ResMed

ResMed Power Station II-V2

Battery pack



User guide

English | Čeština | Dansk | Nederlands | Eesti | Suomi | Français | Deutsch | Ελληνικά | Italiano | Latviski | Norsk | Polski | Português | Español | Svenska | Türkçe | 繁體中文 | Bahasa Indonesia | Bahasa Melayu | ภาษาไทย | العربية |

Tilsigtet anvendelse

ResMed Power Station II-V2 (RPSII-V2) er en ekstern lithiumion-batteripakke, som leverer strøm, når netstrømmen er utilgængelig.

RPSII-batterikoblingssættet giver mulighed for samtidig tilslutning af to RPSII-V2-batteripakker, som kan forsyne et ResMed-behandlingsapparat med strøm. Det kan også bruges til at oplade to batteripakker samtidigt.

Adapteren til Air10-strømforsyningsenheden (PSU) er beregnet til at slutte Air10 PSU til batteripakken i forbindelse med opladning. DC-kablet er beregnet til at slutte batteripakken til et behandlingsapparat i forbindelse med afladning.

Hele vejledningen skal læses, inden batteripakken tages i brug. Der henvises til brugervejledningerne til de pågældende apparater for at få oplysninger om, hvilke patienter/medicinske tilstande de er beregnet til, anvendelser, det miljø, de anvendes i, og kontraindikationer forbundet med CPAP-, bi-level- og ventilationsbehandling.

Oversigt

Se fig. A.

RPSII-V2-systemet består af følgende dele:

1. Batteripakke
2. Adapter til Air10-strømforsyningsenhed
3. Taske

Fås separat:

4. 90 W-strømforsyningsenhed
5. AC- eller DC-strømledning
6. DC-kabel

Valgfrit tilbehør:

7. RPSII-batterikoblingssæt (pakket med Velcro™ rem)

Kompatible apparater og tilbehør

En række apparater, strømforsyningsenheder og DC-kabler er tilgængelige til brug med RPSII-V2.

Se følgende lister på www.resmed.com/downloads/devices:

- Batteri- / enhedskompatibilitetsliste for kompatible apparater
- Kompatibilitetsliste for strømforsyningsenheder / enheder for kompatible strømforsyningsenheder

Hvis du ikke har internetadgang, kan du kontakte ResMeds repræsentant.

Der er nærmere anvisning i klargøring af apparaterne i brugervejledningen til de pågældende apparater.

DC-udgangsspænding og DC-kabler

Varenummer på DC-kabel	24 V	Til brug med
37343 (Air10 DC-kabel)	✓	AirSense™ 10-serien
37343 (Air10 DC-kabel)	✓	AirCurve™ 10-serien
37343 (Air10 DC-kabel)	✓	Lumis™ 100/150/HFT-serien

Tilførsel af reservestrøm til apparatet (systemer med både vekselstrøms- og jævnstrømsindgange)

⚠ ADVARSEL

I denne konfiguration trækker Stellar først strøm fra batteripakken, indtil den er helt afladet og ikke genoplades. Som følge heraf vil den ikke fungere som en AC-backup, når al strøm er blevet afladet fra batteripakken.

Se fig. E.

1. Stil på korrekt udgangsspænding til apparatet på spændingsomstillingskontakten på batteripakkens bagpanel.
2. Tilslut det passende DC-kabel til batteripakken.
3. Tilslut den anden ende af DC-kablet til apparatet.
4. Sæt el-ledningen til vekselstrøm i bag i apparatet.
5. Sæt den anden ende af el-ledningen til vekselstrøm i en stikkontakt.
6. Stil afbryderkontakten til jævnstrøm på tændt.

Bemærkninger:

- *Når du tænder for apparatet, bør du jævnligt kontrollere batteripakkens ladeniveau.*
- *I tilfælde af at du bemærker uforklarlige ændringer i enheden (batteripakke / koblingssæt / PSU-adaptere / DC-kabler), tegn på forringelse, der påvirker ydeevnen, eller hvis kabinettet er i stykker, skal du afbryde brugen og kontakte din læge.*

Brug af to batterier

Se fig. F.

1. Sæt den ene batteripakken oven på den anden.
   Brug om nødvendigt velcroremmen til at holde batteripakkerne fast.
2. Sæt kablerne fra batteripakkens koblingsanordning i hver sit indgangs- / udgangsstik. Batteripakkens koblingskabler er markeret med '1' (primær) og '2' (reserve) mærkater.
3. Når du oplader to batteripakker, skal du tilslutte strømforsyningsenhedens adapter til DC-stikket og forbinde adapteren til batteripakkens kobling.
   Når du forsyner en enhed med strøm, skal du tilslutte enhedens DC-kabel til enden af batteripakkens kobling. Den primære batteripakke tilfører strøm til apparatet, og reservebatteripakken overtager strømtilførslen, når den primære batteripakke frakobles eller er afladet.

Indikatorer

Se fig. B.

Batteripakken har lysdioder, der viser den aktuelle driftsstatus.

