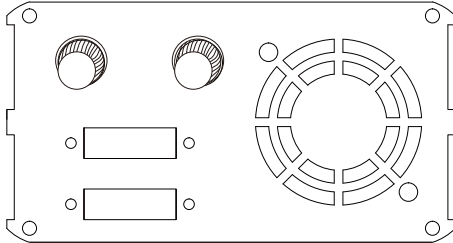
Powers and charges USB-enabled devices

F:Remote Switch Port(Optional):

Use to connect the remote ON/OFF switch via a communication cable.

2.2 Rear Panel

The rear panel view shows the inverter's Cooling fan, DC Battery Terminals, Fuse.

**A.Cooling fans/Ventilation Windows**

The fans automatically operate when the internal temperature (exceeds 45°C) of the inverter requires cooling. Always allow free air flow-do not block the vents.

B.DC Battery Terminals

Connect the inverter to battery or other power sources.

Negative (-) and Positive (+) DC terminals should be kept insulated to protect from accidental short circuits.

a) Connect the black cable to the black post marked (-) on the back of the inverter. Connect the other end to the negative terminal on the battery

b) Connect the red cable to the red post marked (+) on the back of the inverter. Connect the other end to the positive terminal on the battery

If you connect the cables to the incorrect terminals, you will reverse the polarity and damage the inverter.

3.HOW TO USE INVERTER**3.1 Placement of inverter**

The location where to install inverter must be:

A. Dry: Do not allow water to drip or splash onto it.

B. Cool: Ambient air temperature should be between 0°C and 40°C-ideally between 15°C and 25°. Do not place the inverter on or near a heating vent or any piece of equipment which is generating heat above room temperature. Do not place the inverter in direct sunlight unnecessarily.

C. Ventilated: Allow at least one inch of clearance around the unit for air flow. Do not place items on or over the inverter during operation. Make sure that air is allowed to circulate freely around the unit. A fan is helpful in the case where the inverter is operating at maximum

- D. Safe: Do not install the inverter in the same compartment as the batteries or in any compartment where flammable liquids or fumes maybe or may become present.
- E. Dust: Do not install the inverter in a dusty environments. The dust can be inhaled into the unit when the cooling fan is working.
- F. Close to batteries: Avoid excessive cable lengths. Do not install the inverter in the same compartment as batteries.

3.2 Mounting position of the inverter

The inverter may be mounted horizontally on the top of a horizontal surface or under a horizontal surface. The inverter may be mounted on a vertical surface only horizontally.

3.3 Getting Connected

To get going, follow these easy steps.

1. Power supply selection-It must get power from storage battery/batteries or a car cigarette lighter port
2. Connect inverter to power supply. Set the switches into the OFF position (including inverter and appliances).
 - a. Get power from battery/batteries: Connect the DC cables to the DC battery terminals on the rear panel of the inverter. The red terminal is positive (+) and the black terminal is negative (-).
 - b. Get power from car cigarette lighter port, insert the car cigarette lighter plug into the car cigarette lighter port
3. Connect inverter to appliances. Make sure the load power within the rated power of inverter and the start power should not exceed the peak power of the inverter. When having the inverter connected with appliances and a power supply, switch on the inverter and appliances. If you are operating several loads from the power inverter, turn them on separately after the inverter has been turned on. This will ensure that the power inverter does not have to deliver the starting currents for all the loads at once

4. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Incorrect installation and misuse of the inverter may result in danger to the user or hazardous conditions.

1. Do not attempt to connect the any other power source, including any AC power source.
2. Make sure the opening to the ventilation fan and vent holes are not blocked.
3. Avoid pulling on the cords and cables. Always grip plugs firmly when unplugging from power source and when disconnecting cables.
4. To avoid electrical hazard, be sure to unplug the inverter from its external power source before inserting the AC plug
5. For indoor use only. Avoid exposure to external heat sources; direct, prolonged sunlight; dust; corrosive chemicals; and moisture.
6. It is normal for inverters to become warm during use. Avoid touching the device during use. Avoid placing in direct sunlight or near heat-sensitive materials.

7. Do not drop or subject the inverter to undue shock
8. Do not place anything on top of the inverter.
9. Always with the supplied cables and connectors as shown. Use of cables, connectors, or accessories not supplied with this product constitutes misuse and may result in injury or damage.
10. Do not attempt to service or disassemble. The unit is not user-serviceable. Attempting to disassemble or service the unit can result in electrical hazard, including death from exposure to high voltage. If you experience problems with the unit, discontinue use and Contact Technician
11. When cleaning the inverter, please switch off power (unplug the inverter). Carefully clean with dry cloth. Do not use wet cloth or cleanser.
12. Disconnect all AC and DC side connections before working on any circuits associated with the inverter. Turning the ON/OFF switch on the inverter to off position may not entirely remove dangerous voltage.
13. Keep away from children.

5. PROTECTION FEATURE

Inverter is equipped with numerous protection features to ensure safe operation.

Input Low Voltage Protection

A: When battery voltage is below $10.5V \pm 0.5V$ (for 12V input inverter) / $21V \pm 1.0V$ (for 24V input inverter), a buzzer will alarm, which indicates DC power supply voltage is descending and batteries need to recharge.

B: When input voltage is below $10V \pm 0.5V$ (for 12V input inverter) / $20V \pm 1.0V$ (for 24V input inverter), AC output will be automatically shut off, a buzzer alarm and ALARM/WARNING light turns red at the same time.

Input OverVoltage Protection

When input voltage reach $16.0V \pm 0.5V$ (for 12V input inverter) / $32V \pm 1.0V$ (for 24V input inverter) / $64V \pm 2.0V$ (for 48V input inverter), ALARM/WARNING light turns red and the AC output will be shut off automatically.

Short Circuit Protection

When short circuits occur, output will be shut off and ALARM/WARNING light turns red.

Overload Protection

When overloads occur, output will be shut off and ALARM/WARNING light turns red

Over Temperature Protection

When heat sink temperature exceeds 45°C , the inner cooling fan will automatically turn on to cool the inverter.

When inner temperature exceeds 70°C , AC output will automatically shut off, ALARM/WARNING light turns red. It is unusable for 15 minutes.

6. TROUBLESHOOTING REFERENCE

Acoustics buzzer alarms

When applying the inverter to acoustics devices, some inferior acoustics devices will buzz, this is because the output wave from the inverter is modified sine wave inverter.

TV Interference

You can get minimum interference through use of a filter. On some occasions, when the interference of every weak signals becomes too obvious, you can try the following:

- Place the inverter far from the TV and TV antenna.
- Try to change the direction of TV signals cable and TV antenna to reduce the interference to minimum.
- Use screen cable antenna of highly quality.

Problem: No output voltage

Possible Causes	Solution
Battery voltage too low	Recharge or replace the battery
Overload	Reduce the load
Inverter thermal protection	Cool the inverter and place it in the place with good ventilation; Reduce the load.
Inverter start-up fail	Repeat starting the inverter
Reverse polarity connection and fuse melted	Replace the fuse with a fuse of equivalent value

Problem: Inverter no response

Possible Causes	Solution
Poor contact between battery and inverter	Reconnect them

Problem: Output voltage low

Possible Causes	Solution
Input voltage too low	Make sure input voltage is within the rated range.
Overload	Reduce the load

Problem: Low voltage alarm

Possible Causes	Solution
Battery no power	Recharge the battery
Battery voltage too low or poor connection	Recharge the battery, check terminals connection or clean terminal with a dry cloth

7. Specifications

Items		Model				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Continuous power		150W	300W	600W	1000W	2000W
Surge Power		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Dimension (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Packing	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MEAS (LxBxH) mm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Input Voltage		10.5V-16.0V(12Vversion)21.0V-32V(24V version)				
Output Voltage		220V-240VAC±10%				
Output Frequency		50Hz±10%				
Efficiency		>80%				
Output Waveform		Modified Sine Wave				
Protection Feature		Low Battery Alarm,Low Battery Shutdown, Over Voltage,Over Temperature OverLoad,Short Circuit.				
Battery Types		Open &sealed lead acid battery				

Note:*The specifications are subject to change without prior notice for further improvement of products.

8.Maintenance

To keep your inverter operating propely,there is very little maintenance required You should clean the exterior periodically with a dry cloth to prevent accumulation of dust and dirt.At the same time,tighten the screws on the DC input terminals.

9.Warranty

We guarantee this product againstdefects in materials and workmanship for a period of one year from the date of retail purchase by end user.

This warranty will be considered void if the unit has been misused,altered,or accidentally damaged.We are not liable for anything thatoccurs as a result of the user's fault.

If the warranty period for your product has expired,if the unit was damaged by misuse or incorrect installation,if other conditions of the warranty have not been met,or if no dated proof of purchase is available,your unit maybe serviced or replaced for a flat fee.

Appendix:Recommend

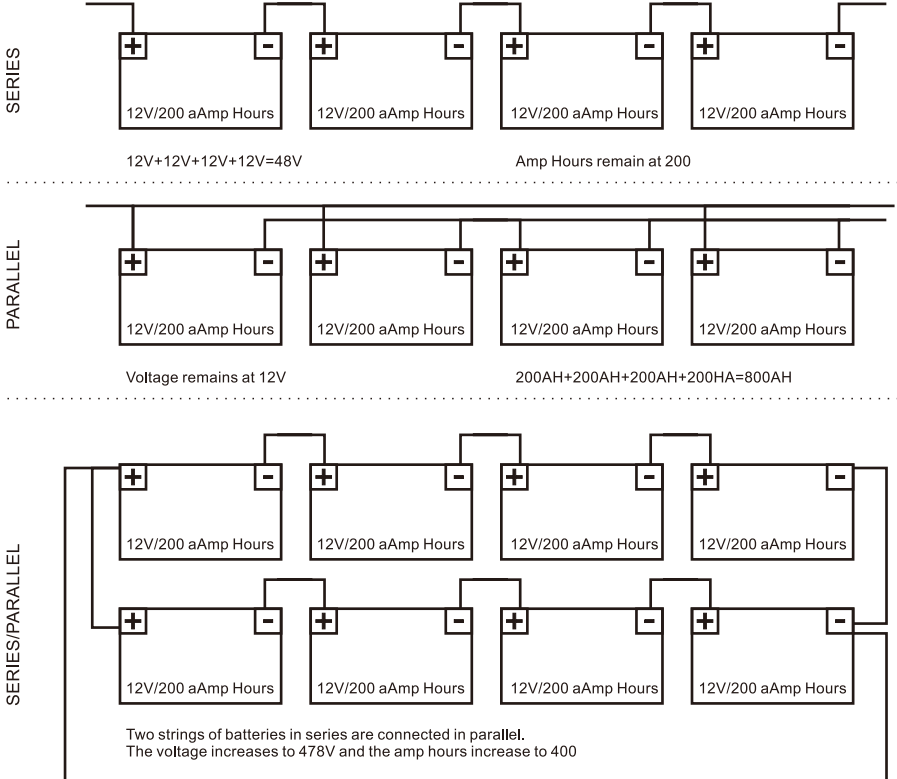
For correct operation,the battery voltage should be between 0.9xVnom and 1.29xVnom where Vnom is 12V,24V depending on model,and must be able to supply sufficient current to your inverter.The following table displays the recommended things(battery cable,Fuse,Battery Capacity)per inverter type:

Inverter type	Input Voltage	DC Battery Cable	Fuse	Battery Capacity
150W	12V	2.5mm²(1*Red/1*Black)	35A*1	≥25Ah
	24V	2.5mm²(1*Red/1*Black)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm²(1*Red/1*Black)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm²(1*Red/1*Black)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm²(1*Red/1*Black)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm²(1*Red/1*Black)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm²(1*Red/1*Black)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm²(1*Red/1*Black)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm²(2*Red/2*Black)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm²(2*Red/2*Black)	20A*8	≥160Ah

Appendix I: Battery Wiring Examples

In renewable energy systems, batteries are connected to each other in one of three ways:

- Series(voltage increases,amperage stays the same as a single battery)
- Parallel (voltage stays the same as a single battery,amperage increases)
- Series/Parallel (both voltage and amperage increase)



Made in P.R.C - imported by

Euro Accessoires, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Protection of the environment

This symbol attached to the product means that it is an appliance whose disposal is subject to the directive on waste from electrical and electronic equipment (WEEE). This appliance may not in any way be treated as household waste and must be subject to a specific type of removal for this type of waste. Recycling and recovery systems are available in your area (waste removal) and by distributors. By taking your appliance at its end of life to a recycling facility, you will contribute to environmental conservation and prevent any harm to your health.

Euro Accessoires hereby declares that the device complies with the basic requirements and other relevant regulations listed in the European Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) and the Low Voltage Directive (2014/35/EU). A full declaration of conformity can be requested from the address on the back cover.

MODIFIED WAVE WECHSELRICHTER BENUTZERHANDBUCH

Besonderes Merkmal:

- USB:5V,2.1A
- Modifizierter Sinuswellenausgang
- Hohe Zuverlässigkeit und hohe Effizienz
- Hohe Belastbarkeit
- Temperaturgesteuertes Kühlgebläse

Schutz: Überlast, Kurzschluss, Über-/Unterspannung, Übertemperatur.

LED-Anzeigeleuchte zeigt Wechselrichter- und Fehlermodus an.

- CE- und RoHS-geprüft.

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Wechselrichters entschieden haben.

1. Einleitung

1.1 Was ist ein Wechselrichter

1.2 Modifizierter Sinus-Wechselrichter

2. wichtigste Komponenten

2.1 Frontplatte

2.2 Rückwand

3. wie man den Wechselrichter benutzt

3.1 Platzierung des Wechselrichters

3.2 Einbaulage des Wechselrichters

3.3 Anschluss finden

4. wichtige Sicherheitshinweise

5. Schutzfunktion

6. referenz zur Fehlerbehebung

7. Spezifikationen

8. Wartung

9. Garantie

Anhang:Empfehlen

Anhang I: Beispiele für Batterieverdrahtung11

Beachten Sie, dass sich die technischen Daten und die Produktfunktionen ohne vorherige Ankündigung ändern können.

1. EINFÜHRUNG

1.1 Was ist ein Wechselrichter?

Ein Wechselrichter ist ein elektronisches Gerät, das Niederspannungs-Gleichstrom (DC) umwandelt.

Strom von einer Batterie oder einer anderen Stromquelle auf 220V-240V AC (Alternating Current)-Strom für den Haushalt. Gleichstrom ist der Strom, der von einer Batterie oder einer anderen Stromquelle erzeugt wird, während Wechselstrom der Standardstrom ist, der für den Betrieb von elektrischen Geräten benötigt wird. Ein Wechselrichter bewirkt das Gegenteil eines Gleichrichters und wird an Orten und in Situationen eingesetzt, in denen kein Wechselstrom verfügbar ist.

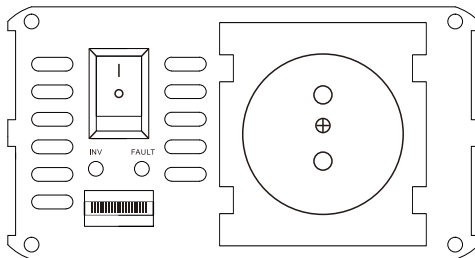
1.2 Auswahl der richtigen Wellenform



2. HAUPTBESTANDTEILE

2.1 Frontplatte

Die Ansicht der Vorderseite zeigt den ON/OFF-Schalter des Wechselrichters, die AC-Steckdose, die LED-Anzeigeleuchte, die Entlüftungsöffnung, den USB



A. EIN/AUS-Schalter.

Dieser Schalter steuert den ON/OFF-Betrieb des Wechselrichters.

B. LED-Anzeigeleuchte

Zwei LED-Anzeigeleuchten: Wechselrichter, Störung.

a) Diese Leuchte leuchtet kontinuierlich, wenn eine Verbindung besteht.

Das Gerät wird über die Batterie mit invertiertem Wechselstrom gespeist.

b) Störung: Leuchtet rot, wenn ein Fehler vorliegt, siehe Fehlerbehebung

C. Entlüftungsöffnung.

Um die Temperatur des Wechselrichters zu senken



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K.



E
FRANCE



F
GERMANY

D.USB-Anschluss: 5V, 2.1A

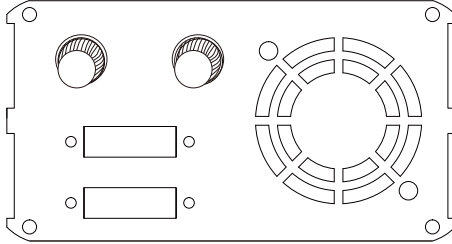
Versorgt und lädt USB-fähige Geräte

E: Fernschaltanschluss (optional):

Dient zum Anschluss des ON/OFF-Fernschalters über ein Kommunikationskabel.

2.2 Rückwand

Die Rückansicht des Wechselrichters zeigt das Kühlgebläse und die DC-Batterieklappen, Absicherung.

**A.Kühlgebläse/Lüftung Fenster**

Die Lüfter schalten sich automatisch ein, wenn die Innentemperatur (über 45°C) des Wechselrichters eine Kühlung erfordert. Lassen Sie immer einen freien Luftstrom zu - blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht.

B.DC-Batterieklappen

Schließen Sie den Wechselrichter an die Batterie oder andere Stromquellen an. Negative (-) und positive (+) DC-Anschlüsse sollten zum Schutz vor versehentlichen Kurzschlüssen isoliert werden.

a) Schließen Sie das schwarze Kabel an den mit (-) gekennzeichneten schwarzen Anschluss auf der Rückseite des

Wechselrichter. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Minuspol der Batterie

b) Verbinden Sie das rote Kabel mit dem mit (+) gekennzeichneten roten Anschluss auf der Rückseite des

Wechselrichter. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Pluspol der Batterie

Wenn Sie die Kabel an die falschen Klemmen anschließen, wird die Polarität umgekehrt und der Wechselrichter beschädigt.

3.WIE MAN DEN WECHSELRICHTER BENUTZT**3.1 Platzierung des Wechselrichters**

Der Ort, an dem der Wechselrichter installiert werden soll, muss geeignet sein:

A. Trocken: Lassen Sie kein Wasser auf das Gerät tropfen oder spritzen.

B. Kühlen: Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 0°C und 40°C

liegen - idealerweise zwischen 15°C und 25°C. Stellen Sie den Wechselrichter

nicht auf oder in der Nähe eines Heizungsschachts oder eines Geräts auf, das

Wärme über die Raumtemperatur hinaus erzeugt. Stellen Sie den Wechselrichter nicht unnötigerweise in direktem Sonnenlicht auf.

C. Belüftet: Lassen Sie um das

Gerät herum einen Freiraum von mindestens einem Zoll für den Luftstrom.

Stellen Sie während des Betriebs keine Gegenstände auf oder über den

Wechselrichter. Stellen Sie sicher, dass die Luft frei um das Gerät zirkulieren kann. Ein Ventilator ist hilfreich, wenn der Wechselrichter mit maximaler Leistung betrieben wird.

D. Sicher: Installieren Sie den Wechselrichter nicht in demselben Fach wie die Batterien oder in einem Fach, in dem entflammbare Flüssigkeiten oder Dämpfe vorhanden sein können oder werden.

