

MOBILINE⁺

MANUAL

GB.* DK.* NO.

GB.* USER GUIDE

> CONTENTS

1. INTRODUCTION	4
2. SAFETY INSTRUCTION AND HAZARD WARNINGS	5
3. DC CONNECTION	5
4. OPERATION	6
5. SAFETY FEATURES.	7
6. GENERAL INFORMATION ABOUT OPERATING END DEVICES ON INVERTER	8
7. DISPOSAL	9
8. MAINTENANCE AND CLEANING	9
9. TROUBLESHOOTING	9
10. TECHNICAL DATA	10

DK.* BRUGERMANUAL

> INDHOLD

1. INDLEDNING	11
2. SIKKERHEDSANVISNING OG FARESYMBOLER	12
3. JÆVNSTRØMSFORBINDELSE	12
4. OPERATION	13
5. SIKKERHEDSFUNKTIONER	13
6. GENEREL INFORMATION OM BRUG AF ENHEDER I OMFORMEREN	14
7. BORTSKAFFELSE	15
8. VEDLIGEHOLDELSE OG RENGØRING	15
9. FEJLFINDING	15
10. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	16

NO.* BRUKSANVISNING

> INNHOLD

1. INNLEDNING	17
2. SIKKERHETSANVISNING OG FARESYMBOLER	18
3. LIKESTRØMFORBINDELSE	18
4. DRIFT	19
5. SIKKERHETSFUNKSJONER	19
6. GENERELL INFORMASJON OM BRUK AV ENHETER I VEKSELRETTEREN	20
7. KASSERING	21
8. VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING.....	21
9. FEILSØKING	21
10. TEKNISKE SPESIFIKASJONER	22

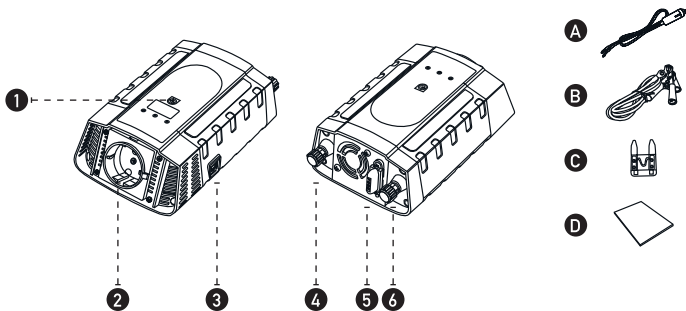
MOBILINE⁺

FEATURES_POWER INVERTER FOR IN-CAR CONNECTION LAPTOPS
AND OTHER SMALL ELECTRICAL APPLIANCE

GB. * POWER INVERTER/OMFORMER > 400 W

1. INTRODUCTION:

- * Fashionable design, compact size, light weight and easy use.
- * Numerous protections for protecting the inverter safety.
- * Dual USB Output.



1. ON/OFF button

2. AC outlet

3. Double USB port output

4. DC- input "-"

5. Fuse

6. DC- input "+"

A. Cigarette lighter plug

B. DC cable (Red= pos "+", black=Neg "-")

C. Fuse

D. User manual

2. SAFETY INSTRUCTION AND HAZARD WARNINGS:

- * Electrical appliances and accessories are not toys and have no place in the hands of children
- * Never switch the device on immediately after having taken it from a cold to a warm environment. Under adverse conditions, the resulting condensation could destroy the device, allow the device to reach room temperature before switch it on
- * As the inverter generators heat while operating, ensure that it is adequately ventilated
- * Do not cover the ventilation apertures of the device!
- * Do not leave the inverter and connected consumer devices in operation unattended.
- * Ensure sufficient ventilation of the inverter and batteries
- * Do not connect the AC outlet of the inverter with another AC source
- * Never use the device on hot surfaces

3. DC CONNECTION

3.1 CIGARETTE LIGHTER PLUG

Connect the inverter to the DC power voltage using the cigarette lighter plug, which is plugged into a cigarette lighter socket or dash socket. The center pin of the plug is connected with the (+) plus lead and the two side clamps of the plug with the (-) lead.

!When inserting the cigarette lighter plug, ensure secure connection.

An insecure/loosen connection can lead to excess heating and in the worst case scenario could cause a fire. Do not operate any devices which are connected to the inverter while you are driving. Note that some vehicle models require you to turn on the ignition so that the inverter is supplied with power.

