

1) Modified Wave:

Modifisert Sine Wave: Hvis utstyret ditt kan akseptere noe spenningsfluktasjon, bør du vurdere en modifisert sinusbølgeomformer. Ikke bruk for å drive følsomme enheter som medisinsk utstyr eller datamaskiner. Noen lydutstyr kan virke dårlig hvis de kjører på Modified Sine Wave-strøm.

2) Hovedkomponenter

Frontpanel:

Frontpanelvisningen viser Inverters PÅ / AV-bryter, AC-utgang, LED-indikatorlampe, Vent-utgang og USB

To LED-indikatorlampe: Omformer, Feil.

a) Inverter: Dette lyset lyser kontinuerlig når tilkoblet utstyr mottar batteridrevet, omformerens vekselstrøm.

b) Feil: Rød lys viser feil, referer til Feilsøking

Bakpanel:

På baksiden finner du omformerens kjølevifte, batteriklemmer og sikring.

Viften fungerer automatisk når den interne temperaturen (over 45 °C) av

omformeren krever kjøling. Tillat alltid fri luftstrøm - ikke blokker ventilasjonene.

Koble omformeren til batteri eller andre strømkilder.

Negative (-) og Positive (+) terminaler skal holdes isolert for å beskytte mot uhell kortslutning.

a) Koble den svarte kabelen til det svarte innlegget merket (-) på baksiden av omformeren. Koble den andre enden til den negative terminalen på batteriet.

b) Koble den røde kabelen til det røde innlegget merket (+) på baksiden av omformeren. Koble den andre enden til den positive kontakten på batteriet. Hvis du kobler kablene til feil terminaler, vil du reversere polariteten og skade omformeren. Dette vil IKKE dekkes av garanti.

3) Bruk:

Plasseringen hvor du skal installere omformerer må være:

A. Tørt: Ikke la vann dryppe eller sprut på det.

B. Temp: Omgivelsestemperaturen skal være mellom 0 og 40 °C - fortrinnsvis mellom 15 og 25 °C. Ikke plasser omformerer på eller i nærheten av en varmekilde eller noe utstyr som genererer varme over romtemperatur. Ikke plasser omformerer i direkte sollys unødvendig.

C. Ventilert: Tillat minst en tommers klaring rundt enheten for luftstrøm. Ikke plasser gjenstander på eller over omformerer under drift. Pass på at luften sirkulerer fritt rundt enheten. En vifte er nyttig i tilfelle hvor omformerer fungerer maksimalt.

D. Trygg: Ikke sett omformerer i samme rom som batteriene eller i et rom der brannfarlige væsker eller røyk kan være eller kan bli til stede.

E. Støv installerer ikke omformerer i støvete omgivelser. Støvet kan innåndes i enheten når kjøleviften fungerer.

F. Nær batteriene: Unngå overdreven kabellengder. Ikke sett omformerer i samme rom som batterier

Inverter kan monteres horisontalt på toppen av en horisontal overflate eller under en horisontal overflate. Omformerer kan kun monteres horisontalt på en vertikal overflate.

Tilkobling:

1. Valg av strømforsyning-Det må tilkobles batteri / batterier eller en sigarettlighterport.

2. Koble omformerer til strømforsyningen. Sett bryterne i OFF-stillingen (inkludert inverter og applikasjoner).

a. Få strøm fra batteriet / batteriene: Koble likestrømkablene til DC-batteripolene på bakpanelet på omformerer. Den røde terminalen er positiv (+) og den svarte terminalen er negativ (-).

b. Få strøm fra bilens sigarettnerport, sett inn bilens sigarettnerkontakt i bilens sigarettnerport.

3. Koble omformerer til apparater. Pass på at belastningen i omformerens nominelle effekt og startstrømmen ikke overstiger omformerens maksimale effekt. Når omformerer er koblet til apparater og strømforsyning, slå på omformerer og apparatet. Hvis du bruker flere belastninger fra strømforsyningen, må du slå dem på separat etter at omformerer er slått på. Dette vil sikre at strømomformerer ikke trenger å levere startstrømmene for alle lastene samtidig.

4) Sikkerhet:

Omformeren er utstyrt med mange beskyttelsesfunksjoner for å sikre sikker drift.

Inngår lavspenningsbeskyttelse

A: Når batterispenningen er under $10,5V \pm 0,5V$ (for 12V-inverter) / $21V \pm 1,0V$ (for 24V-inverter) / $42V \pm 2,0V$ (for 48V-omformer), vil en summeralarm, som indikerer likestrøm forsyningsspenningen er avtagende og batteriene må lades opp.

B: Når inngangsspenningen er under $10V \pm 0,5V$ (for 12V inverter) / $20V \pm 1,0V$ (for 24V-inverter) / $40V \pm 2,0V$ (for 48V-Inverter), vil vekselstrømutgangen automatisk slås av, en summer alarm og ALARM / WARNING-lampen blir rød samtidig.

Input Over Spenningsbeskyttelse

Når inngangsspenningen når $16,0V \pm 0,5V$ (for 12V inverter) / $32V \pm 1,0V$ (for 24V-inverter) / $64V \pm 2,0V$ (for 48V-Inverter), blir ALARM / WARNING-lampen rød og vekselstrømutgangen blir slå av automatisk.

Kortslutning beskyttelse

Når kortslutninger oppstår, blir utgangen slått av og ALARM / WARNING-lampen blir rød.

Overbelastningsbeskyttelse

Når overbelastning oppstår, blir utgangen slått av og ALARM / ADVARSEL-lampen blir rød.

Omvendt polaritetsbeskyttelse

Når batteriterminalene er tilkoblet, vil sikringen bli brent for å beskytte apparater.

Over temperaturbeskyttelse

Når kjølefrekvensen overstiger $45^{\circ}C$, vil den indre kjøleviften automatisk slå på for å kjøle omformeren.

Når indre temperatur overstiger $70^{\circ}C$, vil AC-utgangen automatisk slås av, ALARM /

WARNING-lampen blir rød. Det er ubrukelig i 15 minutter

5) Feilsøking:

Inverter kan forstyrre apparater for lyd, siden utgangsbølgene fra Inverter er modifiserte sine waves.

Sett Inverter langt fra TV etc

Problem Ingen utgangsspenning:	Løsning
Batterispennning for lav	Lad opp eller bytt ut batteriet
Overload	Reduser belastning
Inverter termisk beskyttelse	Kjøl omformeren og sett den på plass med god ventilasjon; Reduser lasten.
Inverter start-up fail	Gjenta oppstart
Reverse polarity tilkobling og sikring som ryker	Bytt sikring. Sjekk at polaritet er korrekt.

Problem ingen respons	Løsning
Dårlig kontakt mellom batteri og omformer	Koble dem til igjen
Reverse polarity tilkobling og sikring som ryker	Bytt sikring. Sjekk at polaritet er korrekt.

Problem output volt lav	Løsning
Inngangsspenningen er for lav	Kontroller at inngangsspenningen ligger innenfor nominell range
Overload	Reduser belastning

Problem : Low Volt alarm	Løsning
Ikke strøm på batteri	Lad batteri eller bytt de tut.
Batterispennning for lav eller dårlig tilkobling	Lad batteriet, kontroller tilkoblingen til terminalen.

Importør:
 FLAK AS
 Skibåsen 37
 4636 Kristiansand
 Norway
www.flak.no