E. Staub Installieren Sie den Wechselrichter nicht in einer staubigen Umgebung. Der Staub kann in das Gerät eingeatmet werden, wenn das Kühlgebläse in Betrieb ist.

F. In der Nähe von Batterien: Vermeiden Sie übermäßige Kabellängen. Installieren Sie den Wechselrichter nicht in demselben Fach wie die Batterien.

3.2 Einbaulage des Wechselrichters

Der Wechselrichter kann horizontal auf der Oberseite einer horizontalen Fläche oder unter einer horizontalen Fläche montiert werden. Der Wechselrichter kann auf einer vertikalen Fläche nur horizontal montiert werden.

3.3 Verbindung herstellen

Befolgen Sie diese einfachen Schritte, um loszulegen.

1. die Wahl der Stromversorgung-sie muss von einem Akku/Batterien oder einem Zigarettenanzünderanschluss im Auto gespeist werden
2. Schließen Sie den Wechselrichter an das Stromnetz an. Stellen Sie die Schalter in die Position OFF (einschließlich Wechselrichter und Geräte).
 - a. Strom von der/den Batterie(n) beziehen: Schließen Sie die DC-Kabel an die DC-Batterieklappen auf der Rückseite des Wechselrichters an. Die rote Klemme ist positiv (+) und die schwarze Klemme ist negativ (-).
 - b. Beziehen Sie Strom aus dem Zigarettenanzünder des Autos, stecken Sie den Stecker des Zigarettenanzünders in den Zigarettenanzünder des Autos.
3. schließen Sie den Wechselrichter an die Geräte an. Stellen Sie sicher, dass die Lastleistung innerhalb der Nennleistung des Wechselrichters liegt und die Startleistung die Spitzenleistung des Wechselrichters nicht überschreitet. Wenn der Wechselrichter mit Geräten und einer Stromversorgung verbunden ist, schalten Sie den Wechselrichter und die Geräte ein. Wenn Sie mehrere Verbraucher über den Wechselrichter betreiben, schalten Sie diese nach dem Einschalten des

4. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Eine unsachgemäße Installation und ein falscher Gebrauch des Wechselrichters können zu Gefahren für den Benutzer oder zu gefährlichen Bedingungen führen. Versuchen Sie nicht, das Gerät an eine andere Stromquelle anzuschließen, auch nicht an eine Netzstromquelle. 2. Vergewissern Sie sich, dass die Öffnung zum Ventilator und die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind.

3. vermeiden Sie es, an den Kabeln und Leitungen zu ziehen. Fassen Sie die Stecker immer fest an, wenn Sie den Stecker von der Stromquelle abziehen und die Kabel abtrennen.

4) Um elektrische Gefahren zu vermeiden, müssen Sie den Wechselrichter vor dem Einstecken des Netzsteckers von der externen Stromquelle trennen.

5. nur für den Gebrauch in Innenräumen. Vermeiden Sie den Kontakt mit externen Wärmequellen, direktem, längerem Sonnenlicht, Staub, ätzenden Chemikalien und Feuchtigkeit.

6. es ist normal, dass Wechselrichter während des Gebrauchs warm werden. Vermeiden Sie es, das Gerät während des Gebrauchs zu berühren. Vermeiden Sie die Aufstellung in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von

hitzeempfindlichen Materialien.

Lassen Sie den Wechselrichter nicht fallen und setzen Sie ihn keinen unzulässigen Stößen aus.

Stellen Sie keine Gegenstände auf den Wechselrichter.

7. Verwenden Sie immer die mitgelieferten Kabel und Stecker wie abgebildet.

Die Verwendung von Kabeln, Steckern oder Zubehör, die nicht mit diesem Produkt geliefert wurden, stellt eine Fehlanwendung dar und kann zu Verletzungen oder Schäden führen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu warten oder zu zerlegen. Das Gerät kann nicht vom Benutzer gewartet werden. Der Versuch, das Gerät zu zerlegen oder zu warten, kann zu elektrischen Gefahren führen, einschließlich des Todes durch Hochspannung.

Wenn Sie Probleme mit dem Gerät haben, stellen Sie den Betrieb ein und wenden Sie sich an einen Techniker.

Wenn Sie den Wechselrichter reinigen, schalten Sie ihn bitte aus (ziehen Sie den Netzstecker) und reinigen Sie ihn vorsichtig mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine nassen Tücher oder Reinigungsmittel.

Trennen Sie alle AC- und DC-seitigen Anschlüsse, bevor Sie an den Stromkreisen des Wechselrichters arbeiten. Das Drehen des ON/OFF-Schalters am Wechselrichter in die Aus-Stellung darf nicht vollständig gefährliche Spannung entfernen. 13. von Kindern fernhalten.

5. SCHUTZFUNKTION

Der Wechselrichter ist mit zahlreichen Schutzfunktionen ausgestattet, die einen sicheren Betrieb gewährleisten.

Schutz vor Unterspannung am Eingang

A: Wenn die Batteriespannung unter $10,5 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$

(bei Wechselrichtern mit 12-V-Eingang)/ $21 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$

(bei Wechselrichtern mit 24-V-Eingang) sinkt, ertönt ein Alarmton, der anzeigt, dass die Gleichstromversorgungsspannung sinkt und die Batterien aufgeladen werden müssen.

B: Wenn die Eingangsspannung unter $10 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$

(bei Wechselrichtern mit 12 V-Eingang) bzw. $20 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$

(bei Wechselrichtern mit 24 V-Eingang) liegt, wird der AC-Ausgang automatisch abgeschaltet, und es ertönt ein Summton und ALARM/WARNUNG

Die Ampel wird gleichzeitig rot.

Überspannungsschutz am Eingang

Wenn die Eingangsspannung $16,0 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (für 12V-Eingangswechselrichter)/ $32 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (für 24V-Eingangswechselrichter)/ $64 \text{ V} \pm 2,0 \text{ V}$ (für 48V-Eingangswechselrichter) erreicht, leuchtet die ALARM/WARNING-Leuchte rot und der AC-Ausgang wird automatisch abgeschaltet.

Kurzschlussschutz Wenn ein Kurzschluss auftritt, wird der Ausgang abgeschaltet und die ALARM/WARNING-Leuchte leuchtet rot.

Überlastungsschutz. Bei Überlastungen wird der Ausgang abgeschaltet und die ALARM/WARNING-Leuchte leuchtet rot. Übertemperaturschutz.

Wenn die Temperatur des Kühlkörpers 45°C überschreitet, schaltet sich der innere Lüfter automatisch ein, um den Wechselrichter zu kühlen.

Wenn die Innentemperatur 70°C überschreitet, wird der AC-Ausgang automatisch abgeschaltet,

ALARM/WARNING leuchtet rot. Es ist für 15 Minuten unbrauchbar.

6. HINWEISE ZUR FEHLERSUCHE

Akustische Buzzer-Alarme

Bei der Anwendung des Wechselrichters auf akustische Geräte werden einige minderwertige akustische Geräte summen, da die Ausgangswelle des Wechselrichters ein modifizierter Sinuswechselrichter ist.

Durch den Einsatz eines Filters können Sie die Störungen auf ein Minimum reduzieren. In manchen Fällen, wenn die Interferenz aller schwachen Signale zu offensichtlich wird, können Sie Folgendes versuchen:

- Stellen Sie den Wechselrichter weit entfernt vom Fernsehgerät und der Fernsehantenne auf.
- Versuchen Sie, die Richtung des Fernsehsignalkabels und der Fernsehantenne zu ändern, um die Störungen auf ein Minimum zu reduzieren.
- Verwenden Sie eine qualitativ hochwertige Schirmkabelantenne

Problem: Wechselrichter reagiert nicht

Mögliche Ursachen	Lösung
Schlechter Kontakt zwischen Batterie und Wechselrichter	Verbinden Sie sie wieder

Problem: Ausgangsspannung niedrig

Mögliche Ursachen	Lösung
Eingangsspannung zu niedrig	Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung innerhalb des Nennbereichs liegt.
Thermische beveiliging omvormer	Koel de omvormer en plaats deze op een goed geventileerde plaats; Verminder de belasting.
Überlastung	Verringern Sie die Belastung

Problem: Unterspannungsalarm

Mögliche Ursachen	Lösung
Batterie ohne Strom	Aufladen der Batterie
Batteriespannung zu niedrig oder schlechte Verbindung	Batterie aufladen, Pole prüfenAnschluss oder reinigen Sie das Terminal mit einem trockenen Tuch

Problem: Keine Ausgangsspannung

Mögliche Ursachen	Lösung
Batteriespannung zu niedrig	Laden Sie den Akku auf oder ersetzen Sie ihn
Überlastung	Verringern Sie die Belastung
Thermischer Schutz des Wechselrichters	Kühlen Sie den Wechselrichter und stellen Sie ihn an einem gut belüfteten Ort auf; reduzieren Sie die Last.
Anlauffehler des Wechselrichters	Wiederholen Sie den Start des Wechselrichters
Verpolter Anschluss und geschmolzene Sicherung	Ersetzen Sie die Sicherung durch eine Sicherung mit gleichem Wert

7. Spezifikationen

Artikel		Modell				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Kontinuierliche Leistung		150W	300W	600W	1000W	2000W
Stromspitzen		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Abmessungen(LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Verpacken	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MEAS (LxBxH) mm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Eingangsspannung		10,5V-16,0V (12V-Version) 21,0V-32V(24V-Version)				
Ausgangsspannung		220V-240VAC±10%				
Ausgangsfrequenz		50Hz±10%				
Fizienz		>80%				
Schutzfunktion		Modifizierte Sinuswelle				
Schutzfunktion		Alarm bei niedrigem Batteriestand, Abschaltung bei niedrigem Batteriestand, Überspannung, Übertemperatur, Überlastung, Kurzschluss.				
Batterie-Typen		Offene und versiegelte Bleibatterie				

Hinweis:*Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Produkte weiter zu verbessern.

8. Wartung

Damit Ihr Wechselrichter einwandfrei funktioniert, ist nur sehr wenig Wartung erforderlich. Sie sollten das Äußere regelmäßig mit einem trockenen Tuch reinigen, um die Ansammlung von Staub und Schmutz zu verhindern. Ziehen Sie gleichzeitig die Schrauben an den DC-Eingangsklemmen fest.

9. Garantie

Wir garantieren, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von einem Jahr ab dem Datum des Kaufs durch den Endverbraucher frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie erlischt, wenn das Gerät missbraucht, verändert oder versehentlich beschädigt wurde. Wir haften nicht für Schäden, die durch das Verschulden des Benutzers entstanden sind. Wenn die Garantiezeit für Ihr Produkt abgelaufen ist, wenn das Gerät durch Missbrauch oder falsche Installation beschädigt wurde, wenn andere Garantiebedingungen nicht erfüllt wurden oder wenn kein datierter Kaufbeleg vorliegt, kann Ihr Gerät gegen eine Pauschalgebühr gewartet oder ersetzt werden.

Anhang: Empfehlen Sie

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb sollte die Batteriespannung zwischen $0,9 \times V_{nom}$ und $1,29 \times V_{nom}$ liegen, wobei V_{nom} je nach Modell 12V oder 24V ist, und muss in der Lage sein

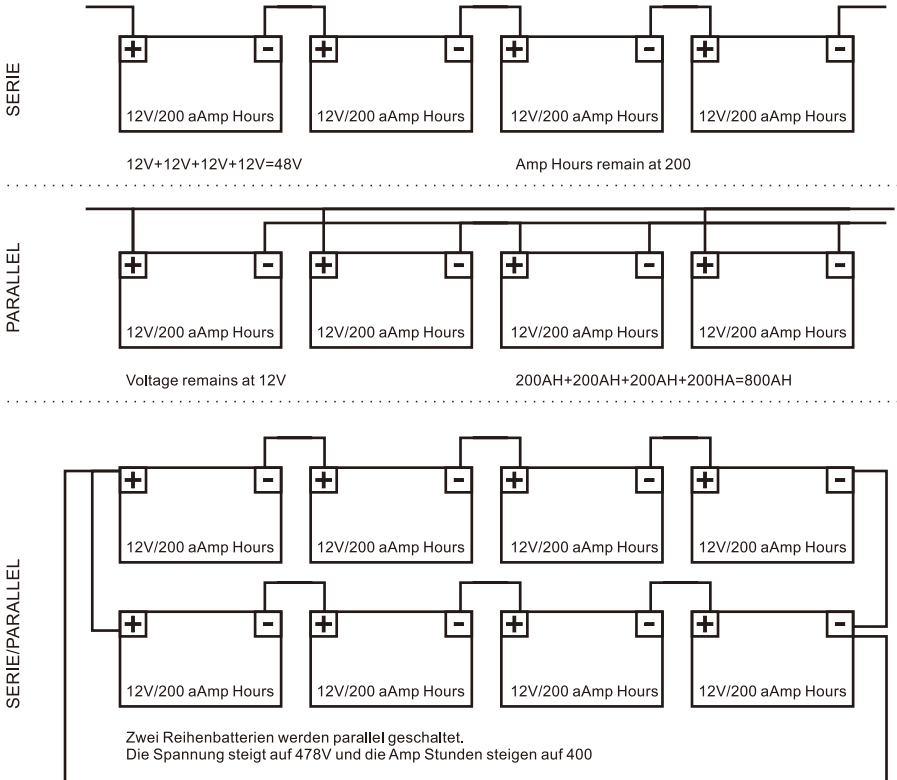
um Ihren Wechselrichter mit ausreichend Strom zu versorgen. Die folgende Tabelle zeigt die empfohlenen Dinge (Batteriekabel, Sicherung, Batterie Kapazität) pro Wechselrichtertyp:

Wechselrichter-Typ	Eingangsspannung	DC-Batteriekabel	Sicherung	Batteriekapazität
150W	12V	2,5mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	35A*1	≥25Ah
	24V	2,5mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	35A*1	≥50Ah
	24V	2,5mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm ² (1*Rot/1*Schwarz)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm ² (2*Rot/2*Schwarz)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm ² (2*Rot/2*Schwarz)	20A*8	≥160Ah

Anhang I: Beispiele für Batterieverdrahtung

In Systemen für erneuerbare Energien werden die Batterien auf eine von drei Arten miteinander verbunden:

- Serie (Spannung steigt, Stromstärke bleibt gleich wie bei einer einzelnen Batterie)
- Parallel (die Spannung bleibt gleich wie bei einer einzelnen Batterie, die Stromstärke steigt)
- Serie/Parallel (sowohl Spannung als auch Stromstärke steigen)



Hergestellt in VR China - Importiert von

Euro Accessoines, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Schutz der Umwelt

Dieses Symbol auf dem Produkt bedeutet, dass es sich um ein Gerät handelt, dessen Entsorgung unter die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) fällt. Dieses Gerät darf auf keinen Fall als Hausmüll behandelt werden und muss einer speziellen Entsorgung für diese Art von Abfall zugeführt werden. Recycling- und Verwertungssysteme sind in Ihrer Region (Müllabfuhr) und bei den Händlern verfügbar. Indem Sie Ihr Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer Recyclinganlage zuführen, leisten Sie einen Beitrag zum Umweltschutz und vermeiden gesundheitliche Schäden.

Hiermit erklärt Euro Zubehör, dass das Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften entspricht, die in der EU-Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit(2014/30/EU) und der Niederspannungsrichtlinie(2014/35/EU) aufgeführt sind. Eine vollständige Konformitätserklärung kann bei der auf der Rückseite angegebenen Adresse angefordert werden.

MANUEL D'UTILISATION DE L'ONDULEUR À ONDES MODIFIÉES

Dossier spécial :

- USB:5V,2.1A
 - Sortie sinusoïdale modifiée
 - Haute fiabilité et haute efficacité
 - Capacité de charge élevée
 - Ventilateur de refroidissement à température contrôlée
- Protection:surcharge,court-circuit,sur/sous tension d'entrée, sur température.
Le voyant LED indique l'onduleur, le mode de défaut.
- Approuvé CE et RoHS.

Lisez attentivement, comprenez et respectez toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.

1.Introduction

1.1 Qu'est-ce qu'un onduleur_____

1.2 Onduleur sinusoïdal modifié _____

2. les principaux composants _____

2.1 Panneau avant _____

2.2 Panneau arrière _____

3 Comment utiliser l'onduleur_____

3.1 Placement de l'onduleur _____

3.2 Position de montage de l'onduleur6 _____

3.3 Se connecter _____

4.1 Instructions importantes en matière de sécurité _____

5.Protection Caractéristique _____

6.Référence pour le dépannage _____

7.Spécifications _____

8.Entretien _____

9.Garantie _____

Annexe: Recommandation

Annexe I : Exemples de câblage de la batterie

Les spécifications et les fonctionnalités du produit peuvent être modifiées sans préavis.

1.INTRODUCTION

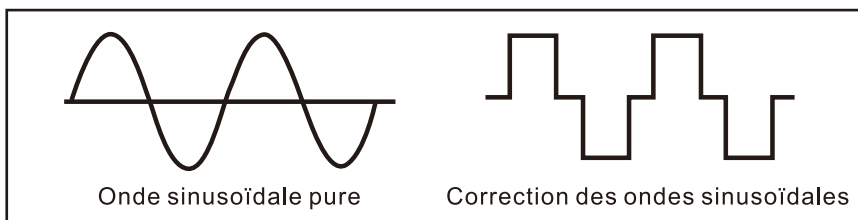
1.1 Qu'est-ce qu'un onduleur ?

L'onduleur est un appareil électronique qui convertit le courant continu (DC) à basse tension en courant alternatif.

d'une batterie ou d'une autre source d'énergie à 220V-240V

Le courant alternatif (AC) est l'énergie domestique. Le courant continu est le courant produit par une batterie ou une autre source d'énergie, tandis que le courant alternatif est le courant standard nécessaire pour faire fonctionner les équipements électriques. Un onduleur fait le contraire d'un redresseur et est utilisé dans les endroits et les situations où le courant alternatif n'est pas disponible.

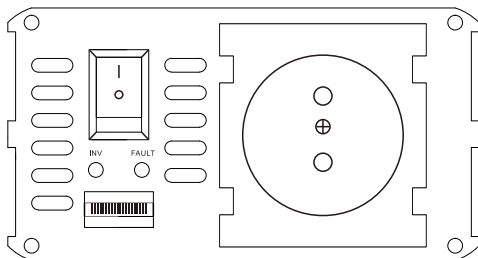
1.2 Sélectionner la bonne forme d'onde



2. PRINCIPAUX COMPOSANTS

2.1 Face avant

La vue du panneau avant montre l'interrupteur ON/OFF de l'onduleur, la prise AC, le voyant LED, la prise d'aération, la prise USB, la prise de courant et la prise d'alimentation.



A. Interrupteur ON/OFF.

Cet interrupteur contrôle le fonctionnement ON/OFF de l'onduleur.

B. Témoin lumineux LED

Deux voyants LED : onduleur, défaut.

a) Ce voyant s'allume en permanence lorsque la connexion est établie reçoit un courant alternatif inversé alimenté par une batterie.

b) Défaut : La couleur rouge indique un défaut, voir la section Dépannage.