3.2. DC CABLES

As high currents flow through and connection cables when operating the inverter, the connection cables must be dimensioned accordingly.

The thicker and shorter the connection cable, the lower the voltage loss in the cable. High voltage loss may lead to low voltage supply to the inverter, although the battery provides sufficient supply voltage. Therefore, it is important to keep the connection cables as short as possible.

We recommend securing the connection cable close to the battery with a separate fuse to prevent damage to the battery through short-circuits of the connection cable (worn cables etc.) the fuse must be designed for the max. input current of the inverter. We recommend only using the optionally available connection cables we supply. Prior to attaching the inverter to the battery voltage, turn it off. To do so, put the switch to the position „OFF“.

4. OPERATION

After connect to the battery, you may begin operating the inverter.

Attach an end device with appropriate nominal load to the outlet socket.

Switching the inverter on with the operating switch, switch position „ON“.

If the connection is correct, the power LED is lit and indicates correct operation.

5. SAFETY FEATURES

The inverter is equipped with extensive safety features, which ensure safe operation and protect the inverter, the battery and the connected end device.

5.1 PROTECTION AGAINST INCORRECT POLARITY

If the polarity of the input is incorrect, a safety diode cuts the electric current and the inbuilt fuse is triggered, the polarity must be corrected and the fuse must be exchanged for a new one of the same type. The fuses of the 400 W inverter are accessible from the outside.

EXCESS VOLTAGE CUTOUT

The inverter switches off automatically as soon as the input voltage exceeds the admissible range. The „FAULT“ LED lit indicates the protection status. If this LED lights up, switch the inverter off and reduce the input voltage.

LOW VOLTAGE CUTOUT

The inverter switches off automatically as soon as the input voltage falls below the admissible range. The „Fault“ LED lights on and with alarm sound first. If this LED lights up, switch the inverter off and increase the input voltage. The low voltage cutout normally triggers when the batteries are empty. In most cases, it is sufficient to recharge the battery.

OVERLOAD CUTOUT

The inverter cuts out automatically if there is an overload. An overload may occur through exceeding the permanent output, overheating due to insufficient ventilation or a short circuit on the output. The „FAULT“ LED lights on. If this LED lights up, turn the inverter off and reduce the connection power and/or improve the ventilation of the inverter. Our inverters are equipped with an automatic restart function after overload; this restart feature makes sense particularly when running end devices with high startup power.

PROTECTIONS STATUS (CODE DISPLAY)

<i>A: WARNING:</i>	<i>A-1</i>	<i>OVERLOAD WARNING</i>
	<i>A-2</i>	<i>OVERHEAT WARNING</i>
	<i>A-3</i>	<i>LESS VOLTAGE WARNING</i>

<i>P: PROTECTION:</i>	<i>P-1</i>	<i>OVERLOAD PROTECTION</i>
	<i>P-2</i>	<i>OVER HEAT PROTECTION</i>
	<i>P-3</i>	<i>LESS VOLTAGE PROTECTION</i>
	<i>P-4</i>	<i>OVER VOLTAGE PROTECTION</i>

6. GENERAL INFORMATION ABOUT OPERATING END DEVICES ON INVERTER

In principle, you can operate all AC end devices on inverters. However, in order to estimate the power requirement and the corresponding reserves, it is important to know some properties of typical AC end devices. Many AC end devices have a much higher startup output than the permanent output indicated on the specifications plate. The startup output does not play a major role with mains operation, because the corresponding power reserves are always available. However, the output of inverters is limited. They can provide the peak load for a short time in order to provide the high startup output of end devices. If the startup of an end device is higher than the peak load, the inverter is not suitable to operate this end device. For example, an inverter for operating a small compressor driven refrigerator with a permanent output of approx. 50 W must have a peak load of 500 W.

6.1 FURTHER EXAMPLES:

- Light bulbs approx. 1 sec. up to 8times higher startup output
- Refrigerators approx. 3 sec. up to 10times higher startup output
- Tvs approx. 1 sec. up to 10times higher startup output

Our inverters are thus equipped with an automatic restart function after overload. This restart then automatically restarts the inverter after overload. This makes it possible to operate some end devices on inverters despite an extremely high input load. Should it not be possible to operate a consumer on the inverter despite repeated automatic restart, you need to obtain an inverter with next higher output class.



7. DISPOSAL

Used electronic devices are raw materials and must not be disposed of in the domestic waste. When the device has become unusable, dispose of it in accordance with the current statutory regulations at the communal collection points. Disposal in the household waste is prohibited.

