

INVATEC[®]

INNOVATIVE TECHNOLOGY

MODIFIED SINUS DC/AC INVERTER



PM-600-24

Dansk Betjeningsvejledning
for
12 eller 24VDC indgangsspænding,
230VAC udgangsspænding,
165, 300 eller 600 watt konstant udgangseffekt.

PM-165-12 - PM-165-24
PM-350-12 - PM-350-24
PM-600-12 - PM-600-24

BEMÆRK:

Gennemlæs betjeningsvejledningen og dens sikkerheds information grundigt, inden installation og brug af denne inverter.

Pas på denne vejledning

Denne betjeningsvejledning viser hvor let installation, betjening og vedligehold af inverteren foregår. Gem derfor vejledningen til fremtidig brug.

Hvilken størrelse inverter dækker mit behov ?

Invatec leverer mange inverter størrelser i flere forskellige modeller. Kontakt din lokale forhandler for nærmere specifikationer. Størrelsen du har brug for, finder du ved at se på effekt forbruget (det bør stå på bagsiden af apparater, hvad deres forbrug i watt ved 230VAC er). Vi anbefaler dig at købe en inverter med større effekt end dit samlede effekt forbrug, blandt andet på grund af start-strømmen som typisk er noget større end skiltene på apparaterne viser. Inverteren bør ikke belastes med mere end ca. 80% af den maksimale effekt.

Maksimal vedvarende og spidseffekt

Det der menes med "maksimal vedvarende effekt" og "maksimal spidseffekt", er at nogle apparater og redskaber, som f.eks. indeholder en motor, kortvarigt har brug for en større effekt for at starte. Når først udstyret er kommet i gang bruger de mindre effekt for at fortsætte driften. Et fingerpeg fås ved at udregne følgende:

- 1) forbrug i ampere ganges med 230, resultatet er forbrug i watt
 - 2) forbrug i watt fordobles, resultatet er en tilnærmet spidseffekt
- En tilnærmet spidseffekt vil kun være retningsgivende for udstyret.

ADVARSEL:

Induktionsmotorer som f.eks. kompressor, aircondition, køleskabe, fryseanlæg og pumper kan typisk have en spidseffekt på 3 til 9 gange det vedvarende effektforbrug.

Hvilken type batteri passer til ?

De nævnte modeller vil på almindelige automobil og marine batterier kunne fungere fint i 30-60 minutter, selvom generatoren ikke lader.

Den nøjagtige drift tid afhænger af effektforbruget og batteriets alder og tilstand. Det anbefales at starte motoren op en gang hver time og lade den køre i 10 minutter hver gang, for at få batteriet ladet op.

Typiske forbrugere

Det anbefales at det tilsluttede udstyr er med mindst muligt forbrug, som f.eks.: bærbar PC, fjernsyn, videospil, karaoke, blæser og små ladere osv.

Vedligeholdelse

Husk at trække alle stik ud, før inverteren renses og aftørres med en ren og tør klud. Det anbefales ikke at bruge vand eller lignende til rengøring.

Vær særligt opmærksom på:

- 1) Inverteren må ikke bruges hvis forsyningen ikke er hhv. 12 eller 24VDC.
- 2) Når du er færdig med at bruge udstyret, trækkes alle stik ud igen. Vær opmærksom på kabinettets temperatur, der stadig kan være høj, ikke må være nær brandbare og nemt smeltende materialer.
- 3) Under-spændings beskyttelsen vil automatisk slukke inverteren, hvis indgangsspændingen bliver for lav. Start din motor for at lade batteriet op, eller hold op med at belaste inverteren så kraftigt.
- 4) Træk cigar-tænderstikket ud inden motoren startes.
- 5) Hvis forbruget på inverteren overskrider den specificerede effekt når udstyr tilkobles, vil Overbelastnings beskyttelsen automatisk slukke inverteren.
- 6) Grundet den tilpassede udgangsspændings kurveform (modified sinus), kan opleves lyde og linier på lyd- og video udstyr. Ren sinus invertere anbefales i stedet til følsomt testudstyr.
- 7) Vælg kun cigar-tænderstikket til udstyr med forbrug under ca. 150 watt. Ellers brug dillenæb direkte til batteriet.
- 8) Lad være med at bruge inverteren med beskadiget eller løst kabel/stik.
- 9) Sørg for ikke at putte noget ind i inverteren, det vil kunne starte en brand, give et stød eller resultere i kortslutning. Hvis en unormal lyd, lugt eller røg opleves slukkes enheden med det samme, hvorefter forhandleren kontaktes.
- 10) Sæt ikke noget tungt på inverteren eller kablet. Brug heller ikke inverteren hvis kablet er rullet eller tvundet rundt.
- 11) Tillad ikke vanddråber eller sprøjt på inverteren og rør heller ikke anlægget eller kablerne med våde hænder.
- 12) Forsøg ikke selv at lave om på eller reparere forsyningskabel og enhed, det kan resultere i elektrisk stød eller brand. Kontakt din forhandler hvis et internt eftersyn er nødvendigt.

Udpakning og inspektion

Ved udpakning af inverteren efterses udstyret, der skal bestå af:

Inverteren, en betjeningsvejledning og enten cigar-tænderkabel eller dillenæb-kabel (350W modellerne: begge kabler).

ADVARSEL: Kontakt straks forhandleren, hvis du er i tvivl om noget!

Betjening af Inverteren

Forbind kablerne via en sikring direkte til batteriet, hvis kablerne forlænges SKAL de være kraftigere kabler end de originalt medleverede. Tænd inverteren på afbryderen, og LED lampen lyser. Forbind nu det elektriske udstyr til inverteren og tænd det.

ADVARSEL:

Sørg for at den positive + pol (rødt kabel) forbindes til batteriets plus pol (rød).

Specifikationer

Model	PM-165	PM-350	PM-600
Kontinuerlig effekt	165 Watt	350 Watt	600 Watt
Indgangsspænding	12 Volt DC (10~15V) eller 24 Volt DC (20~30V)		
Udgangsspænding	230 Volt AC +/-5% 50Hz		
Effektivitet	85%		
Ubelastet forbrug	<0,25 Amp		
Underspændings alarm	Ja		
Underspændings nedlukning	Ja		
Overspændings beskyttet	Ja		
Overophednings beskyttet	55° C ±5° C		
DC/AC galvanisk isoleret	Ja		
Kortslutningssikret indgang	Ja		
Overbelastningssikring	165W ±5W	360W ±10W	630W ±20W
Kortslutningssikret udgang	Ja		
Fjernbetjenings mulighed	Nej		
Dimensioner i mm	136×101×65	180×101×66	275×185×77
Netto vægt	0,63 Kg	1,1 Kg	2,1 Kg