C. Sortie d'évent.

Pour réduire la température de l'onduleur



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D.Port USB : 5V,2.1A

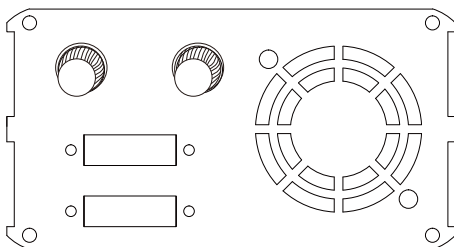
Alimente et charge les appareils compatibles USB

E :Port de commutation à distance (en option) :

Sert à connecter l'interrupteur ON/OFF à distance par l'intermédiaire d'un câble de communication.

2.2 Panneau arrière

La vue du panneau arrière montre le ventilateur de refroidissement de l'onduleur, les bornes de la batterie CC, Fusible.



A. Ventilateurs de refroidissement/ventilation Fenêtres Les ventilateurs fonctionnent automatiquement lorsque la température interne (supérieure à 45°C) de l'onduleur nécessite un refroidissement. Laissez toujours l'air circuler librement - n'obstruez pas les orifices de ventilation.

B. Bornes de batterie CC Connecter l'onduleur à la batterie ou à d'autres sources d'alimentation. Les bornes CC négatives (-) et positives (+) doivent être isolées pour éviter les courts-circuits accidentels.

a) Connectez le câble noir à la borne noire marquée (-) à l'arrière de l'appareil. de l'onduleur. Connectez l'autre extrémité à la borne négative de la batterie.

b) Connecter le câble rouge à la borne rouge marquée (+) à l'arrière de l'appareil. de l'onduleur. Connectez l'autre extrémité à la borne positive de la batterie.

Si vous connectez les câbles aux mauvaises bornes, vous inverserez la polarité et endommagerez l'onduleur.

3.COMMENT UTILISER L'ONDULEUR**3.1 Placement de l'onduleur**

L'endroit où l'on installe l'onduleur doit être :

A. Sec : Ne pas laisser l'eau couler ou éclabousser le produit.

B. Froid : La température de l'air ambiant doit être comprise entre 0°C et 40°C - idéalement entre 15°C et 25°C. Ne placez pas l'onduleur sur ou à proximité d'une bouche de chauffage ou de tout équipement générant de la chaleur au-dessus de la température ambiante. Ne placez pas inutilement l'onduleur en plein soleil.

C. Ventilé : Laissez au moins un pouce d'espace libre autour de l'appareil pour la circulation de l'air. Ne placez pas d'objets sur ou au-dessus de l'onduleur pendant son fonctionnement. Veillez à ce que l'air puisse circuler librement autour de l'appareil.

Un ventilateur est utile lorsque l'onduleur fonctionne au maximum de ses capacités.

D. Sécurité : N'installez pas l'onduleur dans le même compartiment que les batteries ou dans un compartiment où des liquides ou des fumées inflammables peuvent être présents ou risquent de l'être.

E. Poussière N'installez pas le variateur dans un environnement poussiéreux. La poussière peut être inhalée dans l'appareil lorsque le ventilateur de refroidissement fonctionne.

F. Près des batteries : Éviter les longueurs de câble excessives. Ne pas installer l'onduleur dans le même compartiment que les batteries.

3.2 Position de montage de l'onduleur

L'onduleur peut être monté horizontalement sur le dessus d'une surface horizontale ou sous une surface horizontale. L'onduleur peut être monté sur une surface verticale uniquement à l'horizontale.

3.3 Se connecter

Pour commencer, suivez les étapes suivantes.

1) Sélection de l'alimentation - L'appareil doit être alimenté par une ou plusieurs batteries de stockage ou par le port de l'allume-cigare d'une voiture.

2. Connectez l'onduleur à l'alimentation électrique. Mettez les interrupteurs en position OFF (y compris l'onduleur et les appareils).

a. S'alimenter à partir de la/des batterie(s) : Connectez les câbles CC aux bornes de la batterie CC sur le panneau arrière de l'onduleur. La borne rouge est positive (+) et la borne noire est négative (-).

b. S'alimenter à partir du port de l'allume-cigare, insérer la fiche de l'allume-cigare dans le port de l'allume-cigare.

3. connecter l'onduleur aux appareils. Assurez-vous que la puissance de la charge ne dépasse pas la puissance nominale de l'onduleur et que la puissance de démarrage ne dépasse pas la puissance de crête de l'onduleur. Lorsque l'onduleur est connecté à des appareils et à une alimentation électrique, allumez l'onduleur et les appareils. Si vous utilisez plusieurs appareils à partir de l'onduleur, allumez-les séparément après avoir allumé l'onduleur. Ainsi, l'onduleur n'aura pas à fournir les courants de démarrage pour toutes les charges en même temps.

4. INSTRUCTIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Une installation incorrecte et une mauvaise utilisation de l'onduleur peuvent entraîner un danger pour l'utilisateur ou des conditions dangereuses.

1. n'essayez pas de connecter une autre source d'alimentation, y compris une source d'alimentation en courant alternatif. 2. Assurez-vous que l'ouverture du ventilateur et les trous d'aération ne sont pas bloqués.

3. évitez de tirer sur les cordons et les câbles. Saisissez toujours fermement les fiches lorsque vous les débranchez de la source d'alimentation et lorsque vous déconnectez les câbles.

4. pour éviter tout risque électrique, veillez à débrancher l'onduleur de sa source d'alimentation externe avant d'insérer la fiche CA.

5. pour une utilisation à l'intérieur uniquement. Éviter l'exposition à des sources de chaleur externes, à la lumière directe et prolongée du soleil, à la poussière, aux produits chimiques corrosifs et à l'humidité.

6. il est normal que les onduleurs chauffent en cours d'utilisation. Évitez de toucher l'appareil pendant son utilisation. Évitez de placer l'appareil en plein soleil ou à proximité de matériaux sensibles à la chaleur.

7. ne pas faire tomber l'onduleur ni le soumettre à des chocs excessifs

8. ne placez rien sur le dessus de l'onduleur.

9. toujours avec les câbles et les connecteurs fournis, comme indiqué.

L'utilisation de câbles, de connecteurs ou d'accessoires non fournis avec ce produit constitue une mauvaise utilisation et peut entraîner des blessures ou des dommages.

10. n'essayez pas de réparer ou de démonter l'appareil. L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. Toute tentative de démontage ou d'entretien de l'appareil peut entraîner des risques électriques, voire la mort en cas d'exposition à une haute tension.

Si vous rencontrez des problèmes avec l'appareil, cessez de l'utiliser et contactez un technicien.

11. lors du nettoyage de l'onduleur, veuillez couper l'alimentation (débrancher l'onduleur) et nettoyer soigneusement avec un chiffon sec. Ne pas utiliser de chiffon humide ou de produit nettoyant.

12. déconnectez toutes les connexions côté AC et DC avant de travailler sur les circuits associés à l'onduleur. Le fait de mettre l'interrupteur MARCHE/ARRÊT du convertisseur en position d'arrêt peut ne pas être totalement efficace. supprimer la tension dangereuse.

13. tenir hors de portée des enfants.

5. DISPOSITIF DE PROTECTION

L'onduleur est équipé de nombreuses fonctions de protection pour garantir un fonctionnement sûr.

Protection contre les basses tensions d'entrée

A: Lorsque la tension de la batterie est inférieure à $10,5V \pm 0,5V$ (pour l'onduleur 12V)/ $21V \pm 1,0V$ (pour l'onduleur 24V), un buzzer se déclenche, ce qui indique que la tension de l'alimentation DC est en baisse et que les batteries doivent être rechargées.

B: Lorsque la tension d'entrée est inférieure à $10V \pm 0,5V$ (pour l'onduleur à entrée 12V)/ $20V \pm 1,0V$ (pour l'onduleur à entrée 24V), la sortie AC est automatiquement coupée, une alarme sonore et ALARME/AVERTISSEMENT sont émises.

Le voyant passe au rouge en même temps.

Protection contre les surtensions d'entrée

Lorsque la tension d'entrée atteint $16,0V \pm 0,5V$ (pour l'onduleur à entrée 12V)/ $32V \pm 1,0V$ (pour l'onduleur à entrée 24V)/ $64V \pm 2,0V$ (pour l'onduleur à entrée 48V), le voyant ALARME/AVERTISSEMENT devient rouge et la sortie CA s'éteint automatiquement.

Protection contre les courts-circuits

En cas de court-circuit, la sortie est coupée et le voyant ALARME/ALERTE devient rouge.

Protection contre les surcharges

En cas de surcharge, la sortie est coupée et le voyant ALARME/ALERTE devient rouge.

Protection contre la surchauffe

Lorsque la température du dissipateur thermique dépasse 45°C , le ventilateur de refroidissement interne se met automatiquement en marche pour refroidir l'onduleur.

Lorsque la température intérieure dépasse 70°C , la sortie AC s'éteint automatiquement, Le voyant ALARM/WARNING devient rouge. Il est inutilisable pendant 15 minutes.

6. RÉFÉRENCE POUR LE DÉPANNAGE

Alarmes acoustiques par buzzer

Lorsque le convertisseur est appliqué à des appareils acoustiques, certains appareils acoustiques de qualité inférieure sonnent, car l'onde de sortie du convertisseur est une onde sinusoïdale modifiée.

L'utilisation d'un filtre permet de réduire au minimum les interférences.

Dans certains cas, lorsque l'interférence de tous les signaux faibles devient trop évidente, vous pouvez essayer ce qui suit :

- Placez l'onduleur loin du téléviseur et de l'antenne de télévision.
- Essayez de changer la direction des signaux TV câble et antenne TV pour réduire les interférences au minimum.
- Utiliser une antenne câble écran de haute qualité

Problème : Pas de tension de sortie

Causes possibles	Solution
Tension de la batterie trop faible	Recharger ou remplacer la batterie
Surcharge	Réduire la charge
Protection thermique de l'onduleur	Refroidir l'onduleur et le placer dans un endroit bien ventilé ; réduire la charge.
Échec du démarrage de l'onduleur	Répéter le démarrage de l'onduleur
Inversion de polarité et fusible fondu	Remplacer le fusible par un fusible de valeur équivalente.

Problème : L'onduleur ne répond pas

Causes possibles	Solution
Mauvais contact entre la batterie et l'onduleur	Les reconnecter

Problème : Tension de sortie faible

Causes possibles	Solution
Causes possibles	Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung innerhalb des Nennbereichs liegt.
Tension d'entrée trop faible	S'assurer que la tension d'entrée est comprise dans la plage nominale.
Surcharge	Réduire la charge

Problème : Alarme de basse tension

Causes possibles	Solution
Batterie non alimentée	Recharger la batterie
Tension de la batterie trop faible ou mauvaise connexion	Recharger la batterie, vérifier les bornes ou nettoyer le terminal à l'aide d'un chiffon sec

7. Spécifications techniques

Articles		Modèle				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Puissance continue		150W	300W	600W	1000W	2000W
Puissance de surtension		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Dimension (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Emballage	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MESURES (LxBxH) mm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Tension d'entrée		10,5V-16,0V (version 12V) 21,0V-32V(version 24V)				
Tension de sortie		220V-240VAC±10%				
Fréquence de sortie		50Hz±10%				
Efficacité		>80%				
Forme d'onde de sortie		Onde sinusoïdale modifiée				
Dispositif de protection		Alarme de batterie faible, arrêt en cas de batterie faible, surtension, surcharge de température, court-circuit.				
Types de piles		Batterie au plomb ouverte et scellée				

Note:*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis en vue d'améliorer les produits

8. L'entretien

Pour assurer le bon fonctionnement de votre onduleur, très peu d'entretien est nécessaire. Vous devez nettoyer l'extérieur périodiquement avec un chiffon sec pour éviter l'accumulation de poussière et de saleté. En même temps, serrez les vis sur les bornes d'entrée CC.

9. Garantie

Nous garantissons ce produit contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat au détail par l'utilisateur final. Cette garantie sera considérée comme nulle si l'appareil a été mal utilisé, modifié ou accidentellement endommagé. Nous ne sommes pas responsables de ce qui se produit à la suite d'une faute de l'utilisateur. Si la période de garantie de votre produit a expiré, si l'appareil a été endommagé à la suite d'une mauvaise utilisation ou d'une installation incorrecte, si les autres conditions de la garantie n'ont pas été respectées ou si aucune preuve d'achat datée n'est disponible, votre appareil peut être réparé ou remplacé moyennant un forfait.

Annexe : Recommander

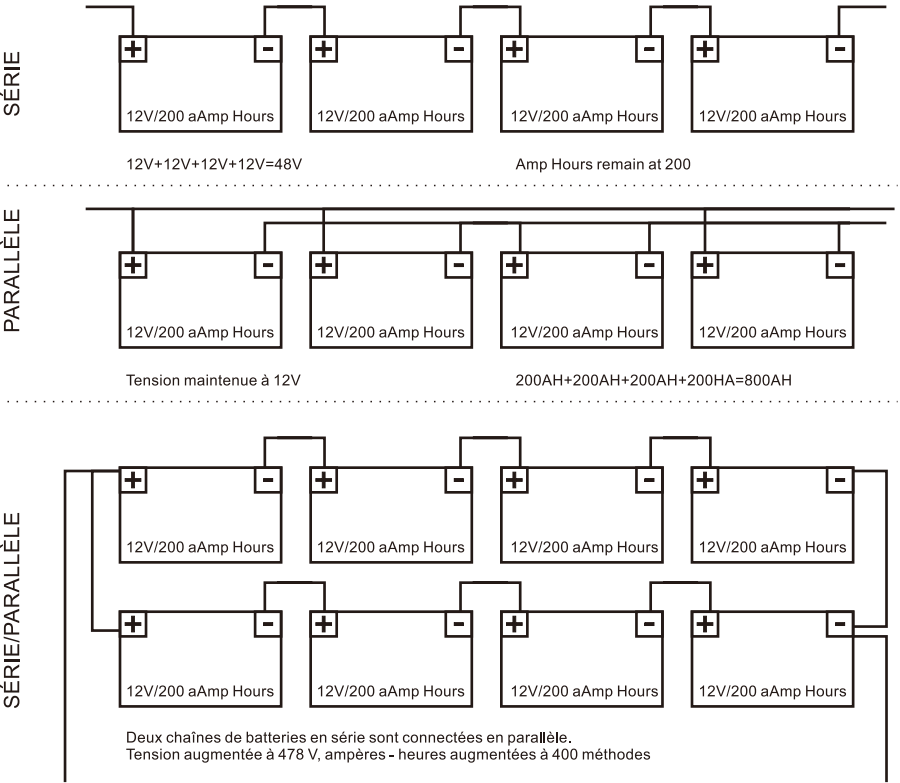
Pour un fonctionnement correct, la tension de la batterie doit être comprise entre 0,9xVnom et 1,29xVnom, où Vnom est 12V, 24V selon le modèle, et doit pouvoir pour fournir un courant suffisant à votre onduleur. Le tableau suivant indique les éléments recommandés (câble de batterie, fusible, Capacité de la batterie) par type d'onduleur :

Type d'onduleur	Tension d'entrée	Câble de batterie DC	Fusible	Capacité de la batterie
150W	12V	2,5 mm²(1*Rouge/1*Noir)	35A*1	≥25Ah
	24V	2.5mm²(1*Rouge/1*Noir)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm²(1*Rouge/1*Noir)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm²(1*Rouge/1*Noir)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm²(1*Rouge/1*Noir)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm²(1*Rouge/1*Noir)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm²(1*Rouge/1*Noir)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm²(1*Rouge/1*Noir)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm²(2*Rouge/2*Noir)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm²(2*Rouge/2*Noir)	20A*8	≥160Ah

Annexe I : Exemples de câblage de la batterie

Dans les systèmes d'énergie renouvelable, les batteries sont connectées les unes aux autres de trois manières différentes :

- Série (la tension augmente, l'ampérage reste le même qu'avec une seule batterie)
- En parallèle (la tension reste la même que pour une seule batterie, l'ampérage augmente)
- Série/Parallèle (augmentation de la tension et de l'ampérage)



Fabriqué en R.P.C - Importé par

Euro Accessoines, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Protection de l'environnement

Ce symbole apposé sur le produit signifie qu'il s'agit d'un appareil dont l'élimination est soumise à la directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cet appareil ne peut en aucun cas être traité comme un déchet ménager et doit faire l'objet d'une élimination spécifique pour ce type de déchets. Des systèmes de recyclage et de valorisation sont disponibles dans votre région (déchèterie) et auprès des distributeurs. En confiant votre appareil en fin de vie à un centre de recyclage, vous contribuerez à la préservation de l'environnement et éviterez toute atteinte à votre santé.

Par la présente, Euro Accessoires, déclare que l'appareil est conforme aux exigences de base et aux autres réglementations pertinentes énumérées dans la directive européenne sur la compatibilité électromagnétique (2014/30/EU) et la directive sur les basses tensions (2014/35/EU). Une déclaration de conformité complète peut être demandée à l'adresse indiquée au dos.

MANUAL DE USUARIO DEL INVERSOR DE ONDA MODIFICADA

Reportaje especial:

- USB:5V,2.1A
- Salida de onda sinusoidal modificada
- Alta fiabilidad y gran eficiencia
- Gran capacidad de carga
- Ventilador de refrigeración con control de temperatura

Protección: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión/subtensión de entrada, sobretemperatura.

- La luz indicadora LED indica inversor, modo de fallo.
- Homologación CE y RoHS.

Enhorabuena y gracias por adquirir nuestro inversor de corriente. Lea atentamente, comprenda y siga todas las instrucciones antes de utilizarlo.

1.Introducción _____

1.1 Qué es un inversor _____

1.2 Inversor de onda sinusoidal modificada _____

2.Componentes principales _____

2.1 Panel frontal _____

2.2 Panel trasero _____

3 .Cómo utilizar el inversor _____

3.1 Colocación del inversor _____

3.2 Posición de montaje del inversor _____

3.3 Conectarse _____

4.Instrucciones de seguridad importantes _____

5.Característica de protección _____

6.Referencia para la resolución de problemas _____

7.Especificaciones _____

8.Mantenimiento _____

9.Garantía _____

Apéndice:Recomendar _____

Apéndice I:Ejemplos de cableado de la batería _____

Tenga en cuenta que las especificaciones y la funcionalidad del producto pueden cambiar sin previo aviso.

1.INTRODUCCIÓN

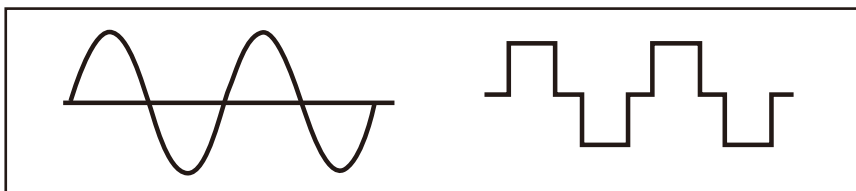
1.1 Qué es un inversor?