8. MAINTENANCE AND CLEANING

Apart from an occasional cleaning or exchanging the fuse, the inverters are maintenancefree. Switch the device off during maintenance work. Separate it from the supply voltage and the connected end devices if you do not use the inverter for longer periods.

Use a clean, lint-free, antistatic and dry cloth to clean the device. Do not use any abrasive or chemical agents or detergents containing solvents.

Regularly check the connections clamps to ensure the connection is still tight and secure.

9. TROUBLESHOOTING

In purchasing in inverter, you have acquired a product that is reliable and operationally safe. Problems and malfunctions may, however, still arise.

For this reason we want to describe how you can troubleshoot penitential malfunctions.



Always follow the safety instructions!

ERROR	POSSIBLE CAUSE
<i>The inverter cannot be switched on</i>	<i>Is the LED light on or? Check the power supply; check the input fuse and the connection cables to ensure they are correctly attached</i>
<i>Connected end devices do not work</i>	<i>Is the inverter overloaded? Is the power supply sufficient? Check the technical data of the end devices</i>
<i>The Fault LED is lit (only for PI series)</i>	<i>A fault has occurred, switch off the inverter and check if Overvoltage, lower voltage, overload, over heat, short circuit protection effect and the inverter shutoff?</i>
<i>Alarm sound and Fault LED is flashing</i>	<i>The input power has fallen too much Switch off the inverter and check the power supply source. Recharge the battery if necessary</i>

Regularly check the technical safety of the device e.g. for damaged housing or cables etc.



Any other repair work must always be carried out by a specialist familiar with the hazards involved and with the relevant regulations. Unauthorized modifications or repairs to the device invalidate the guarantee. Fuses are replacement parts and not covered by the warranty!

TECHNICAL SPECIFICATIONS

<i>Input voltage:</i>	<i>11-15 V</i>
<i>Standby power consumption:</i>	<i>0,3 A</i>
<i>Max input current:</i>	<i>40 A</i>
<i>Continuous output power:</i>	<i>400 W</i>
<i>Peak outputpower:</i>	<i>800 W</i>
<i>Output voltage:</i>	<i>230 V</i>
<i>Frequency:</i>	<i>50/60 Hz ±3</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>-10~50°C</i>
<i>Efficiency:</i>	<i>85%</i>
<i>DC fuse:</i>	<i>40 A</i>
<i>LED indicators:</i>	<i>POWER / FAULT</i>
<i>Replacement fuse:</i>	<i>50 Amp blade fuse</i>
<i>Dimension (LxWxH):</i>	<i>195x102x55 mm</i>
<i>Weight:</i>	<i>915 g</i>

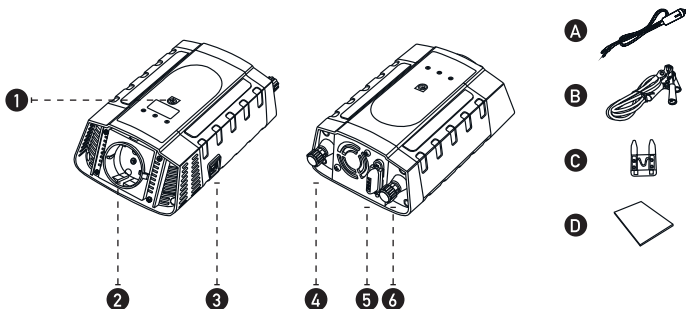
MOBILINE⁺

FEATURES_OMFORMER TIL BRUG FOR BÆREBAR COMPUTER
OG ANDRE SMÅ ELEKTRISKE APPARATER I BILEN

DK. * OMFORMER > 400 W

1. INDLEDNING

- * Moderne design, kompakt størrelse, letvægt og nem i brug.
- * Med indbygget beskyttelse for omformerens sikkerhed.
- * 2 x USB-port.