El inversor de corriente es un dispositivo electrónico que convierte la corriente continua (CC) de bajo voltaje en corriente alterna.

electricidad de una batería u otra fuente de alimentación a 220V-240V

Corriente alterna (CA). La CC es la energía producida por una batería u otra fuente de alimentación, mientras que la CA es la energía estándar necesaria para el funcionamiento de los equipos eléctricos. Un inversor de corriente hace lo contrario que un rectificador y se utiliza en lugares y situaciones en los que no se dispone de corriente alterna.

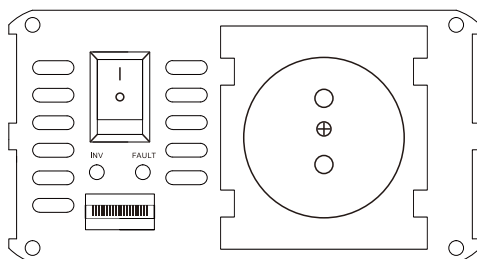
1.2 Seleccionar la forma de onda adecuada



2. COMPONENTES PRINCIPALES

2.1 Panel frontal

La vista del panel frontal muestra el interruptor ON/OFF del inversor, la toma de CA, la luz indicadora LED, la salida de ventilación, el USB



A. Interruptor ON/OFF.

Este interruptor controla el funcionamiento ON/OFF del inversor.

B. Indicador luminoso LED

Indicador luminoso de dos LED: Inversor, Fallo.

a) Esta luz se encenderá continuamente siempre que esté conectado el equipo recibe alimentación de CA invertida alimentada por batería.

b) Fallo: Si se ilumina en rojo, indica un fallo; consulte la sección Solución de problemas.

C. Salida de ventilación.

Para reducir la temperatura del inversor



A
USA



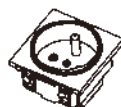
B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D. Puerto USB: 5V,2.1A

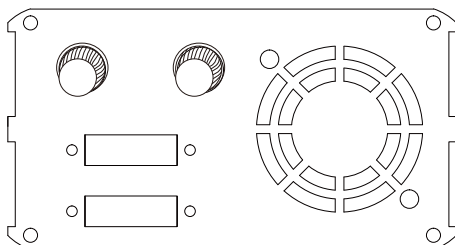
Carga y alimenta dispositivos USB

E: Puerto de conmutación remota (opcional):

Sirve para conectar el interruptor ON/OFF remoto mediante un cable de comunicación.

2.2 Panel trasero

La vista del panel trasero muestra el ventilador de refrigeración del inversor y los terminales de la batería de CC, Fusible.

**A. Ventiladores/Ventilación Ventanas**

Los ventiladores funcionan automáticamente cuando la temperatura interna (superior a 45°C) del inversor requiere refrigeración. Deje que el aire circule libremente, no bloquee las rejillas de ventilación.

B. Terminales de la batería de CC Conecte el inversor a la batería o a otras fuentes de alimentación.

Los terminales negativo (-) y positivo (+) de CC deben mantenerse aislados para protegerlos de cortocircuitos accidentales.

a) Conecte el cable negro al poste negro marcado (-) en la parte posterior del inversor. Conecte el otro extremo al borne negativo de la batería

b) Conecte el cable rojo al poste rojo marcado (+) en la parte trasera del inversor. Conecte el otro extremo al borne positivo de la batería

Si conecta los cables a los bornes incorrectos, invertirá la polaridad y dañará el inversor.

3. CÓMO UTILIZAR EL INVERSOR**3.1 Colocación del inversor**

La ubicación donde instalar el inversor debe ser:

A. En seco: No permita que gotee ni salpique agua.

B. Frío: La temperatura ambiente del aire debe estar entre 0°C y 40°C -idealmente entre 15°C y 25°. No coloque el inversor sobre o cerca de una rejilla de calefacción o cualquier pieza de equipo que esté generando calor por encima de la temperatura ambiente. No exponga el inversor innecesariamente a la luz solar directa.

C. Ventilación: Deje al menos una pulgada de espacio libre alrededor de la unidad para que circule el aire. No coloque objetos encima o sobre el inversor durante el funcionamiento. Asegúrese de que el aire circule libremente alrededor de la unidad.

Un ventilador es útil en el caso de que el variador esté funcionando al máximo

D. Seguridad: No instale el inversor en el mismo compartimento que las baterías ni en ningún compartimento en el que pueda haber líquidos o vapores inflamables.

E. Polvo No instale el variador en ambientes polvorientos. El polvo puede ser inhalado dentro de la unidad cuando el ventilador de refrigeración está funcionando.

F. Cerca de las baterías: Evite longitudes de cable excesivas. No instale el inversor en el mismo compartimento que las baterías.

3.2 Posición de montaje del inversor

El inversor puede montarse horizontalmente en la parte superior de una superficie horizontal o debajo de una superficie horizontal. El inversor puede montarse en una superficie vertical solo horizontalmente.

3.3 Conectarse

Para ponerte en marcha, sigue estos sencillos pasos.

1. Selección de la fuente de alimentación: debe alimentarse de la batería o baterías o del encendedor del coche.

2. Conecte el inversor a la red eléctrica. Ponga los interruptores en posición OFF (incluidos el inversor y los aparatos).

a. Obtenga alimentación de la batería o baterías: Conecte los cables de CC a los terminales de la batería de CC en el panel trasero del inversor. El terminal rojo es positivo (+) y el terminal negro es negativo (-).

b. Obtenga energía del puerto del encendedor de cigarrillos del coche, inserte el enchufe del encendedor de cigarrillos del coche en el puerto del encendedor de cigarrillos del coche.

3. Conecte el inversor a los aparatos. Asegúrese de que la potencia de carga no supere la potencia nominal del inversor y que la potencia de arranque no supere la potencia de pico del inversor. Cuando tenga el inversor conectado con aparatos y una fuente de alimentación, encienda el inversor y los aparatos. Si utiliza varias cargas con el inversor, enciéndalas por separado después de encender el inversor. De este modo, el inversor no tendrá que suministrar las corrientes de arranque de todas las cargas a la vez.

4. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

La instalación incorrecta y el uso inadecuado del inversor pueden poner en peligro al usuario o provocar situaciones peligrosas.

1. No intente conectar el cualquier otra fuente de alimentación, incluyendo cualquier fuente de alimentación de CA.

2. Asegúrese de que la abertura del ventilador y los orificios de ventilación no estén bloqueados.

3. Evite tirar de los cordones y cables. Sujete siempre los enchufes con firmeza al desenchufarlos de la fuente de alimentación y al desconectar los cables.

4. Para evitar riesgos eléctricos, asegúrese de desenchufar el inversor de su fuente de alimentación externa antes de insertar el enchufe de CA.

5. Sólo para uso en interiores. Evite la exposición a fuentes externas de calor, luz solar directa y prolongada, polvo, productos químicos corrosivos y humedad.

6. Es normal que los inversores se calienten durante el uso. Evite tocar el aparato durante su uso. Evite colocarlo a la luz directa del sol o cerca de materiales sensibles al calor.

7. No deje caer el inversor ni lo someta a golpes indebidos.

8. No coloque nada encima del inversor.

9. Utilice siempre los cables y conectores suministrados tal y como se muestran.

El uso de cables, conectores o accesorios no suministrados con este producto constituye un uso indebido y puede provocar lesiones o daños.

10.No intente repararlo ni desmontarlo. La unidad no puede ser reparada por el usuario. Intentar desmontar o reparar la unidad puede provocar riesgos eléctricos, incluida la muerte por exposición a alta tensión. Si experimenta problemas con la unidad, deje de utilizarla y póngase en contacto con un técnico.

11.Para limpiar el inversor, desconéctelo de la corriente y límpielo cuidadosamente con un paño seco. No utilice paños húmedos ni productos de limpieza.

12.Desconecte todas las conexiones de los lados de CA y CC antes de trabajar en cualquier circuito asociado al inversor. 13.Girar el interruptor ON/OFF del inversor a la posición de apagado puede no

eliminar la tensión peligrosa. 13.Mantener alejado de los niños.

5.PROTECCIÓN

El inversor está equipado con numerosas funciones de protección para garantizar un funcionamiento seguro.

Protección contra baja tensión de entrada

A:Cuando el voltaje de la batería es inferior a $10,5V \pm 0,5V$ (para inversores de entrada de 12V)/ $21V \pm 1,0V$ (para inversores de entrada de 24V), sonará una alarma, lo que indica que el voltaje de la fuente de alimentación de CC está descendiendo y las baterías necesitan recargarse.

B:Cuando la tensión de entrada es inferior a $10V \pm 0,5V$

(para inversores de entrada de 12V)/ $20V \pm 1,0V$ (para inversores de entrada de 24V),

la salida de CA se apagará automáticamente, sonará un zumbador de alarma y

ALARMA/ADVERTENCIA.

la luz se pone roja al mismo tiempo.

Protección contra sobretensión de entrada

Quando la tensión de entrada alcanza $16,0V \pm 0,5V$ (para inversores de entrada de 12V)/ $32V \pm 1,0V$ (para inversores de entrada de 24V)/ $64V \pm 2,0V$ (para inversores de

entrada de 48V), la luz de ALARMA/ADVERTENCIA se enciende en rojo y la salida de CA se apaga automáticamente.

La luz de ALARMA/ADVERTENCIA se enciende en rojo. No se puede utilizar durante 15 minutos.

6.REFERENCIA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Alarmas acústicas

Al aplicar el inversor a dispositivos acústicos, algunos dispositivos acústicos inferiores zumbarán, esto se debe a que la onda de salida del inversor es inversor de onda sinusoidal modificada.

Interferencias de TV

Puede obtener una interferencia mínima mediante el uso de un filtro. En algunas ocasiones, cuando la interferencia de cada señal débil se hace demasiado evidente, puedes probar lo siguiente:

- Coloque el inversor lejos del televisor y de la antena de TV.
- Intente cambiar la dirección del cable de señales de TV y de la antena de TV para reducir las interferencias al mínimo.
- Utilizar antena de cable de pantalla de alta calidad

Problema: No hay tensión de salida

Posibles causas	Solución
Tensión de la batería demasiado baja	Recarga o sustituye la batería
Sobrecarga	Reducir la carga
Protección térmica del inversor	Enfríe el inversor y colóquelo en un lugar con buena ventilación; Reduzca la carga.
Fallo de arranque del inversor	Répéter le démarrage de l'onduleur
Conexión de polaridad inversa y fusible fundido	Sustituya el fusible por otro de valor equivalente.

Problema: El inversor no responde

Posibles causas	Solución
Mal contacto entre la batería y el inversor	Vuelva a conectarlos

Problema: Tensión de salida baja

Posibles causas	Solución
Tensión de entrada demasiado baja	Asegúrese de que la tensión de entrada está dentro del rango nominal.
Sobrecarga	Reducir la carga

Problema: Alarma de baja tensión

Posibles causas	Solución
Batería sin carga	Recargar la batería
Tensión de la batería demasiado baja o mala conexión	Recargar la batería, comprobar los bornes conexión o limpie el terminal con un paño seco

7. Especificaciones

Artículos		Modelo				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Potencia continua		150W	300W	600W	1000W	2000W
Sobretensión		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Dimensiones (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Embalaje	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MEDIDAS (LxAnxAl)cm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Tensión de entrada		10,5 V-16,0 V (versión de 12 V) 21,0 V-32 V (versión de 24 V)				
Tensión de salida		220V-240VAC±10%				
Frecuencia de salida		50Hz±10%				
Eficiency		>80%				
Función de protección		Onda sinusoidal modificada				
Función de protección		Alarma de batería baja, apagado por batería baja, sobretensión, sobrecarga por temperatura, cortocircuito.				
Tipos de pilas		Batería de plomo abierta y sellada				

Nota: *Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar los productos.

8. Mantenimiento

Para que su inversor funcione correctamente, necesita muy poco mantenimiento. Debe limpiar el exterior periódicamente con un paño seco para evitar la acumulación de polvo y suciedad. Al mismo tiempo, apriete los tornillos de los terminales de entrada de CC.

9. Garantía

Garantizamos este producto contra defectos de materiales y mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra al por menor por el usuario final. Esta garantía se considerará nula si la unidad ha sido mal utilizada, alterada o dañada accidentalmente. No nos hacemos responsables de nada que ocurra por culpa del usuario. Si el periodo de garantía de su producto ha expirado, si la unidad ha resultado dañada por un uso indebido o una instalación incorrecta, si no se han cumplido otras condiciones de la garantía o si no dispone de una prueba de compra fechada, su unidad puede ser reparada o sustituida por una tarifa plana.

Apéndice: Recomendar

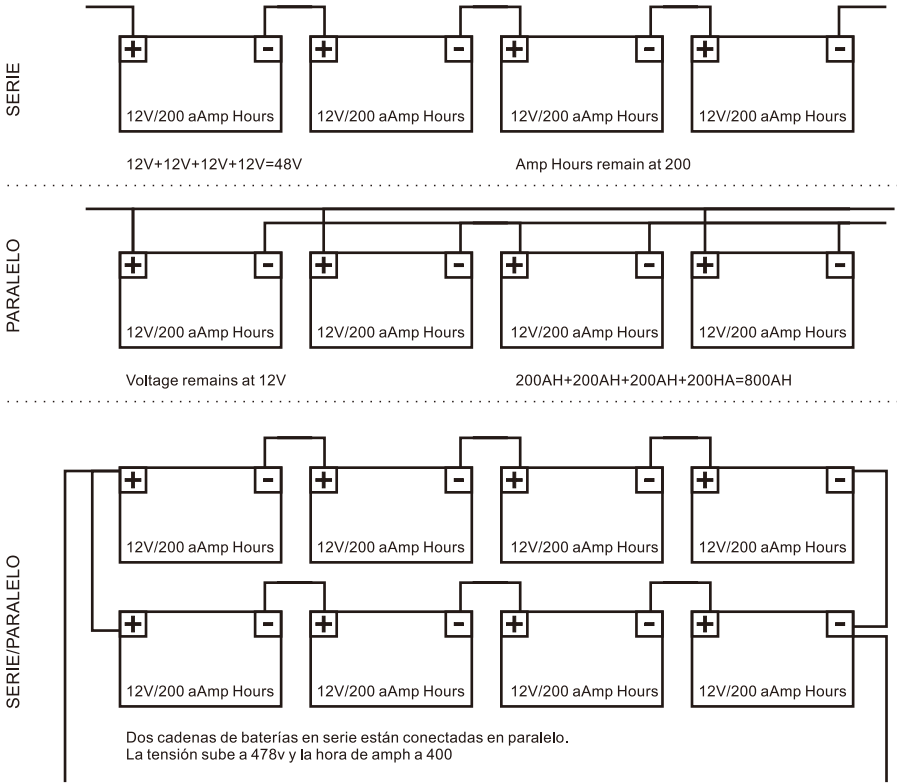
Para un funcionamiento correcto, la tensión de la batería debe estar comprendida entre 0,9xVnom y 1,29xVnom donde Vnom es 12V,24V según el modelo, y debe poder para suministrar corriente suficiente a su inversor. La siguiente tabla muestra los elementos recomendados (cable de la batería, fusible, Capacidad de la batería) para cada tipo de inversor:

Tipo de inversor	Tensión de entrada	Cable de la batería de CC	Fusible	Capacidad de la bateríaa batterie
150W	12V	2,5 mm²(1*Rojo/1*Negro)	35A*1	≥25Ah
	24V	2.5mm²(1*Rojo/1*Negro)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm²(1*Rojo/1*Negro)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm²(1*Rojo/1*Negro)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm²(1*Rojo/1*Negro)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm²(1*Rojo/1*Negro)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm²(1*Rojo/1*Negro)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm²(1*Rojo/1*Negro)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm²(2*Rojo/2*Negro)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm²(2*Rojo/2*Negro)	20A*8	≥160Ah

Apéndice I: Ejemplos de cableado de la batería

En los sistemas de energía renovable, las baterías se conectan entre sí de tres maneras:

- Serie (el voltaje aumenta, el amperaje se mantiene igual que con una sola pila)
- En paralelo (el voltaje es el mismo que el de una sola batería, pero el amperaje aumenta)
- Serie/Paralelo (aumentan tanto la tensión como el amperaje)



Fabricado en R.P.C - Importado por

Euro Accesssoines, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Protección del medio ambiente

Este símbolo adherido al producto significa que se trata de un aparato cuya eliminación está sujeta a la directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Este aparato no puede tratarse en ningún caso como basura doméstica y debe someterse a un tipo de eliminación específico para este tipo de residuos. Existen sistemas de reciclaje y valorización en su zona (recogida de residuos) y por parte de los distribuidores. Llevando su aparato al final de su vida útil a un centro de reciclaje, contribuirá a la conservación del medio ambiente y evitará cualquier daño a su salud.

Euro Accessoires declara por la presente que el cumple los requisitos básicos y otras normativas pertinentes enumeradas en la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE) y la Directiva de Baja Tensión (2014/35/UE). Puede solicitar una Declaración de Conformidad completa en la dirección que figura al dorso.

MANUALE D'USO DELL'INVERTER A ONDE MODIFICATE

Caratteristica speciale:

USB: 5V, 2.1A

- Uscita a onda sinusoidale modificata
- Alta affidabilità e alta efficienza
- Capacità di carico elevata
- Ventola di raffreddamento a temperatura controllata

Protezione: sovraccarico, cortocircuito, sovra/sottotensione in ingresso, sovratemperatura.

- La spia LED indica l'inverter, la modalità di guasto.

Approvazione CE e RoHS.

Congratulazioni e grazie per aver acquistato il nostro inverter.

Leggere attentamente, comprendere e rispettare tutte le istruzioni prima dell'uso.

1.Introduzione _____

1.1 Cos'è un inverter _____

1.2 Inverter a onda sinusoidale modificata _____

2.Componenti principali _____

2.1 Pannello frontale _____

2.2 Pannello posteriore _____

3 .Come utilizzare l'inverter _____

3.1 Posizionamento dell'inverter _____

3.2 Posizione di montaggio dell'inverter _____

3.3 Come collegarsi _____

4.Istruzioni importanti per la sicurezza _____

5.Protezione Caratteristica _____

6.Riferimento per la risoluzione dei problemi _____

7.Specifiche _____

8.Manutenzione _____

9.Garanzia _____

Appendice: Raccomandare _____

Appendice I: Esempi di cablaggio della batteria _____

Le specifiche e le funzionalità del prodotto possono essere modificate senza preavviso.

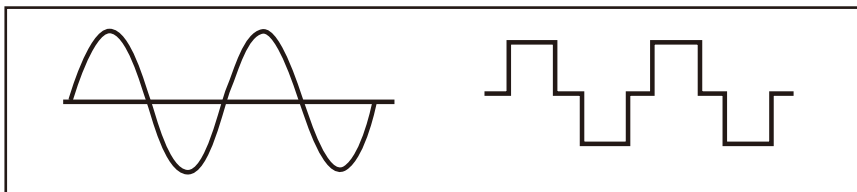
1. INTRODUZIONE

1.1 Che cos'è un inverter

L'inverter di potenza è un dispositivo elettronico che converte la corrente continua a bassa tensione in corrente continua.

elettricità da una batteria o da un'altra fonte di alimentazione a 220V-240V corrente alternata (AC) per uso domestico. La corrente continua è quella prodotta da una batteria o da un'altra fonte di energia, mentre la corrente alternata è quella standard necessaria per far funzionare le apparecchiature elettriche. Un inverter fa l'opposto di un raddrizzatore e viene utilizzato in luoghi e situazioni in cui la corrente alternata non è disponibile.

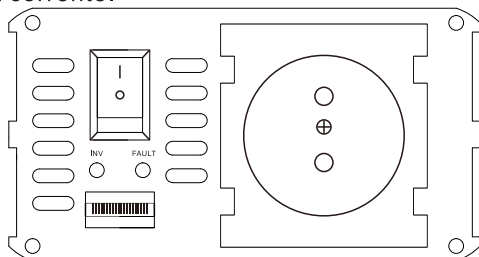
1.2 Selezionare la forma d'onda giusta



2. COMPONENTI PRINCIPALI

2.1 Pannello frontale

La vista del pannello frontale mostra l'interruttore ON/OFF dell'inverter, la presa di corrente, l'indicatore luminoso a LED, la presa d'aria, la presa USB e la presa di corrente.



A. Interruttore ON/OFF.

Questo interruttore controlla il funzionamento ON/OFF dell'inverter.

B. Indicatore luminoso a LED

Due indicatori luminosi a LED: Inverter, Guasto.

a) Questa spia si accende continuamente quando è collegata

L'apparecchiatura riceve un'alimentazione CA invertita alimentata a batteria.

b) Guasto: Diventa rosso e indica un guasto, fare riferimento a Risoluzione dei problemi.

C. Uscita di sfianto.

Per ridurre la temperatura dell'inverter



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

Porta D.USB: 5V, 2.1A

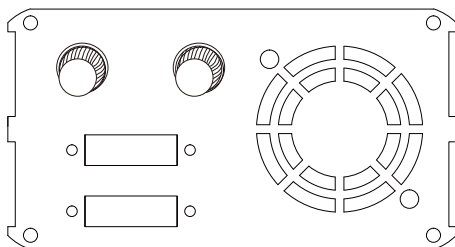
Alimenta e ricarica i dispositivi USB

E: Porta interruttore remoto (opzionale):

Utilizzare per collegare l'interruttore ON/OFF remoto tramite un cavo di comunicazione.

2.2 Pannello posteriore

La vista del pannello posteriore mostra la ventola di raffreddamento dell'inverter e i terminali della batteria CC, Fusibile.

**A. Ventole di raffreddamento/ventilazione Finestre**

Le ventole si attivano automaticamente quando la temperatura interna dell'inverter (superiore a 45°) richiede un raffreddamento. Lasciare sempre libero il flusso d'aria, senza bloccare le bocchette.

B. Terminali della batteria CC Collegare l'inverter alla batteria o ad altre fonti di alimentazione.

I terminali CC negativo (-) e positivo (+) devono essere isolati per evitare cortocircuiti accidentali.

a) Collegare il cavo nero al polo nero contrassegnato da (-) sul retro dell'apparecchio.

inverter. Collegare l'altra estremità al terminale negativo della batteria.

b) Collegare il cavo rosso al polo rosso contrassegnato con (+) sul retro del inverter. Collegare l'altra estremità al terminale positivo della batteria.

Se si collegano i cavi ai terminali sbagliati, si inverte la polarità e si danneggia l'inverter

3. CÓMO UTILIZAR EL INVERSOR**3.1 Colocación del inversor**

La ubicación donde instalar el inversor debe ser:

A. En seco: No permita que gotee ni salpique agua.

B. Frío: La temperatura ambiente del aire debe estar entre 0°C y 40°C -idealmente entre 15°C y 25°. No coloque el inversor sobre o cerca de una rejilla de calefacción o cualquier pieza de equipo que esté generando calor por encima de la temperatura ambiente. No exponga el inversor innecesariamente a la luz solar directa.

C. Ventilazione: Lasciare almeno un centimetro di spazio intorno all'unità per consentire il flusso d'aria. Non collocare oggetti sopra l'inverter durante il funzionamento.

Assicurarsi che l'aria possa circolare liberamente intorno all'unità. Una ventola è utile nel caso in cui l'inverter funzioni alla massima potenza.

D. Sicurezza: Non installare l'inverter nello stesso vano delle batterie o in un vano in cui siano presenti o possano essere presenti liquidi o fumi infiammabili.

E. Polvere Non installare l'inverter in ambienti polverosi. La polvere può essere inalata nell'unità quando la ventola di raffreddamento è in funzione.

F. Vicino alle batterie: Evitare cavi di lunghezza eccessiva. Non installare l'inverter nello stesso vano delle batterie.

3.2 Posizione di montaggio dell'inverter

L'inverter può essere montato orizzontalmente sulla parte superiore di una superficie orizzontale o sotto una superficie orizzontale. L'inverter può essere montato su una superficie verticale solo in orizzontale.

3.3 Come collegarsi

Per iniziare, seguite questi semplici passi.

1. Selezione dell'alimentazione - Deve ricevere l'alimentazione da una batteria o da batterie di accumulo o da una porta accendisigari dell'auto.

2. Collegare l'inverter alla rete elettrica. Posizionare gli interruttori in posizione OFF (compresi inverter e apparecchi).

a. Alimentare la batteria/le batterie: Collegare i cavi CC ai terminali della batteria CC sul pannello posteriore dell'inverter. Il terminale rosso è positivo (+) e il terminale nero è negativo (-).

b. Per ottenere l'alimentazione dalla porta dell'accendisigari dell'auto, inserire la spina dell'accendisigari dell'auto nella porta dell'accendisigari dell'auto.

3. Collegare l'inverter agli apparecchi. Assicurarsi che la potenza del carico rientri nella potenza nominale dell'inverter e che la potenza di avvio non superi la potenza di picco dell'inverter. Quando l'inverter è collegato agli apparecchi e a un alimentatore, accendere l'inverter e gli apparecchi. Se si utilizzano diversi carichi dall'inverter, accenderli separatamente dopo l'accensione dell'inverter. In questo modo l'inverter non dovrà erogare contemporaneamente le correnti di avvio per tutti i carichi.

4. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

L'installazione non corretta e l'uso improprio dell'inverter possono comportare pericoli per l'utente o condizioni di pericolo.

1. Non tentare di collegare altre fonti di alimentazione, compresa quella CA.

2. Assicurarsi che l'apertura della ventola di ventilazione e i fori di sfogo non siano bloccati.

3. Evitare di tirare i cavi e i fili. Afferrare sempre saldamente le spine quando si stacca la spina dalla fonte di alimentazione e quando si scollegano i cavi.

4. Per evitare rischi elettrici, assicurarsi di scollegare l'inverter dalla fonte di alimentazione esterna prima di inserire la spina CA.

5. Solo per uso interno. Evitare l'esposizione a fonti di calore esterne, luce solare diretta e prolungata, polvere, sostanze chimiche corrosive e umidità.

6. È normale che gli inverter si riscaldino durante l'uso. Evitare di toccare il dispositivo durante l'uso. Evitare di posizionarlo alla luce diretta del sole o vicino a materiali sensibili al calore.

7. Non far cadere l'inverter e non sottoporlo a urti eccessivi.

8. Non collocare nulla sopra l'inverter.

9. Utilizzare sempre i cavi e i connettori in dotazione come indicato. L'uso di cavi, connettori o accessori non forniti con questo prodotto costituisce un uso improprio e può causare lesioni o danni.

10. Non tentare di riparare o smontare l'unità. L'unità non è riparabile dall'utente. Il tentativo di smontare o riparare l'unità può comportare rischi elettrici, compresa la morte per esposizione ad alta tensione. Se si verificano problemi con l'unità, interrompere l'uso e contattare un tecnico.

11. Quando si pulisce l'inverter, spegnere l'alimentazione (scollegare l'inverter). Pulire accuratamente con un panno asciutto. Non utilizzare panni o detergenti bagnati.

12. Scollegare tutte le connessioni CA e CC prima di intervenire sui circuiti associati all'inverter. Se si porta l'interruttore ON/OFF dell'inverter in posizione di spegnimento, è possibile che l'inverter non sia completamente rimuovere la tensione pericolosa. 13. Tenere lontano dai bambini.

5.FUNZIONE DI PROTEZIONE

L'inverter è dotato di numerose funzioni di protezione per garantire un funzionamento sicuro.

Protezione da bassa tensione in ingresso

A: Quando la tensione della batteria è inferiore a $10,5\text{ V} \pm 0,5\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 12 V)/ $21\text{ V} \pm 1,0\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 24 V), viene emesso un segnale acustico che indica che la tensione di alimentazione CC sta diminuendo e che le batterie devono essere ricaricate.

B: Quando la tensione di ingresso è inferiore a $10\text{ V} \pm 0,5\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 12 V)/ $20\text{ V} \pm 1,0\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 24 V), l'uscita CA si spegne automaticamente, l'allarme del cicalino e la segnalazione di ALLARME/ALLARME

La luce diventa rossa allo stesso tempo.

Protezione da sovratensione in ingresso

Quando la tensione di ingresso raggiunge $16,0\text{ V} \pm 0,5\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 12 V)/ $32\text{ V} \pm 1,0\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 24 V)/ $64\text{ V} \pm 2,0\text{ V}$ (per l'inverter con ingresso a 48 V), la spia di ALLARME/ALLARME diventa rossa e l'uscita CA si spegne automaticamente.

Protezione da cortocircuito

In caso di cortocircuito, l'uscita si spegne e la spia ALARM/WARNING diventa rossa.

Protezione da sovraccarico

In caso di sovraccarico, l'uscita si spegne e la luce di ALLARME/ALLARME diventa rossa.

Protezione da sovratemperatura

Quando la temperatura del dissipatore supera i 45°C , la ventola di raffreddamento interna si accende automaticamente per raffreddare l'inverter.

Quando la temperatura interna supera i 70°C , l'uscita CA si spegne automaticamente, La luce di ALLARME diventa rossa. È inutilizzabile per 15 minuti.

6.RIFERIMENTO PER LA RICERCA GUASTI

Allarmi acustici a cicalino

Quando si applica l'inverter a dispositivi acustici, alcuni dispositivi acustici di qualità inferiore emettono un ronzio, poiché l'onda di uscita dell'inverter è un'onda sinusoidale modificata.

Interferenze TV

L'uso di un filtro consente di ridurre al minimo le interferenze. In alcune occasioni, quando l'interferenza di tutti i segnali deboli diventa troppo evidente, si può provare quanto segue:

- Collocare l'inverter lontano dal televisore e dall'antenna TV.
- Cercare di cambiare la direzione del cavo dei segnali TV e dell'antenna TV per ridurre al minimo le interferenze.
- Utilizzare un'antenna a cavo schermato di alta qualità

Problema: assenza di tensione di uscita

Possibili cause	Soluzione
Tensione della batteria troppo bassa	Ricaricare o sostituire la batteria
Sobrecarga	Ridurre il carico
Protezione termica dell'inverter	Raffreddare l'inverter e posizionarlo in un luogo con una buona ventilazione; ridurre il carico.
Mancato avvio dell'inverter	Ripetere l'avvio dell'inverter
Collegamento a polarità invertita e fusibile fuso	Sostituire il fusibile con uno di valore equivalente.

Problema: L'inverter non risponde

Possibili cause	Soluzione
Scarso contatto tra batteria e inverter	Ricollegarli

Problema: tensione di uscita bassa

Possibili cause	Soluzione
Tensione d'ingresso troppo bassa	Assicurarsi che la tensione di ingresso rientri nell'intervallo nominale.
Sovraccarico	Ridurre il carico

Problema: allarme di bassa tensione

Possibili cause	Soluzione
Batteria non alimentata	Ricaricare la batteria
Tensione della batteria troppo bassa o collegamento insufficiente	Ricaricare la batteria, controllare i terminali o pulire il terminale con un panno asciutto

7. Specifiche tecniche

Articoli		Modello				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Potenza continua		150W	300W	600W	1000W	2000W
Sovralimentazione		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Dimensioni (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Embalaje	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MISURA (LxAnxAI)cm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Tensione di ingresso		10,5V-16,0V (versione 12V) 21,0V-32V (versione 24V)				
Tensione di uscita		220V-240VAC±10%				
Frequenza di uscita		50Hz±10%				
Efficienza		>80%				
Forma d'onda in uscita		Onda sinusoidale modificata				
Funzione di protezione		Allarme batteria scarica, spegnimento batteria scarica, sovratensione, sovraccarico di temperatura, cortocircuito.				
Tipi di batteria		Batteria al piombo aperta e sigillata				

Nota: *Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per l'ulteriore miglioramento dei prodotti.

8. Manutenzione

Per mantenere l'inverter in perfetta efficienza, è necessaria una manutenzione minima. È necessario pulire periodicamente l'esterno con un panno asciutto per evitare l'accumulo di polvere e sporcizia. Allo stesso tempo, serrare le viti sui terminali di ingresso CC.

9. Garanzia

Garantiamo questo prodotto contro i difetti di materiale e lavorazione per un periodo di un anno dalla data di acquisto al dettaglio da parte dell'utente finale. La garanzia sarà considerata nulla se l'unità è stata utilizzata in modo improprio, alterata o danneggiata accidentalmente. Non siamo responsabili per i danni causati dall'utente.

Se il periodo di garanzia del prodotto è scaduto, se l'unità è stata danneggiata da un uso improprio o da un'installazione non corretta, se non sono state rispettate altre condizioni della garanzia o se non è disponibile una prova d'acquisto datata, l'unità può essere sottoposta a manutenzione o sostituita a un costo forfettario.

Appendice: Raccomandare

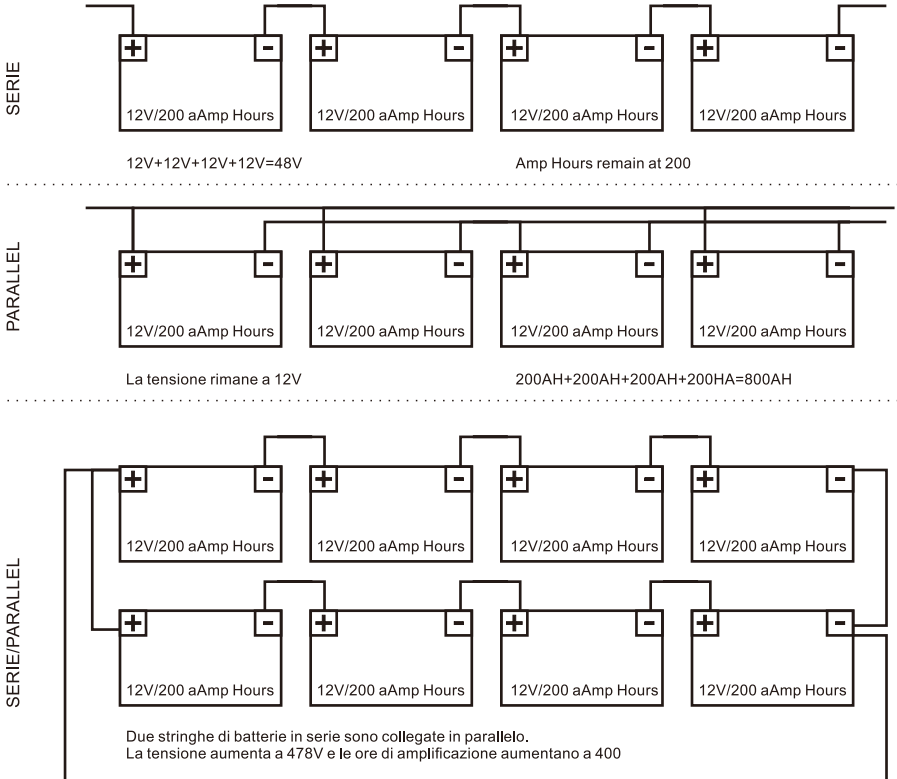
Per un corretto funzionamento, la tensione della batteria deve essere compresa tra $0,9 \times V_{nom}$ e $1,29 \times V_{nom}$, dove V_{nom} è pari a 12V, 24V a seconda del modello, e deve essere in grado di fornire corrente sufficiente all'inverter. La tabella seguente mostra gli elementi consigliati (cavo della batteria, fusibile, batteria capacità) per ogni tipo di inverter:

Tipo di inverter	Tensione di ingresso	Cavo della batteria CC	Fusibile	Capacità della batteria
150W	12V	2,5 mm ² (1*rosso/1*nero)	35A*1	≥25Ah
	24V	2.5mm ² (1*rosso/1*nero)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm ² (1*rosso/1*nero)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm ² (1*rosso/1*nero)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm ² (1*rosso/1*nero)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm ² (1*rosso/1*nero)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm ² (1*rosso/1*nero)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm ² (1*rosso/1*nero)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm ² (2*rosso/2*nero)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm ² (2*rosso/2*nero)	20A*8	≥160Ah

Appendice I: Esempi di cablaggio della batteria

Nei sistemi di energia rinnovabile, le batterie sono collegate tra loro in uno dei tre modi seguenti:

- Serie (la tensione aumenta, l'ampereaggio rimane lo stesso di una singola batteria)
- Parallelo (la tensione rimane la stessa di una singola batteria, l'ampereaggio aumenta)
- Serie/Parallelo (aumento della tensione e dell'ampereaggio)



Fabbricato in R.P.C - Importato da

Euro Accesssoines, Z.A.E, Parc de Champagne. 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Protezione dell'ambiente

Questo simbolo apposto sul prodotto indica che si tratta di un apparecchio il cui smaltimento è soggetto alla direttiva sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Questo apparecchio non può in alcun modo essere trattato come rifiuto domestico e deve essere sottoposto a un tipo di rimozione specifico per questo tipo di rifiuti. I sistemi di riciclaggio e recupero sono disponibili nella vostra zona (rimozione dei rifiuti) e presso i distributori. Portando il vostro apparecchio a fine vita in un impianto di riciclaggio, contribuirete alla conservazione dell'ambiente e preverrete eventuali danni alla vostra salute.

Euro Accessoires dichiara che I è conforme ai requisiti di base e alle altre normative pertinenti elencate nella Direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE) e nella Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE). La dichiarazione di conformità completa può essere richiesta all'indirizzo riportato sul retro.

BRUGERVEJLEDNING TIL MODIFICERET BØLGEINVERTER

Særligt indslag:

USB: 5 V, 2,1 A

- Modificeret sinusbølgeoutput
- Høj pålidelighed og høj effektivitet
- Høj belastningsevne Temperaturkontrolleret køleventilator

Beskyttelse: Overbelastning, kortslutning, over/under indgangsspænding, overtemperatur.

LED-indikatorlys angiver inverter, fejltilstand.

- CE- og RoHS-godkendt.

Tillykke og tak for købet af vores Power Inverter. Læs, forstå og overhold omhyggeligt alle instruktioner før brug.