1. ON/OFF knap

2. AC udgang

3. 2 x USB-port

4. DC- input “-”

5. Sikring

6. DC- input “+”

A. 12 V DC stik

B. DC kabel (Rød = pos “+”, sort = Neg “-”)

C. Sikring

D. Brugermanual

2. SIKKERHEDSANVISNING OG FARESMBOLER

- * Elektriske apparater og tilbehør er ikke legetøj og skal opbevares utilgængeligt for børn!
- * Tænd aldrig enheden umiddelbart efter at have taget den fra et koldt til et varmt miljø.
- * Under ugunstige forhold, kan den resulterende kondens ødelægge enheden.
Lad enheden opnå stuetemperatur før du tænder den.
- * Idet omformeren genererer varme under brug, skal du sikre, at der er tilstrækkeligt ventileret.
- * Du må ikke dække ventilationsåbninger i enheden!
- * Lad ikke omformeren og tilsluttede enheder, i brug, stå uden opsyn.
- * Sørg for tilstrækkelig ventilation af omformer og batterier.
- * Tilslut ikke omformeren i stikkontakten med en anden AC-kilde.
- * Brug aldrig enheden på varme overflader.

3. JÆVNSTRØMSFORBINDELSE

3.1 CIGARETTÆNDERSTIK

Forbind omformeren til DC-spænding ved hjælp af et cigarettænderstik, som er tilsluttet en cigarettænder eller multistik. Centerets pin i stikket er forbundet med (+) plus og de to side klemmer stikket på (-) ledning.

OBS! Når du indsætter cigarettænderstikket, skal du sikre en sikker forbindelse. En løs forbindelse kan føre til overskydende varme og kan i værste fald forårsage en brand. Du må ikke betjene enheder, som er sluttet til omformeren, mens du kører. Bemærk, at nogle bilmodeller kræver, at du tænder for bilen, så omformeren forsynes med strøm.

3.2. JÆVNSTRØMSKABLER

Idet der er høj spænding, når omformeren er tilsluttet, skal tilslutningskabler være dimensioneret i overensstemmelse hermed. Jo tykkere og kortere tilslutningskablet, jo lavere spænding i kablet. Højspændingstab kan føre til lav spænding til omformeren, selvom batteriet giver tilstrækkelig spænding. Derfor er det vigtigt at holde tilslutningskabler så korte som muligt. Vi anbefaler, at sikre tilslutningskablet tæt på batteriet med en separat sikring. For at forhindre skader på batteriet gennem kortslutning i tilslutningskablet (slidte kabler osv.) skal sikringen være designet til max. inputstrøm af omformeren.

Vi anbefaler kun tilslutning ved hjælp af de kabler, som vi leverer.

Før fastgørelse af omformeren til batteriet skal den slukkes. For at gøre dette, sæt kontakten til positionen „OFF“.

4. OPERATION

Efter tilslutning til batteriet, kan du begynde at betjene omformeren.

Tilslut en enhed med passende nominel belastning til stikkontakten.

Tænd for omformeren via operativsystemet ved at skifte til position „ON“.

Hvis forbindelsen er korrekt, lyser „power LED“.

5. SIKKERHEDSFUNKTIONER

Omformeren er udstyret med omfattende sikkerhedsfunktioner, der sikrer sikker drift og beskytter omformeren, batteriet og den tilsluttede enhed.

5.1 BESKYTTELSE MOD FORKERT MODSTAND

Hvis modstanden af inputtet er forkert, vil sikkerhedsdioden slukke den elektriske strøm og kortslutte den indbyggede sikring. Herefter skal modstanden rettes, og sikringen skal udskiftes med en ny af samme type. Sikringerne i omformeren er tilgængelig fra ydersiden.

OVERSPÆNDING

Omformeren slukker automatisk, så snart indgangsspændingen overstiger det tilladte interval. Så lyser „Fault“ LED, hvilket indikerer beskyttelsesstadiet. Hvis denne „LED“ lyser op, skal du afbryde omformeren og reducere indgangsspændingen.

LAVSPÆNDING

Omformeren slukker automatisk, så snart indgangsspændingen går under det tilladte interval. „Fault“ LED lyser op og giver alarmlyd først. Hvis denne LED lyser op, skal du slukke omformeren og øge indgangsspænding. Lavspændingen udløses, når batterierne er tomme. I de fleste tilfælde er det tilstrækkeligt at genoplade batteriet.

OVERBELASTNING

Omformeren kobler ud automatisk, hvis der er en overbelastning. En overbelastning kan ske ved, at den overstiger det permanente output, ved overophedning på grund af utilstrækkelig ventilation eller ved et kort kredsløb på outputtet. Så lyser „Fault“ LED.

Hvis denne LED lyser op, skal du slukke omformeren for at reducere forbindelsen eller forbedre ventilationen til omformeren. Vores omformere er udstyret med en automatisk genstarts funktion efter overbelastning, hvilket giver god mening især, når du kører enheder med et højt strømniveau ved tænding.