1.Introduktion

1.1 Hvad er en inverter _____

1.2 Modificeret sinusbølgeinverter _____

2. hovedkomponenter _____

2.1 Frontpanel _____

2.2 Bagpanel _____

3. Sådan bruger du inverteren _____

3.1 Placering af inverteren _____

3.2 Inverterens monteringsposition _____

3.3 At få forbindelse _____

4. Vigtige sikkerhedsinstruktioner _____

5.Beskyttelse Funktion _____

6. henvisning til fejlfinding _____

7.Specifikationer _____

8.Vedligeholdelse _____

9.Garanti _____

Appendiks:Anbefal _____

Appendiks I: Eksempler på batteriledninger _____

Bemærk, at specifikationer og produktfunktionalitet kan ændres uden varsel.

1. INTRODUKTION

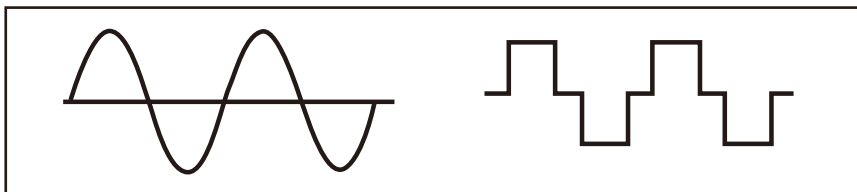
1.1 Hvad er en inverter?

Power inverter er en elektronisk enhed, der konverterer lavspændings DC (Direct Current)

elektricitet fra et batteri eller en anden strømkilde til 220V-240V

AC (Alternating Current)-strøm til husholdningen. Jævnstrøm er den strøm, der produceres af et batteri eller en anden strømkilde, mens vekselstrøm er den standardstrøm, der er nødvendig for at drive elektrisk udstyr. En inverter gør det modsatte af en ensretter og bruges på steder og i situationer, hvor der ikke er vekselstrøm til rådighed.

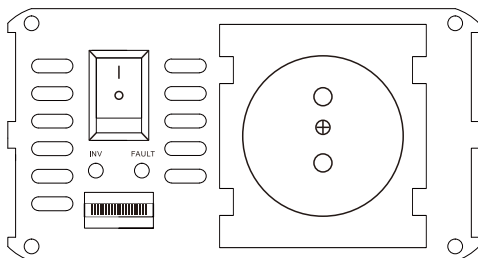
1.2 Vælg den rigtige bølgeform



2. HOVEDKOMPONENTER

2.1 Frontpanel

Frontpanelet viser inverterens ON/OFF-kontakt, AC-stik, LED-indikatorlys, ventilationsudtag, USB



A. ON/OFF-kontakt.

Denne kontakt styrer ON/OFF-driften af inverteren.

B. LED-indikatorlys

To LED-indikatorer: Inverter, fejl.

a) Denne lampe vil lyse konstant, når den er tilsluttet udstyr modtager batteriforsynet, inverteret vekselstrøm.

b) Fejl: Bliver rød, hvis der er en fejl, se Fejlfinding

C. Udluftning.

For at sænke inverterens temperatur



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D.USB-port: 5V, 2,1A

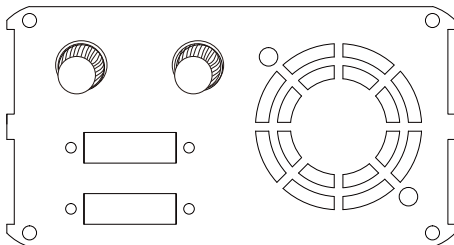
Giver strøm til og oplader USB-aktiverede enheder

E: Port til fjernkontakt (valgfri):

Bruges til at tilslutte den eksterne ON/OFF-kontakt via et kommunikationskabel.

2.2 Bagpanel

Bagsidebilledet viser inverterens køleventilator og DC-batteriterminaler, Sikring.

**A.Køleventilatorer/ventilation Vinduer**

Ventilatorerne kører automatisk, når inverterens indre temperatur (over 45°C) kræver afkøling. Lad altid luften strømme frit - bloker ikke ventilationshullerne.

B.DC-batteriterminaler Tilslut inverteren til batteri eller andre strømkilder.

Negative (-) og positive (+) DC-terminaler skal holdes isolerede for at beskytte mod utilsigtede kortslutninger.

a) Tilslut det sorte kabel til den sorte stolpe mærket (-) bag på apparatet. inverter. Tilslut den anden ende til den negative terminal på batteriet.

b)Tilslut det røde kabel til den røde stolpe mærket (+) bag på apparatet. inverter. Tilslut den anden ende til den positive terminal på batteriet.

Hvis du tilslutter kablerne til de forkerte terminaler, vil du vende polariteten og beskadige inverteren

3.SÅDAN BRUGER DU INVERTEREN**3.1 Placering af inverteren**

Det sted, hvor inverteren skal installeres, skal være:

A. Tør: Lad ikke vand dryppe eller sprøjte på den.

B. Kølrig: Den omgivende lufttemperatur skal være mellem 0 °C og 40 °C - ideelt mellem 15 °C og 25 °C. Placer ikke inverteren på eller i nærheden af en varmeventil eller andet udstyr, der genererer varme over rumtemperaturen. Placer ikke inverteren i direkte sollys unødigt.

C. Ventilert: Sørg for, at der er mindst en tomme fri plads omkring enheden, så luften kan strømme. Placer ikke genstande på eller over inverteren under drift. Sørg for, at luften kan cirkulere frit omkring enheden. En ventilator er nyttig i tilfælde, hvor inverteren arbejder ved maksimal.

D. Sikker: Installér ikke inverteren i samme rum som batterierne eller i et rum, hvor der er eller kan komme brandfarlige væsker eller dampe.

E. Støv Installér ikke inverteren i støvede omgivelser. Støv kan indåndes i enheden, når køleventilatoren arbejder.

F. Tæt på batterier: Undgå for lange kabler. Installer ikke inverteren i samme rum som batterierne.

3.2 Inverterens monteringsposition

Inverteren kan monteres vandret oven på en vandret flade eller under en vandret flade. Inverteren kan monteres på en lodret overflade, men kun vandret.

3.3 At få forbindelse

Følg disse enkle trin for at komme i gang.

1. valg af strømforsyning - den skal have strøm fra et eller flere batterier eller en cigarettænderport i bilen

2. Tilslut inverteren til strømforsyningen. Sæt kontakterne i OFF-position (inklusive inverter og apparater).

a. Få strøm fra batteriet/batterierne: Tilslut DC-kablerne til DC-batteripolerne på inverterens bagpanel. Den røde klemme er positiv (+), og den sorte klemme er negativ (-).

b. Få strøm fra bilens cigarettænderport, sæt bilens cigarettænderstik i bilens cigarettænderport

3. Tilslut inverteren til apparaterne. Sørg for, at belastningseffekten ligger inden for inverterens nominelle effekt, og at starteffekten ikke overstiger inverterens spidseffekt. Når inverteren er forbundet med apparater og en strømforsyning, skal du tænde for inverteren og apparaterne. Hvis du bruger flere belastninger fra inverteren, skal du tænde dem separat, efter at inverteren er blevet tændt. Det sikrer, at inverteren ikke skal levere startstrømme til alle belastninger på én gang.

4. VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Forkert installation og forkert brug af inverteren kan medføre fare for brugeren eller farlige forhold.

1. Forsøg ikke at tilslutte nogen anden strømkilde, heller ikke en vekselstrømkilde.

2. Sørg for, at åbningen til ventilatoren og udluftningshullerne ikke er blokeret.

3. undgå at trække i ledninger og kabler. Tag altid godt fat i stikkene, når du trækker stikket ud af strømkilden og frakobler kablerne.

4. For at undgå elektrisk fare skal du sørge for at tage stikket til inverteren ud af den eksterne strømkilde, før du sætter AC-stikket i.

5. kun til indendørs brug. Undgå at blive udsat for eksterne varmekilder, direkte, langvarigt sollys, støv, ætsende kemikalier og fugt.

6. Det er normalt, at invertere bliver varme under brug. Undgå at røre ved enheden under brug. Undgå at placere den i direkte sollys eller i nærheden af varmekølsomme materialer.

7. Tab ikke inverteren, og udsæt den ikke for unødige stød.

8. Placer ikke noget oven på inverteren.

9. Brug altid de medfølgende kabler og stik som vist. Brug af kabler, stik eller tilbehør, der ikke følger med dette produkt, udgør misbrug og kan resultere i personskade eller beskadigelse.

10. Forsøg ikke at servicere eller skille den ad. Enheden kan ikke serviceres af brugeren. Forsøg på at adskille eller servicere enheden kan resultere i elektrisk fare, herunder dødsfald som følge af udsættelse for højspænding. Hvis du oplever problemer med enheden, skal du ophøre med at bruge den og kontakte en tekniker.

11. Når du rengør inverteren, skal du slukke for strømmen (tag stikket ud af inverteren) og rengøre den forsigtigt med en tør klud. Brug ikke våd klud eller rengøringsmiddel.

12. Afbryd alle tilslutninger på AC- og DC-siden, før du arbejder på kredsløb, der er forbundet med inverteren. At dreje ON/OFF-kontakten på inverteren til off-position er måske ikke helt Fjern farlig spænding.

13. Holdes væk fra børn.

5. BESKYTTELSESFUNKTION

Inverteren er udstyret med adskillige beskyttelsesfunktioner for at sikre sikker drift.

Beskyttelse mod lav indgangsspænding

A: Når batterispændingen er under $10,5 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (for inverter med 12 V indgang) / $21 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (for inverter med 24 V indgang), lyder der en alarm, som indikerer, at DC-strømforsyningspændingen er faldende, og at batterierne skal genoplades.

B: Når indgangsspændingen er under $10 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (for 12 V indgangsinverter) / $20 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (for 24 V indgangsinverter), slukkes vekselstrømsudgangen automatisk, en summeralarm og ALARM / ADVARSEL

lyset bliver rødt på samme tid.

Beskyttelse mod overspænding i indgangen

Når indgangsspændingen når $16,0 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (for inverter med 12 V indgang) / $32 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (for inverter med 24 V indgang) / $64 \text{ V} \pm 2,0 \text{ V}$

(for inverter med 48 V indgang),

bliver ALARM/ADVARSEL-lampen rød, og vekselstrømsudgangen slukkes automatisk.

Beskyttelse mod kortslutning

Når der opstår kortslutning, slukkes udgangen, og ALARM/WARNING-lampen bliver rød.

Beskyttelse mod overbelastning

Når der opstår overbelastning, slukkes udgangen, og ALARM/WARNING-lampen bliver rød.

Beskyttelse mod overtemperatur

Når kølelegemets temperatur overstiger 45°C , tændes den indre køleventilator automatisk for at køle inverteren.

Når den indre temperatur overstiger 70°C , slukker AC-udgangen automatisk, ALARM/WARNING-lampen bliver rød. Den er ubrugelig i 15 minutter.

6. REFERENCE TIL FEJLFINDING

Akustiske buzzer-alarmer

Når inverteren anvendes til akustiske enheder, vil nogle ringere akustiske enheder brumme, hvilket skyldes, at udgangsbølgen fra inverteren er en modificeret sinusbølgeinverter.

TV-forstyrrelser

Du kan få mindst mulig interferens ved at bruge et filter. Ved nogle lejligheder, når interferensen fra alle svage signaler bliver for tydelig, kan du prøve følgende:

- Placer inverteren langt fra tv'et og tv-antennen
- Prøv at ændre retningen på tv-signalkablet og tv-antennen for at reducere interferensen til et minimum.
- Brug en skærmerkabelantenne af høj kvalitet

Problem: Ingen udgangsspænding

Mulige årsager	Løsning
Batterispændingen er for lav	Genoplad eller udskift batteriet
Overbelastning	Reducer belastningen
Termisk beskyttelse af inverteren	Afkøl inverteren, og placer den på et sted med god ventilation; reducer belastningen..
Fejl i opstart af inverter	Gentag start af inverteren
Forbindelse med omvendt polaritet og smeltet sikring	Udskift sikringen med en sikring af tilsvarende værdi.

Problem: Inverteren reagerer ikke

Mulige årsager	Løsning
Dårlig kontakt mellem batteri og inverter	Forbind dem igen

Problem: Lav udgangsspænding

Mulige årsager	Løsning
Indgangsspænding for lav	Sørg for, at indgangsspændingen er inden for det nominelle område.
Overbelastning	Reducer belastningen

Problem: Alarm for lav spænding

Mulige årsager	Løsning
Batteri uden strøm	Genoplad batteriet
Batterispænding for lav eller dårlig forbindelse	Genoplad batteriet, tjek terminalerne tilslutning eller rengør terminalen med en tør klud

7. Specifikationer

Genstande		Model				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Kontinuerlig strøm		150W	300W	600W	1000W	2000W
Overspændingsstrøm		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Dimension (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Pakning	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MÅL (LxAnxAl)cm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Indgangsspænding		10,5V-16,0V (12V-version) 21,0V-32V (24V-version)				
Udgangsspænding		220V-240VAC±10%				
Udgangsfrekvens		50Hz±10%				
Efficiency		>80%				
Output-bølgeform		Modificeret sinusbølge				
Beskyttelsesfunktion		Alarm for lavt batteriniveau, nedlukning af lavt batteriniveau, overspænding, overtemperatur, overbelastning, kortslutning.				
Batterityper		Åbent og forseglet blybatteri				

Bemærk: *Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel for yderligere forbedring af produkterne.

8. Vedligeholdelse

Der kræves meget lidt vedligeholdelse for at holde din inverter kørende. Du bør rengøre ydersiden med jævne mellemrum med en tør klud for at forhindre ophobning af støv og snavs. Stram samtidig skruerne på DC-indgangsterminalerne.

9. Garanti

Vi garanterer dette produkt mod materiale- og fabrikationsfejl i en periode på et år fra slutbrugerens købsdato. Garantien bortfalder, hvis enheden er blevet brugt forkert, ændret eller beskadiget ved et uheld. Vi er ikke ansvarlige for noget, der opstår som følge af brugerens fejl.

Appendiks: Anbefalinger

For korrekt drift skal batterispændingen være mellem $0,9 \times V_{nom}$ og $1,29 \times V_{nom}$, hvor V_{nom} er 12V, 24V afhængigt af model, og skal kunne for at levere tilstrækkelig strøm til din inverter. Følgende tabel viser de anbefalede ting (batterikabel, sikring, Batteri Kapacitet) pr. invertertype:

Type inverter	Indgangsspænding	DC-batterikabel	Sikring	Batterikapacitet
150W	12V	2,5 mm ² (1*rød/1*sort)	35A*1	≥25Ah
	24V	2.5mm ² (1*rød/1*sort)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm ² (1*rød/1*sort)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm ² (1*rød/1*sort)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm ² (1*rød/1*sort)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm ² (1*rød/1*sort)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm ² (1*rød/1*sort)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm ² (1*rød/1*sort)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm ² (2*rød/2*sort)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm ² (2*rød/2*sort)	20A*8	≥160Ah

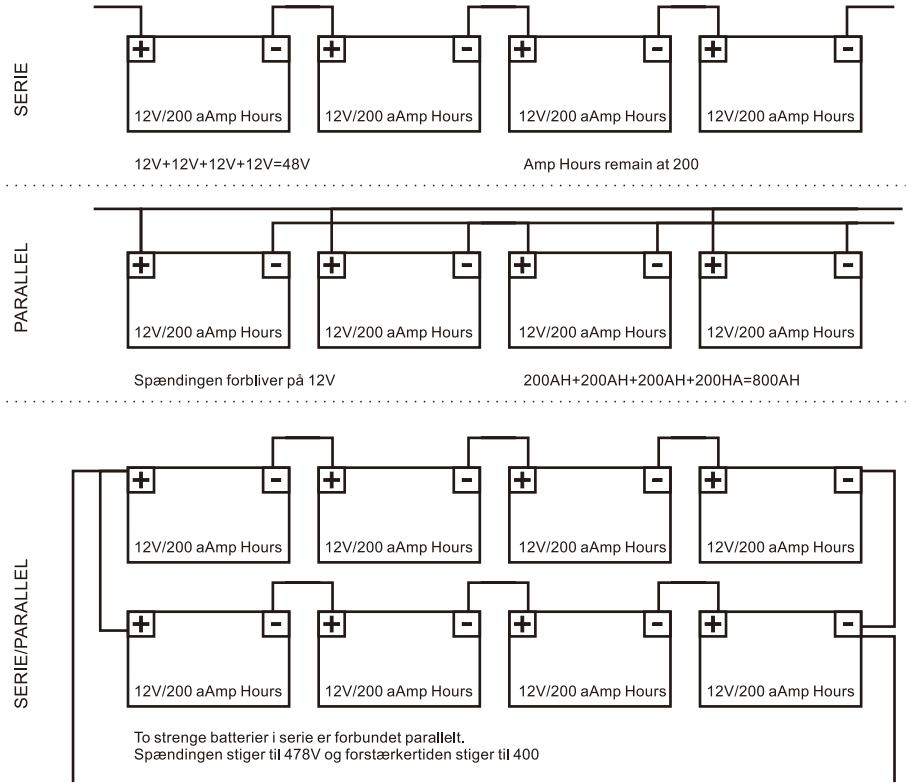
Appendiks I: Eksempler på ledningsføring til batterier

I vedvarende energisystemer er batterierne forbundet med hinanden på en af tre måder:

Serie (spændingen stiger, strømstyrken forbliver den samme som for et enkelt batteri)

Parallelt (spændingen forbliver den samme som et enkelt batteri, strømstyrken øges)

Serie/Parallel (både spænding og strømstyrke øges)



Fremstillet i P.R.C - importeret af

Euro Accessoires, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Beskyttelse af miljøet

Dette symbol på produktet betyder, at det er et apparat, der skal bortskaffes i henhold til direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Dette apparat må ikke på nogen måde behandles som husholdningsaffald og skal underkastes en særlig form for bortskaffelse af denne type affald. Genbrugs- og genanvendelsessystemer er tilgængelige i dit område (bortskaffelse af affald) og hos distributører. Ved at aflevere det udtjente apparat på en genbrugsstation bidrager du til miljøbeskyttelse og forebygger sundhedsskader.

Euro Accessoires erklærer hermed, at er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser, der er anført i det europæiske direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet(2014/30/EU) og lavspændingsdirektivet(2014/35/EU).

En fuldstændig overensstemmelseserklæring kan rekvireres fra adressen på bagsiden.

ANVÄNDARMANUAL FÖR INVERTERARE MED MODIFIERAD VÅG

Special Feature:

USB: 5 V, 2,1 A

- Modifieret sinusbølgeoutput
- Høj pålidelighed og høj effektivitet
- Høj belastningsevne Temperaturkontrolleret køleventilator

Beskyttelse: Overbelastning, kortslutning, over/under indgangsspænding, overtemperatur.

LED-indikatorlys angiver inverter, fejltilstand.

- CE- og RoHS-godkendt.

Tillykke og tak for købet af vores Power Inverter. Læs, forstå og overhold omhyggeligt alle instruktioner før brug.