BESKYTTELSESTATUS (KODEDISPLAY)

A: ADVARSEL:	A-1	OVERBELASTNING
	A-2	OVEROPHEDNING
	A-3	FOR LAV SPÆNDING

P: BESKYTTELSE:	P-1	OVERBELASTNING
	P-2	OVEROPHEDNING
	P-3	FOR LAV SPÆNDING
	P-4	OVERSPÆNDING

6. GENEREL INFORMATION OM BRUG AF ENHEDER I OMFORMEREN

I princippet kan du betjene alle AC-enheder på omformeren. Men for at vurdere behovet og de tilsvarende reserver, er det vigtigt at kende nogle egenskaber på almindelige AC-enheder. Mange AC-enheder har et meget højere opstarts output end det permanente output, hvilket er angivet i specifikationerne. Opstarts outputtet spiller ikke en stor rolle ved netdrift, fordi den tilsvarende effekt altid har reserver til rådighed. Imidlertid er outputtet på omformeren begrænset. Det kan øge spidsbelastningen for en kort periode, for at tilvejebringe det høje opstarts output på tilsluttede enheder. Hvis opstarten af en enhed er højere end den maksimale belastning, er omformeren ikke egnet til denne enhed. For eksempel skal omformeren til drift af en lille drevet kompressor på køleskab, med en permanent produktion af ca. 50 W, have en spidsbelastning 500 W.

6.1 YDERLIGERE EKSEMPLER:

- Pærer ca. 1 sek. op til 8 gange højere opstarts output
- Køleskabe ca. 3 sek. op til 10 gange højere opstarts output
- TV ca. 1 sek. op til 10 gange højere opstarts output

Vores omformer er således udstyret med en automatisk genstart efter overbelastning.

Dette gør det muligt at betjene visse enheder på omformeren, på trods af en ekstremt høj inputbelastning. Skulle det ikke være muligt at drive enheder på omformeren trods gentagne automatiske genstart, har du brug for at få en omformer i en højere outputklasse.



7. BORTSKAFFELSE

Brugte elektroniske apparater er råmaterialer og må ikke bortskaffes i husholdningsaffald. Når enheden er blevet ubrugelig, bortskaffes den på overensstemmelse med de gældende lovmæssige bestemmelser på de kommunale genbrugspladser. Bortskaffelse i husholdningsaffaldet er forbudt.

8. VEDLIGEHOLDELSE OG RENGØRING

Bortset fra en lejlighedsvis rengøring eller udskiftning af sikringen, er omformeren vedligeholdelsesfri. Sluk enheden under vedligeholdelsesarbejde. Fjern den fra strøm og de tilsluttede enheder, hvis du ikke bruger omformeren i længere perioder.

Brug en ren, fnugfri, antistatisk og tør klud til at rengøre enheden. Brug ikke slibende midler, kemiske midler eller rengøringsmidler, der indeholder opløsningsmidler.

Kontroller regelmæssigt tilslutningerne for at sikre, at forbindelsen er fortsat stram og sikker.

9. FEJLFINDING

Ved købet af en omformer har du erhvervet et produkt, der er pålidelig og driftsmæssigt sikker.

Problemer og fejlfunktioner kan dog stadig opstå.

Af denne grund vil vi beskrive, hvordan du kan foretage fejlfinding af funktionsfejl.



OBS! Følg altid sikkerhedsforskrifterne!

FEJL	MULIG ÅRSAG
<i>Omformeren kan ikke tænde</i>	<i>Er LED-lyset tændt? Tjek strømforsyningen, sikringer, kabler for at sikre, at de korrekt monteret</i>
<i>Tilsluttede enheder virker ikke</i>	<i>Er omformeren overbelastet? Er strømforsyningen tilstrækkelig?</i>
<i>"Fault-LED" lyser</i>	<i>Der er opstået en fejl. Sluk omformeren, tjek om der overspænding, lavspænding, overbelastning, høj varmedannelse, sikringerne er gået eller om sikkerhedsforanstaltningerne er slået fra.</i>
<i>Alarmen lyder og "Fault-LED" lyser</i>	<i>Inputstrømmen er for lav. Sluk omformeren og tjek strømforsyningen. Genlad batteriet, hvis det er nødvendigt.</i>

Kontroller regelmæssigt den tekniske sikkerhed af enheden ved f.eks for beskadiget bolig, kabler osv.



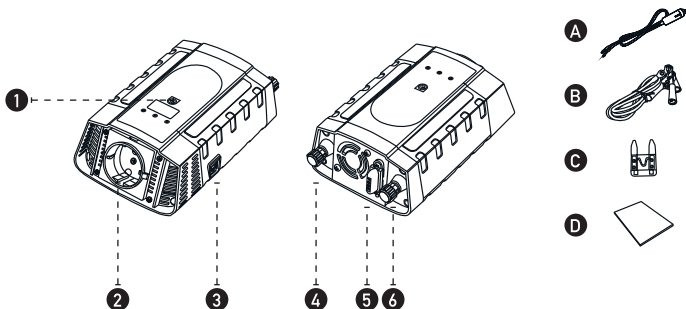
Andet reparationsarbejde skal altid udføres af en specialist bekendt med de potentielle farer, og med de relevante regler. Uautoriserede ændringer eller reparationer til enheden gør garantien ugyldig. Sikringer er reservedele, som ikke er dækket af garantien!

TEKNISKE SPECIFIKATIONER	
<i>Indgangsspænding</i>	<i>11-15 V</i>
<i>Standby forbrug</i>	<i>0,3 A</i>
<i>Max input</i>	<i>40 A</i>
<i>Konstant udgangseffekt</i>	<i>400 W</i>
<i>Peak udgangseffekt</i>	<i>800 W</i>
<i>Udgangsspænding</i>	<i>230 V</i>
<i>Frekvens</i>	<i>50/60 Hz ±3</i>
<i>Temperaturområde for drift</i>	<i>-10~50°C</i>
<i>Effektivitet</i>	<i>85%</i>
<i>Sikring</i>	<i>40 A</i>
<i>LED indikator</i>	<i>POWER / FAULT</i>
<i>Udskiftelig sikring</i>	<i>5 Amp fladsikring</i>
<i>Mål (LxBxH)</i>	<i>195x102x55 mm</i>
<i>Vægt</i>	<i>915 g</i>

NO. * VEKSELRETTER > 400 W

1. INNLEDNING

- * Moderne design, kompakt størrelse, lett og enkel i bruk.
- * Med innebygget beskyttelse for vekselretterens sikkerhet.
- * 2 x USB-utgang.



1. PÅ-/AV-knapp
2. AC-utgang
3. 2 x USB-utgang
4. DC-inngang “-”
5. Sikring
6. DC- inngang “+”

- A. 12 V DC-støpsel
- B. DC-kabel (Rød = pos “+”, svart = Neg “-”)
- C. Sikring
- D. Bruksanvisning

2. SIKKERHETSANVISNING OG FARESYMBOLER

- * Elektriske apparater og tilbehør er ikke leker, og skal oppbevares utilgjengelig for barn!
- * Slå aldri på apparatet umiddelbart etter å ha tatt det fra kalde til varme omgivelser.
- * Under ugunstige forhold kan det føre til kondens som kan ødelegge apparatet.
La apparatet oppnå romtemperatur før det slås på.
- * Vekselretteren genererer varme under bruk. Sørg derfor for tilstrekkelig ventilasjon.
- * Ventilasjonsåpningene i apparatet må ikke tildekkes!
- * Ikke la vekselretteren og tilsluttede enheter være i bruk uten oppsyn.
- * Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for vekselretter og batterier.
- * Koble ikke vekselretteren til stikkontakten med en annen AC-kilde.
- * Apparatet må aldri brukes på varme overflater.

3. LIKESTRØMFORBINDELSE

3.1 SIGARETTENNERSTØPSEL

Koble vekselretteren til DC-spenning ved hjelp av et sigarettennerstøpsele som er tilkoblet en sigarettenner eller et multistøpsele. Støpselets midtpol er koblet til (+) plussledningen, og de to sideklemmene er koblet til (-) minusledningen.

OBS! Sørg for sikker forbindelse ved innsetting av sigarettennerstøpselet.

En løs forbindelse kan lede til overflødig varme, som i verste fall kan forårsake brann.

Du må ikke betjene enheter som er koblet til vekselretteren mens du kjører.

Merk at noen bilmodeller krever at bilen startes for at vekselretteren skal kunne forsynes med strøm.