1.Introduktion

1.1 Hvad er en inverter _____

1.2 Modifieret sinusbølgeinverter _____

2. hovedkomponenter _____

2.1 Frontpanel _____

2.2 Bagpanel _____

3. Sådan bruger du inverteren _____

3.1 Placering af inverteren _____

3.2 Inverterens monteringsposition _____

3.3 At få forbindelse _____

4. Vigtige sikkerhedsinstruktioner _____

5.Beskyttelse Funktion _____

6. henvisning til fejlfinding _____

7.Specifikationer _____

8.Vedligeholdelse _____

9.Garanti _____

Bilaga:Rekommendera _____

Bilaga I:Exempel på batterikopplingar _____

Observera att specifikationer och produktfunktioner kan ändras utan föregående meddelande

1. INLEDNING

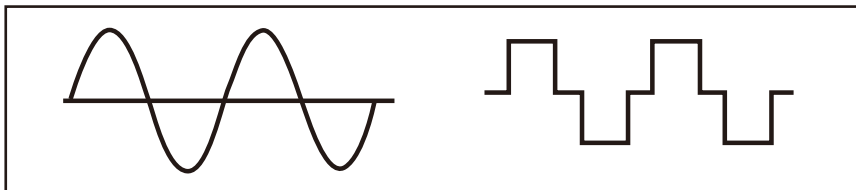
1.1 Vad är en inverterare?

Kraftomvandlare är en elektronisk enhet som omvandlar lågspännings DC (Direct Current)

elektricitet från ett batteri eller annan strömkälla till 220V-240V

AC (Alternating Current) hushållsel. Likström är den ström som produceras av ett batteri eller annan strömkälla medan växelström är den standardström som behövs för att driva elektrisk utrustning. En växelriktare gör motsatsen till en likriktare och används på platser och i situationer där det inte finns tillgång till växelström.

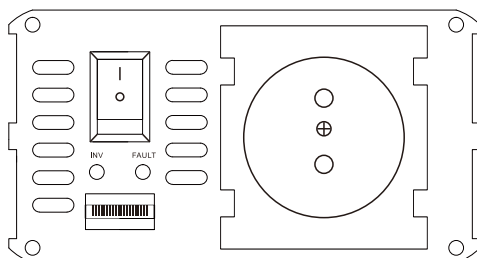
1.2 Välj rätt vågform



2. HUVUDKOMPONENTER

2.1 Frontpanel

Frontpanelen visar växelriktarens ON/OFF-strömbrytare, AC-uttag, LED-indikatorlampa, ventilationsuttag, USB



A.ON/OFF-omkopplare.

Denna brytare styr ON/OFF-drift av omriktaren.

B.LED-indikatorlampa

Två LED-indikatorlampor: Inverter, Fel.

a)Denna lampa tänds kontinuerligt när den är ansluten utrustningen får batteridrivna, inverterad växelström.

b) Fel: Röd färg visar fel, hänvisning till Felsökning

C. Ventilationsutlopp.

För att sänka omriktarens temperatur



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D.USB-port: 5V, 2,1A

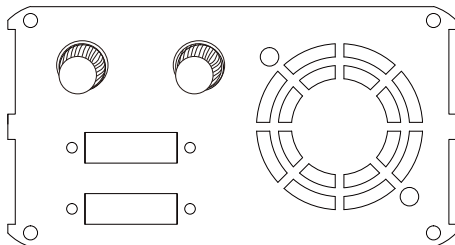
Driver och laddar USB-anslutna enheter

E: Port för fjärrbrytare (tillval):

Används för att ansluta fjärrströmbrytaren ON/OFF via en kommunikationskabel.

2.2 Bakre panel

På baksidan syns växelriktarens kylfläkt, DC-batteripolerna, Säkring.

**A.Kylfläktar/Ventilation Fönster**

Fläktarna går automatiskt när omriktarens interna temperatur (överstiger 45°C) kräver kylning. Låt alltid luften flöda fritt - blockera inte ventilationsöppningarna.

B.DC-batteripoler Anslut växelriktaren till batteri eller andra strömkällor.

Negativa (-) och positiva (+) DC-terminaler ska hållas isolerade för att skydda mot oavsiktliga kortslutningar

a)Anslut den svarta kabeln till den svarta kontakten märkt (-) på baksidan av inverterare. Anslut den andra änden till den negativa polen på batteriet

b)Anslut den röda kabeln till den röda kontakten märkt (+) på baksidan av omriktare. Anslut den andra änden till den positiva polen på batteriet

Om du ansluter kablar till fel plintar kommer du att vända på polariteten och skada omriktaren.

3.HUR MAN ANVÄNDER OMRIKTAREN**3.1 Placering av omriktaren**

Den plats där växelriktaren ska installeras måste vara:

A. Torr: Låt inte vatten droppa eller stänka på den.

B. Sval: Den omgivande lufttemperaturen bör ligga mellan 0°C och 40°C - helst mellan 15°C och 25°C. Placera inte omriktaren på eller i närheten av en värmeventil eller någon annan utrustning som alstrar värme över rumstemperatur. Placera inte omriktaren i direkt solljus i onödan. C. Ventilerad: Se till att det finns minst en tums utrymme runt enheten för luftflöde. Placera inga föremål på eller över omriktaren när den är i drift. Se till att luften kan cirkulera fritt runt enheten. En fläkt är till stor hjälp om omriktaren arbetar med maximal

D. Säker: Installera inte omriktaren i samma utrymme som batterierna eller i något utrymme där brandfarliga vätskor eller ångor kan finnas eller kan komma att finnas.

E. Damm Installera inte omriktaren i en dammig miljö. Damm kan andas in i enheten när kylfläkten arbetar.

F. Nära batterierna: Undvik för långa kabellängder. Installera inte omriktaren i samma fack som batterierna.

3.2 Omriktarens monteringsposition

Omriktaren kan monteras horisontellt ovanpå en horisontell yta eller under en horisontell yta. Omriktaren kan monteras på en vertikal yta, men endast horisontellt.

3.3 Att bli uppkopplad

Följ de här enkla stegen för att komma igång.

1. val av strömförsörjning - Den måste få ström från förvaringsbatteri/batterier eller en cigarettändarport i bilen

2. Anslut växelriktaren till strömförsörjningen. Sätt strömbrytarna i OFF-läge (gäller även växelriktare och apparater).

a. Hämta ström från batteriet/batterierna: Anslut DC-kablarna till DC-batteripolerna på växelriktarens bakre panel. Den röda terminalen är positiv (+) och den svarta terminalen är negativ (-).

b. Hämta ström från bilens cigarettändarport, sätt i cigarettändarpluggen i bilens cigarettändarport

3. Anslut växelriktaren till apparaterna. Se till att belastningseffekten ligger inom växelriktarens märkeffekt och att starteffekten inte överstiger växelriktarens toppeffekt. När växelriktaren är ansluten till apparater och en strömförsörjning, slå på växelriktaren och apparaterna. Om du använder flera förbrukare via växelriktaren ska du slå på dem separat efter att växelriktaren har slagits på. På så sätt behöver inte växelriktaren leverera startströmmen för alla förbrukare samtidigt.

4. VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

Felaktig installation och felaktig användning av omriktaren kan leda till fara för användaren eller farliga förhållanden.

1. Försök inte att ansluta någon annan strömkälla, inte heller någon AC-strömkälla.
2. Kontrollera att ventilationsfläktens öppning och ventilationshålen inte är blockerade.
3. Undvik att dra i sladdar och kablar. Ta alltid ett fast grepp om stickkontakten när du drar ut den ur strömkällan och när du kopplar bort kablar.
4. För att undvika elektrisk fara, se till att koppla bort omriktaren från dess externa strömkälla innan du sätter i AC-kontakten
5. Endast för inomhusbruk. Undvik exponering för externa värmekällor, direkt och långvarigt solljus, damm, frätande kemikalier och fukt.
6. Det är normalt att växelriktare blir varma under användning. Undvik att vidröra enheten under användning. Undvik att placera den i direkt solljus eller i närheten av värmekänsliga material.
7. Tappa inte omriktaren och utsätt den inte för onödiga stötar
8. Placera ingenting ovanpå omriktaren.
9. Använd alltid de medföljande kablarna och kontakterna enligt bilden. Användning av kablar, kontakter eller tillbehör som inte medföljer produkten utgör felaktig användning och kan leda till personskada eller skada.
10. Försök inte att utföra service eller demontera. Enheten kan inte servas av användaren. Försök att demontera eller utföra service på enheten kan leda till elektrisk fara, inklusive dödsfall på grund av exponering för högspänning. Om du upplever problem med enheten ska du sluta använda den och kontakta tekniker
11. Vid rengöring av växelriktaren, stäng av strömmen (koppla ur växelriktaren). Rengör försiktigt med en torr trasa. Använd inte våt trasa eller rengöringsmedel.

12. Koppla bort alla anslutningar på AC- och DC-sidan innan du arbetar på några kretsar som är kopplade till omriktaren. Att vrida ON/OFF-strömbrytaren på omriktaren till off-läge kanske inte helt avlägsna farlig spänning. 13. Förvaras åtskilt från barn.

5. SKYDDSFUNKTION

Omriktaren är utrustad med ett flertal skyddsfunktioner för att garantera säker drift.

Skydd mot lågspänning på ingång

A: När batterispänningen är under $10,5V \pm 0,5V$ (för 12V-ingångsinverterare) / $21V \pm 1,0V$ (för 24V-ingångsinverterare), kommer en summer att larma, vilket indikerar att DC-strömförsörjningsspänningen sjunker och batterierna behöver laddas.

B: När ingångsspänningen är under $10V \pm 0,5V$ (för 12V inverterare) / $20V \pm 1,0V$ (för 24V inverterare), kommer AC-utgången automatiskt att stängas av, ett summerlarm och ALARM / WARNING

ljuset blir rött samtidigt.

Skydd mot överspänning på ingång

När ingångsspänningen når $16,0V \pm 0,5V$ (för inverterare med 12V ingång) / $32V \pm 1,0V$ (för inverterare med 24V ingång) / $64V \pm 2,0V$ (för inverterare med 48V ingång) lyser ALARM/WARNING-lampan rött och AC-utgången stängs av automatiskt.

Skydd mot kortslutning

När kortslutning uppstår stängs utgången av och ALARM/WARNING-lampan lyser rött.

Överbelastningsskydd

När överbelastning uppstår stängs utgången av och ALARM/WARNING-lampan lyser rött

Skydd mot övertemperatur

När kylflänsens temperatur överstiger $45^{\circ}C$ kommer den inre kylfläkten automatiskt att slås på för att kyla omriktaren.

När innertemperaturen överstiger $70^{\circ}C$ kommer AC-utgången automatiskt att stängas av,

ALARM/WARNING-lampan lyser rött. Den är oanvändbar i 15 minuter.

6. REFERENS FÖR FELSÖKNING

Akustik buzzer larm

När man använder invertern till akustiska enheter kommer vissa sämre akustiska enheter att surra, detta beror på att utgångsvågen från invertern är modifierad sinusvåg.

TV-störningar

Genom att använda ett filter kan du minimera störningarna. Vid vissa tillfällen, när störningarna från alla svaga signaler blir alltför uppenbara, kan du prova följande:

- Placera växelriktaren långt från TV:n och TV-antennen
- Försök att ändra riktningen på TV-signalernas kabel och TV-antenn för att minska störningarna till ett minimum.
- Använd en kabelantenn av hög kvalitet

Problem: Ingen utspänning

Möjliga orsaker	Lösning
Batterispänningen är för låg	Ladda upp eller byt ut batteriet
Överbelastning	Minska belastningen
Termiskt skydd för växelriktare	Kyl omriktaren och placera den på en plats med god ventilation; Minska belastningen.
Fel vid start av växelriktaren	Upprepa start av växelriktaren
Omvänd polaritet i anslutningen och smält säkring	Byt ut säkringen mot en säkring av motsvarande värde

Problem: Inverteraren svarar inte

Möjliga orsaker	Lösning
Dålig kontakt mellan batteri och växelriktare	Återanslut dem

Problem: Inverteraren svarar inte

Möjliga orsaker	Lösning
Ingångsspänningen är för låg	Kontrollera att ingångsspänningen ligger inom det nominella området.
Överbelastning	Minska belastningen

Problem: Larm för låg spänning

Möjliga orsaker	Lösning
Batteri utan ström	Ladda upp batteriet
För låg batterispänning eller dålig anslutning	Ladda batteriet, kontrollera polerna anslutningen eller rengör terminalen med en torr trasa

7. Specifikationer

Föremål		Modell				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Kontinuerlig effekt		150W	300W	600W	1000W	2000W
Överspänningseffekt		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Mått (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Pakning	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MÅTT (LxAnxAl)cm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Ingångsspänning		10,5V-16,0V (12V-version) 21,0V-32V (24V-version)				
Utgångsspänning		220V-240VAC±10%				
Utgångsfrekvens		50Hz±10%				
Fficiency		>80%				
Utgångsvågform		Modifierad sinusvåg				
Skyddsfunktion		Larm för låg batterinivå, avstängning av låg batterinivå, överspänning, övertemperatur, överbelastning, kortslutning.				
Batterityper		Öppet och förseglat blybatteri				

Obs:* Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för ytterligare förbättring av produkterna.

8. Underhåll

För att hålla din växelriktare i drift krävs mycket lite underhåll
Rengör regelbundet utsidan med en torr trasa för att förhindra att damm och smuts ansamlas. Dra samtidigt åt skruvarna på DC-ingångsplintarna.

9. Garanti

Vi garanterar denna produkt mot defekter i material och utförande under en period av ett år från det datum då slutanvändaren köpte produkten.
Garantin upphör att gälla om enheten har använts på fel sätt, ändrats eller skadats av misstag. Vi är inte ansvariga för något som inträffar till följd av användarens fel.

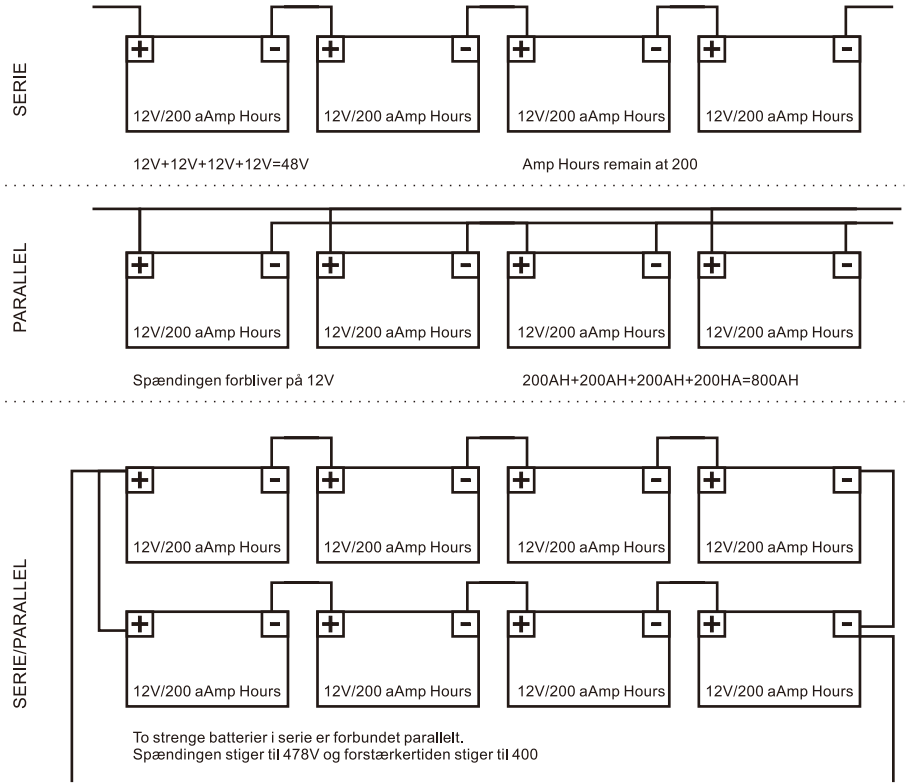
Bilaga: Rekommendera

För korrekt drift bör batterispänningen ligga mellan 0,9xVnom och 1,29xVnom där Vnom är 12V, 24V beroende på modell, och måste kunna för att ge tillräcklig ström till din växelriktare. Följande tabell visar rekommenderad utrustning (batterikabel, säkring, Batteri Kapacitet) för varje typ av växelriktare:

Typ av inverterare	Ingångsspänning	DC-batterikabel	Säkring	Batteriets kapacitet
150W	12V	2,5mm²(1*Röd/1*Svart)	35A*1	≥25Ah
	24V	2,5mm²(1*Röd/1*Svart)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm²(1*Röd/1*Svart)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm²(1*Röd/1*Svart)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm²(1*Röd/1*Svart)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm²(1*Röd/1*Svart)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm²(1*Röd/1*Svart)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm²(1*Röd/1*Svart)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm²(2*Röd/2*Svart)	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm²(2*Röd/2*Svart)	20A*8	≥160Ah

Bilaga I: Exempel på batterikablage

I system för förnybar energi ansluts batterierna till varandra på ett av tre sätt:
 Serie (spänningen ökar, strömstyrkan förblir densamma som för ett enda batteri)
 Parallell (spänningen förblir densamma som för ett enda batteri, strömstyrkan ökar)
 Serie/Parallell (både spänning och strömstyrka ökar)



Tillverkad i P.R.C - importerad av

Euro Accesssoines, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Skydd av miljön

Den här symbolen på produkten betyder att det är en apparat som omfattas av direktivet om avfall från elektriska och elektroniska produkter (WEEE). Denna apparat får inte på något sätt behandlas som hushållsavfall och måste genomgå en särskild typ av avfallshantering för denna typ av avfall. System för återvinning och återanvändning finns tillgängliga i ditt område (avfallshantering) och hos distributörer. Genom att lämna in din uttjänta apparat till en återvinningsanläggning bidrar du till att bevara miljön och förhindrar att din hälsa skadas.

Euro Accessoires försäkrar härmed att överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser som anges i det europeiska direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2014/30/EU) och lågspänningsdirektivet (2014/35/EU).

En fullständig försäkran om överensstämmelse kan begäras från adressen på baksidan.

MODIFISERT BØLGE INVERTER BRUKERHÅNDBOK

Spesialfunksjon:

USB: 5 V, 2,1 A

- Modifisert sinusbølgeutgang
- Høy pålitelighet og høy effektivitet
- Høy belastningsevne
- Temperaturkontrollert kjølevifte

Beskyttelse: Overbelastning, kortslutning, over/under inngangsspenning, overtemperatur.

LED-indikatorlampe indikerer inverter, feilmodus.

CE- og RoHS-godkjent.

Gratulerer og takk for at du kjøpte vår Power Inverter. Les nøye, forstå og følg alle instruksjonene før bruk.

1. Innledning _____

1.1 Hva er en vekselretter _____

1.2 Modifisert sinusbølgeomformer _____

2. hovedkomponenter _____

2.1 Frontpanel _____

2.2 Bakpanel _____

3. Hvordan bruke omformeren _____

3.1 Plassering av omformeren _____

3.2 Monteringsposisjon for omformeren _____

3.3 Å bli tilkoblet

4. Viktige sikkerhetsinstruksjoner _____

5. Beskyttelse Funksjon _____

6. Feilsøkingreferanse _____

7. Spesifikasjoner _____

8. Vedlikehold _____

9. Garanti _____

Vedlegg: Anbefal _____

Vedlegg I: Eksempler på batterikabling _____

Merk at spesifikasjoner og produktfunksjonalitet kan endres uten varsel.

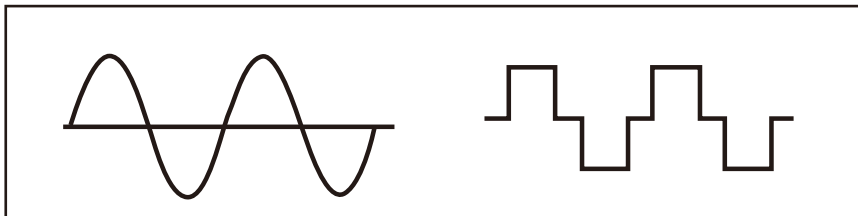
1. INNLEDNING

1.1 Hva er en vekselretter?

Power inverter er en elektronisk enhet som konverterer lavspennings DC (likestrøm) strøm fra et batteri eller annen strømkilde til 220V-240V

AC (vekselstrøm) er husholdningsstrøm. Likestrøm er den strømmen som produseres av et batteri eller en annen strømkilde, mens vekselstrøm er den standardstrømmen som trengs for å drive elektrisk utstyr. En vekselretter gjør det motsatte av en likeretter og brukes på steder og i situasjoner der vekselstrøm ikke er tilgjengelig.

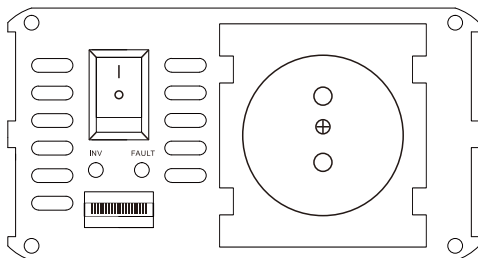
1.2 Velg riktig bølgeform



2. HOVEDKOMPONENTER

2.1 Frontpanel

Frontpanelet viser vekselretterens PÅ/AV-bryter, AC-uttak, LED-indikatorlampe, ventilasjonsuttak, USB



A. PÅ/AV-bryter.

Denne bryteren styrer ON/OFF-drift av omformeren.

B. LED-indikatorlampe

To LED-indikatorer: Omformer, Feil.

a) Denne lampen vil lyse kontinuerlig når den er tilkoblet utstyret mottar batteridrevet, invertert vekselstrøm.

b) Feil: Blir rød ved feil, se Feilsøking

C. Ventilasjonsutløp.

For å senke temperaturen på omformeren



A
USA



B
AUSTRALIA



C
UNIVERSAL



D
U.K



E
FRANCE



F
GERMANY

D.USB-port: 5 V, 2,1 A

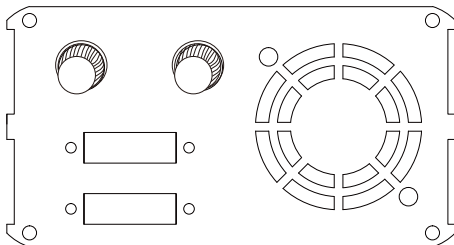
Gir strøm til og lader USB-aktiverede enheter

E: Ekstern bryterport (valgfritt):

Brukes til å koble til den eksterne PÅ/AV-bryteren via en kommunikasjonskabel.

2.2 Bakpanel

Baksiden viser vekselretterens kjølevifte og DC-batteripolene, Sikring.

**A.Kjølevifter/ventilasjon Vinduer**

Viftene aktiveres automatisk når omformerens innvendige temperatur (over 45 °C) krever kjøling. Tillat alltid fri luftstrøm - ikke blokker ventilasjonsåpningene.

B.DC-batteriklemmer Koble vekselretteren til batteri eller andre strømkilder.

Negative (-) og positive (+) likestrømsklemmer bør holdes isolert for å beskytte mot utilsiktet kortslutning

a)Koble den svarte kablen til den svarte kontakten merket (-) på baksiden av omformerens. Koble den andre enden til den negative polen på batteriet

b)Koble den røde kablen til den røde kontakten merket (+) på baksiden av omformerens. Koble den andre enden til den positive polen på batteriet

Hvis du kobler kablene til feil terminaler, vil du snu polariteten og skade omformerens.

3. HVORDAN DU BRUKER OMFORMEREN**3.1 Plassering av omformerens**

Plasseringen der omformerens skal installeres må være:

A. Tørk: Ikke la det dryppe eller sprute vann på den.

B. Kjølig: Omgivelsestemperaturen bør ligge mellom 0 °C og 40 °C - ideelt sett mellom 15 °C og 25 °C. Ikke plasser omformerens på eller i nærheten av en varmeventil eller annet utstyr som genererer varme over romtemperatur. Ikke plasser omformerens i direkte sollys unødig.

C. Ventilert: Sørg for at det er minst én tomme klaring rundt enheten for luftgjennomstrømming. Ikke plasser gjenstander på eller over omformerens mens den er i drift. Sørg for at luften kan sirkulere fritt rundt enheten. En vifte er nyttig i tilfeller der omformerens er i drift ved maksimal

D. Sikkert: Ikke installer omformerens i samme rom som batteriene eller i et rom der det kan være eller kan oppstå brannfarlige væsker eller røyk.

E. Støv Ikke installer omformerens i støvete omgivelser. Støv kan pustes inn i enheten når kjøleviften er i drift.

F. I nærheten av batterier: Unngå for lange kabler. Ikke installer omformerens i samme rom som batteriene.

3.2 Monteringsposisjon for omformerens

Omformeren kan monteres horisontalt på toppen av en horisontal flate eller under en horisontal flate. Omformeren kan monteres på en vertikal flate, men kun horisontalt.

3.3 Å bli tilkoblet

Følg disse enkle trinnene for å komme i gang.

1. valg av strømforsyning - Den må få strøm fra batteri/batterier eller en sigarettennerport i bilen

2. Koble vekselretteren til strømforsyningen. Sett bryterne i OFF-stilling (inkludert vekselretter og apparater).

a. Få strøm fra batteriet/batteriene: Koble likestrømskablene til likestrømsterminalene på baksiden av omformeren. Den røde terminalen er positiv (+) og den svarte terminalen er negativ (-).

b. Få strøm fra bilens sigarettennerport, sett sigarettennerpluggen inn i bilens sigarettennerport

3. koble omformeren til apparater. Sørg for at lasteffekten er innenfor vekselretterens nominelle effekt, og at starteffekten ikke overstiger vekselretterens toppeffekt.

Slå på vekselretteren og apparatene når du har koblet vekselretteren til apparater og en strømforsyning. Hvis du bruker flere apparater fra vekselretteren, må du slå dem på hver for seg etter at vekselretteren er slått på. På denne måten unngår du at vekselretteren må levere startstrømmer til alle lastene samtidig.

4. VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Feil installasjon og feil bruk av omformeren kan føre til fare for brukeren eller farlige forhold.

1. Ikke prøv å koble til noen annen strømkilde, inkludert en vekselstrømkilde.

2. Kontroller at åpningen til ventilasjonsviften og ventilasjonshullene ikke er blokkert.

3. Unngå å trekke i ledninger og kabler. Ta alltid godt tak i støpslene når du trekker ut støpselet fra strømkilden og når du kobler fra kablene.

4. for å unngå elektrisk fare, må du sørge for å koble vekselretteren fra den eksterne strømkilden før du setter inn støpselet

5. kun til innendørs bruk. Unngå eksponering for eksterne varmekilder, direkte, langvarig sollys, støv, etsende kjemikalier og fuktighet.

6. Det er normalt at vekselrettere blir varme under bruk. Unngå å berøre enheten under bruk. Unngå å plassere den i direkte sollys eller i nærheten av varmemfølsomme materialer.

7. ikke slipp eller utsett omformeren for unødig støt

8. Ikke plasser noe oppå omformeren.

9. Bruk alltid de medfølgende kablene og kontaktene som vist. Bruk av kabler, kontakter eller tilbehør som ikke følger med dette produktet, utgjør feil bruk og kan føre til personskade.

10. Ikke forsøk å utføre service på eller demontere enheten. Enheten kan ikke vedlikeholdes av brukeren. Forsøk på å demontere eller utføre service på enheten kan føre til elektrisk fare, inkludert dødsfall som følge av eksponering for høyspenning. Hvis du opplever problemer med enheten, må du slutte å bruke den og kontakte en tekniker.

11. Når du rengjør omformeren, må du slå av strømmen (koble fra omformeren) og rengjøre den forsiktig med en tørr klut. Ikke bruk våt klut eller rengjøringsmiddel.

12. Koble fra alle tilkoblinger på AC- og DC-siden før du arbeider på noen kretser som er knyttet til omformeren. Hvis du setter PÅ/AV-bryteren på omformeren i av-posisjon, er det ikke sikkert at den er helt

Fjern farlig spenning. 13. Holdes borte fra barn.

5. BESKYTTELSESFUNKSJON

Omformeren er utstyrt med en rekke beskyttelsesfunksjoner for å sikre trygg drift.

Beskyttelse mot lav inngangsspenning

A: Når batterispenningen er under $10,5 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (for 12 V-inngangsomformer) / $21 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (for 24 V-inngangsomformer), vil en summer alarmere, noe som indikerer at DC-strømforsyningsspenningen synker og batteriene må lades.

B: Når inngangsspenningen er under $10 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (for 12V inngangsomformer) / $20 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (for 24V inngangsomformer), vil vekselstrømsutgangen automatisk slås av, en summeralarm og ALARM / ADVARSEL

lyset blir rødt samtidig.

Beskyttelse mot overspenning ved inngang

Når inngangsspenningen når $16,0 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$ (for 12 V-omformer) / $32 \text{ V} \pm 1,0 \text{ V}$ (for 24 V-omformer) / $64 \text{ V} \pm 2,0 \text{ V}$ (for 48 V-omformer), blir ALARM / ADVARSEL-lampen rød, og vekselstrømutgangen slås av automatisk.

Beskyttelse mot kortslutning

Når det oppstår kortslutning, slås utgangen av, og ALARM/WARNING-lampen lyser rødt.

Beskyttelse mot overbelastning

Når overbelastning oppstår, slås utgangen av, og ALARM/WARNING-lampen lyser rødt

Beskyttelse mot overtemperatur

Når kjøleribbetemperaturen overstiger 45°C , vil den indre kjøleviften automatisk slå seg på for å kjøle omformeren.

Når den indre temperaturen overstiger 70°C , slås vekselstrømutgangen automatisk av,

ALARM/WARNING-lampen lyser rødt. Den er ubrukelig i 15 minutter.

6. REFERANSE FOR FEILSØKING

Akustiske summeralarmer

Når du bruker omformeren til akustiske enheter, vil noen dårligere akustiske enheter surre, dette skyldes at utgangsbølgen fra omformeren er modifisert sinusbølgeomformer.

TV-forstyrrelser

Du kan få minst mulig forstyrrelser ved å bruke et filter. Ved enkelte anledninger, når forstyrrelsene fra alle svake signaler blir for tydelige, kan du prøve følgende:

Plasser vekselretteren langt fra TV-en og TV-antennen

Prøv å endre retningen på TV-signalkabelen og TV-antennen for å redusere forstyrrelsene til et minimum.

Bruk en skjermkabelantenne av høy kvalitet

Problem: Ingen utgangsspenning

Mulige årsaker	Løsning
Batterispenningen er for lav	Lad opp eller skift ut batteriet
Överbelastning	Reduser belastningen
Termisk beskyttelse av omformeren	Avkjøl omformeren og plasser den på et sted med god ventilasjon; Reduser belastningen.
Feil ved oppstart av omformeren	Gjenta start av omformeren
Omvendt polaritet og smeltet sikring	Bytt ut sikringen med en sikring av tilsvarende verdi

Problem: Omformeren gir ingen respons

Mulige årsaker	Løsning
Dårlig kontakt mellom batteri og omformer	Koble dem til igjen

Problem: Lav utgangsspenning

Mulige årsaker	Løsning
For lav inngangsspenning	Kontroller at inngangsspenningen er innenfor det nominelle området.
Overbelastning	Reduser belastningen

Problem: Alarm for lav spenning

Mulige årsaker	Løsning
Batteri uten strøm	Lad opp batteriet
For lav batterispenning eller dårlig tilkobling	Lad opp batteriet, sjekk polene tilkobling eller rengjør terminalen med en tørr klut

7. Spesifikasjoner

Gjenstander		Modell				
		MMI-150M	MMI-300M	MMI-600M	MMI-1000M	MMI-2000M
Kontinuerlig strøm		150W	300W	600W	1000W	2000W
Overspenning		300W	600W	1200W	2000W	4000W
Dimensjon (LxWxH) mm		120x105x55	120x105x55	150x105x55	210x150x70	290x220x90
Pakning	PCS/CTN	16	16	16	6	2
	KGS/CTN	16.5	17	19	16	12
	MÅL (LxAxH)cm	405x375x325	405x375x325	440x370x370	420x340x440	450x320x380
Inngangsspenning		10,5 V-16,0 V (12 V-versjon) 21,0 V-32 V (24 V-versjon)				
Utgangsspenning		220V-240VAC±10%				
Utgangsfrekvens		50Hz±10%				
Efficiency		>80%				
Utgangsbølgeform		Modifisert sinusbølge				
Beskyttelsesfunksjon		Alarm for lavt batterinivå, utkobling av lavt batterinivå, overspenning, overtemperatur, overbelastning, kortslutning.				
Batterityper		Åpent og forseglet blysyrebatteri				

Merk: * Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel for ytterligere forbedring av produktene.

8. Vedlikehold

For at omformeren skal fungere optimalt, kreves det svært lite vedlikehold
Du bør rengjøre utsiden med jevne mellomrom med en tørr klut for å forhindre
ansamling av støv og smuss. Trekk samtidig til skruene på DC-inngangsterminalene.

9. Garanti

Vi garanterer dette produktet mot defekter i materialer og utførelse i en periode
på ett år fra datoen for sluttbrukerens kjøp.
Denne garantien vil bli ansett som ugyldig hvis enheten har blitt misbrukt, endret
eller skadet ved et uhell. Vi er ikke ansvarlige for noe som oppstår som
følge av brukerens feil.
Hvis garantiperioden for produktet ditt har utløpt, hvis enheten er skadet på grunn av
feil bruk eller feil installasjon, hvis andre garantivilkår ikke er oppfylt, eller hvis det
ikke foreligger et datert kjøpsbevis, kan enheten din bli reparert eller erstattet
mot en fast avgift.

Vedlegg: Anbefal

For korrekt drift bør batterispenningen ligge mellom 0,9xVnom og 1,29xVnom, der Vnom er 12 V eller 24 V avhengig av modell, og må kunne for å levere tilstrekkelig strøm til vekselretteren. Tabellen nedenfor viser de anbefalte tingene (batterikabel, sikring, Batteri Kapasitet) for hver type vekselretter:

Omformertype	Inngangsspenning	DC-batterikabel	Sikring	Batterikapasitet
150W	12V	2,5 mm ² (1*rød/1*svart)	35A*1	≥25Ah
	24V	2,5 mm ² (1*rød/1*svart)	20A*1	≥15Ah
300W	12V	4mm ² (1*rød/1*svart)	35A*1	≥50Ah
	24V	2.5mm ² (1*rød/1*svart)	20A*1	≥25Ah
600W	12V	6mm ² (1*rød/1*svart)	35A*4	≥100Ah
	24V	4mm ² (1*rød/1*svart)	20A*4	≥50Ah
1000W	12V	10mm ² (1*rød/1*svart)	35A*4	≥160Ah
	24V	6mm ² (1*rød/1*svart)	20A*4	≥80Ah
2000W	12V	16mm ² (2*rød/2*svart))	35A*8	≥320Ah
	24V	10mm ² (2*rød/2*svart)	20A*8	≥160Ah

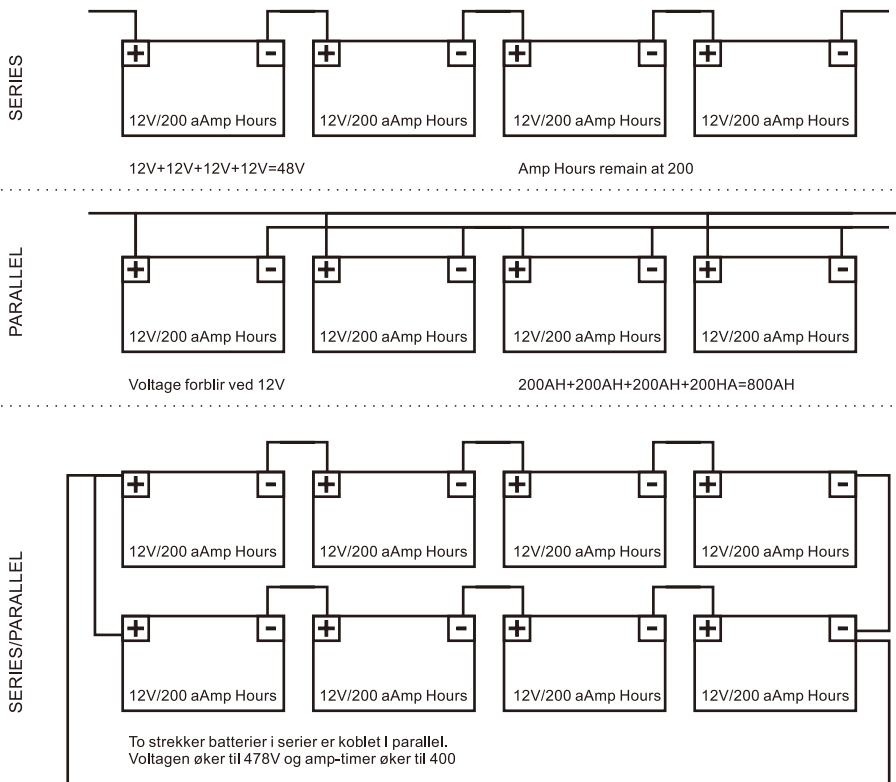
Vedlegg I: Eksempler på batterikabling

I fornybare energisystemer er batteriene koblet til hverandre på én av tre måter:

Serie (spenningen øker, strømstyrken forblir den samme som for et enkelt batteri)

Parallell (spenningen forblir den samme som for et enkelt batteri, men strømstyrken øker)

Serie/Parallell (både spenning og strømstyrke øker)



Laget i P.R.C - importert av

Euro Accessoines, Z.A.E, Parc de Champagne, 07300 Tournon sur Rhône-France



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Beskyttelse av miljøet

Dette symbolet på produktet betyr at det er et apparat som er underlagt direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE). Dette apparatet må ikke på noen måte behandles som husholdningsavfall, og det må underkastes en spesifikk type avfallshåndtering for denne typen avfall. Resirkulerings- og gjenvinningssystemer er tilgjengelige i ditt område (avfallshåndtering) og hos distributører. Ved å levere apparatet til resirkulering når det er utrangert, bidrar du til å bevare miljøet og forebygge helseskader.

Euro Accessoires erklærer herved at er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante forskrifter som er oppført i det europeiske direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2014/30/EU) og lavspenningsdirektivet (2014/35/EU). En fullstendig samsvarserklæring kan bestilles fra adressen på baksiden.