3.2. LIKESTRØMSKABLER

Det oppstår høy spenning når vekselretteren er tilkoblet. De tilkoblede kablene må være dimensjonert i henhold til dette. Jo tykkere og kortere tilkoblingskabel, desto lavere spenning i kabelen. Høy spenningstap kan føre til lav spenning til vekselretteren, selv om batteriet sørger for tilstrekkelig spenning. Det er derfor viktig å holde tilkoblingskabler så korte som mulig. Vi anbefaler å feste tilkoblingskabelen nær batteriet med en separat sikring. For å hindre skader på batteriet gjennom kortslutning i tilkoblingskabelen (slitte kabler osv.), må sikringen være designet til vekselretterens maksimale inngangseffekt.

Vi anbefaler bare tilkobling med kabler som vi leverer.

Vekselretteren skal slås av før den festes til batteriet. Sett støpselet i stillingen „OFF“ for å gjøre dette.

4. DRIFT

Du kan ta vekselretteren i bruk etter tilkoblingen til batteriet.

Koble et apparat med passende nominell belastning til stikkontakten.

Slå på vekselretteren via operativsystemet ved å skifte til stillingen „ON“.

Hvis forbindelsen er korrekt, lyser „power LED“.

5. SIKKERHETSFUNKSJONER

Vekselretteren er utstyrt med omfattende sikkerhetsfunksjoner som sikrer sikker drift og beskytter vekselretteren, batteriet og den tilkoblede enheten.

5.1 BESKYTTELSE MOT FEIL MOTSTAND

Hvis den inngående motstanden er feil, slår sikkerhetsdioden av den elektriske strømmen og kortslutter den innebygde sikringen. Deretter skal motstanden rettes opp og sikringen skiftes ut med en ny av samme type. Sikringene i vekselretteren er tilgjengelige fra yttersiden.

OVERSPENNING

Vekselretteren slår seg automatisk av så snart inngangsspenningen overstiger det tillatte intervaller. LED-indikatoren „Fault“ lyser, noe som indikerer beskyttelsestrinnet. Dersom denne LED-indikatoren lyser, må du slå av vekselretteren og redusere inngangsspenningen.

LAVSPENNING

Vekselretteren slår seg automatisk av så snart inngangsspenningen går under tillatte intervaller. LED-indikatoren „Fault“ lyser opp og utsonder først en alarmlyd. Dersom denne LED-indikatoren lyser, må du slå av vekselretteren og øke inngangsspenningen. Lavspenningen utløses når batteriene er tomme.

I de fleste tilfeller holder det å lade batteriet.

OVERBELASTNING

Vekselretteren kobler seg automatisk ut ved overbelastning. En overbelastning kan oppstå ved at den overstiger konstant effekt, ved overoppheting grunnet utilstrekkelig ventilasjon eller ved et kort kretsløp på effekten. LED-indikatoren „Fault“ lyser.

Dersom denne LED-indikatoren lyser, må du slå av vekselretteren for å redusere forbindelsen eller forbedre ventilasjonen til vekselretteren. Våre vekselrettere er utstyrt med en automatisk gjenoppstartsfunksjon etter overbelastning, noe som gir er bra når du kjører enheter med høyt strømnivå ved tenning.

BESKYTTELSESSTATUS (KODEDISPLAY)

A: ADVARSEL:	A-1	OVERBELASTNING
	A-2	OVEROPPHETING
	A-3	FOR LAV SPENNING

P: BESKYTTELSE:	P-1	OVERBELASTNING
	P-2	OVEROPPHETING
	P-3	FOR LAV SPENNING
	P-4	OVERSPENNING

6. GENERELL INFORMASJON OM BRUK AV APPARATER I VEKSELRETTEREN

I prinsippet kan du alle AC-enheter kobles til vekselretteren. Men for å vurdere behovet og tilsvarende ressurser, er det viktig å kjenne til noen egenskaper på vanlige AC-enheter. Mange AC-apparater har en mye høyere oppstarteffekt enn konstant effekt, noe som er angitt i spesifikasjonen. Oppstarteffekten spiller ikke stor rolle ved nettdrift, ettersom tilsvarende effekt alltid har reserver til rådighet. Vekselretterens effekt er imidlertid begrenset. Den kan øke spissbelastningen i en kort periode for å skaffe den høye oppstarteffekten på tilkoblede enheter. Hvis oppstarten av en enhet er høyere enn maksimal belastning, er ikke vekselretteren egnet for denne enheten. Vekselretter til drift av en liten drevet kompressor på kjøleskap med en konstant produksjon av ca. 50 W har f.eks. en spissbelastning på 500 W.

6.1 FLERE EKSEMPLER:

- Pærer ca. 1 sek. opptil 8 ganger høyere oppstartseffekt
- Kjøleskap ca. 3 sek. opptil 10 ganger høyere oppstartseffekt
- TV ca. 1 sek. opptil 10 ganger høyere oppstartseffekt

Våre vekselrettere er utstyrt med en automatisk gjenoppstartsfunksjon etter overbelastning. Dette gjør det mulig å betjene visse enheter på vekselretteren til tross for ekstremt høy inngangsbelastning. Dersom det ikke er mulig å drive enheten på vekselretteren til tross for gjen tatt forsøk på automatisk gjenoppstart, trenger du en vekselretter i en høyere effektklasse.



7. KASSERING

Brukte elektroniske apparater er råmaterialer og må ikke kasseres i husholdningsavfallet. Når apparatet er ubrukelig, kasseres det i henhold til gjeldende lovmessige bestemmelser på kommunale gjenbruksstasjoner. Kassering i husholdningsavfallet er forbudt.

8. VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

Vekselretteren er vedlikeholdsfri med unntak av periodisk rengjøring eller utskiftning av sikringen. Slå av apparatet ved vedlikeholdsarbeid. Fjern vekselretteren og tilkoblede enheter hvis du ikke bruker vekselretteren i lengre perioder.

Bruk en ren, lofri, antistatisk og tørr klut til å rengjøre apparatet. Det må ikke brukes slipende midler, kjemiske midler eller rengjøringsmidler som inneholder oppløsningsmidler.

Kontroller tilkoblingene regelmessig for å sikre at forbindelsen fremdeles er stram og sikker.

9. FEILSØKING

Ved kjøp av en vekselretter har du skaffet deg et produkt som er pålitelig og driftssikkert.

Problemer og feilfunksjoner kan allikevel oppstå.

Vi vil derfor beskrive hvordan du kan foreta en feilsøking av funksjonfeil.



OBS! Følg alltid sikkerhetsforskriftene!

<i>FEIL</i>	<i>MULIG ÅRSAK</i>
<i>Vekselretteren virker ikke</i>	<i>Lyser LED-indikatoren? Kontroller strømforsyning, sikringer og kabler for å sikre at de er riktig montert.</i>
<i>Tilkoblede enheter virker ikke</i>	<i>Er vekselretteren overbelastet? Er det tilstrekkelig strømforsyning?</i>
<i>LED-indikatoren „Fault“ lyser</i>	<i>Der har oppstått en feil. Slå av vekselretteren, se etter overspenning, lavspenning, overbelastning, høy varmedannelse, om sikringene er gått eller om sikkerhetsforanstaltningene er slått av.</i>
<i>Alarmen lyder og LED-indikatoren „Fault“ lyser</i>	<i>Inngangsstrømmen er for lav. Slå av vekselretteren og kontroller strømforsyningen. Lad batteriet om nødvendig.</i>

Kontroller den tekniske sikkerheten av apparatet regelmessig for skadet hus, kabler osv.



Annet reparasjonsarbeid skal alltid utføres av en spesialist som er kjent med potensielle farer og relevante regler. Uautoriserte endringer eller reparasjoner på apparatet ugyldiggjør garantien. Sikringer er reservedeler som ikke dekkes av garantien!

TEKNISKE SPESIFIKASJONER	
<i>Inngangsspenning</i>	<i>11-15 V</i>
<i>Standby-forbruk</i>	<i>0,3 A</i>
<i>Maksimal inngangsspenning</i>	<i>40 A</i>
<i>Konstant utgangseffekt</i>	<i>400 W</i>
<i>Topp utgangseffekt</i>	<i>800 W</i>
<i>Utgangsspenning</i>	<i>230 V</i>
<i>Frekvens</i>	<i>50/60 Hz ±3</i>
<i>Temperaturområde for drift</i>	<i>-10~50°C</i>
<i>Effektivitet</i>	<i>85 %</i>
<i>Sikring</i>	<i>40 A</i>
<i>LED-indikator</i>	<i>POWER / FAULT</i>
<i>Utskiftbar sikring</i>	<i>5 Amp flatsikring</i>
<i>Mål (LxBxH)</i>	<i>195x102x55 mm</i>
<i>Vekt</i>	<i>915 g</i>