Lysdioder		Status
Batteriets ladeniveau[1] *(B-6)*		
	En gul lysdiode blinker (lydsignalet bipper konstant)	Under 5 %
	En grøn lysdiode blinker (lydsignalet bipper i 10 sekunder)	Under 10 %

Opbevaring

⚠ FORSIGTIG

Batteripakken skal oplades til 100 %, angivet med fire grønne lysdioder, og slukkes før opbevaring. Du skal genoplade batteripakken til 100 % igen efter seks måneders opbevaring. Når de ikke er i brug, aflades alle lithiumion-batterier med tiden. Hvis den ikke genoplades med jævne mellemrum (dvs. hver sjette måned), vil batteripakken til sidst selvaflades til et punkt, hvor den ikke længere kan genoplades. Hvis dette sker, er batteripakken ikke længere brugbar og kan ikke gendannes.

Opbevar batteripakken på et køligt, tørt sted.

Bemærk: *Når den efterlades tændt, aflades en fuldt opladet batteripakke til 0 % af fuld kapacitet inden for fire uger efter opbevaring. Når den er slukket, aflades batteripakken selv til 0 % af fuld kapacitet inden for seks måneder efter opbevaring.*

Service

Batteripakken er beregnet til at fungere sikkert og pålideligt, forudsat at den bruges og vedligeholdes som anvist af ResMed. Batteripakken behøver ingen service i dens levetid.

Den tilsigtede designlevetid for systemet eksklusive batteripakken er 2 år. Den tilsigtede levetid for batteripakken er 500 genopladningscyklusser. Efter 500 opladningscyklusser holder batteripakken strømmen ca. 60 % af tiden i forhold til dets oprindelige stand. Strømmen i en helt opladet ældre batteripakke varer ikke så længe som i en ny batteripakke. Som med alt elektrisk udstyr skal man udvise forsigtighed og kontakte en autoriseret ResMed-servicerepræsentant, hvis der viser sig uregelmæssigheder.

Rejse

Hvis du har til hensigt at tage batteripakken med om bord på et fly sammen med apparatet, skal du rådføre dig med flyselskabet desangående.

Fejlfinding

Hvis der er problemer, bør nedenstående forslag prøves. Hvis dette ikke løser problemet, skal leverandøren eller ResMed kontaktes. Forsøg aldrig at åbne batteripakken.

Problem / mulig årsag	Løsning
Apparatet kører ikke	
El-forbindelserne er afbrudt.	Kontrollér alle kabler, og forbind dem som anvist under Klargøring.
Batteripakken er afladet.	Forbind apparatet til el-nettet, og genoplad batteripakken.
Batteripakken er slukket.	Stil afbryderkontakten til jævnstrøm på tændt.
Der er stillet på forkert udgangsspænding.	Stil på korrekt udgangsspænding til apparatet på spændingsomstillingskontakten på batteripakkens bagpanel. ***Bemærk:*** *For en liste over udgangsspændinger og DC-kabler til dit apparat henvises til afsnittet Kompatible apparater og tilbehør, brugervejledningen til dit apparat eller kompatibilitetslisten for batterier / apparater på www.resmed.com/downloads/devices*

Udgangsstrømstyrke (nominel)	3,75 A
DC-omformer	
Input-område	12 V / 24 V, 13 A / 6,5 A
Miljøforhold	
Driftstemperatur:	
Opladning	5 °C til 40 °C
Afladning	-5 °C til +40 °C
Luftfugtighed under drift	5–85 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Transport / opbevaringstemperatur:	
Batteripakke / koblingssæt	-20 °C til +45 °C
PSU-adapter / DC-kabler	-20 °C til +60 °C
Luftfugtighed ved transport / opbevaring	5–85 % relativ luftfugtighed, ikke-kondenserende
Lufttryksforhold under drift / opbevaring	680 hPa til 1060 hPa

Anvendelse om bord på fly

Produktet opfylder kravene fra Federal Aviation Administration (FAA, Den Amerikanske Flyadministration) (RTCA/D0-160, afsnit 21, kategori M) for alle faser af flyrejser.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Produktet overholder alle gældende krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i henhold til IEC 60601-1-2, for bopæls-, kommercielt og let industrimiljø. Oplysninger vedrørende elektromagnetiske emissioner og immunitet i forbindelse med disse ResMed-apparater kan findes på www.resmed.com/downloads/devices

IEC 60601-1-klassifikation

Klasse II (dobbeltisolering) og / eller internt drevet udstyr, IP21 (IP20 under opladning), kontinuerlig drift (via el-net), begrænset drift (via batteri), udstyret er ikke egnet til anvendelse ved tilstedeværelse af brændbare anæstesigasser blandet med luft eller med ilt eller dinitrogenoxid.

[1] Bruger 15 cm H_2O (IPAP), 5 cm H_2O (EPAP) og 15 BPM (respirationsfrekvens). Gælder ikke apparater, når der anvendes opvarmet fugtning og opvarmede slanger.

Bemærk: *Producenten forbeholder sig retten til at ændre disse specifikationer uden varsel.*

Symboler

Der kan være følgende symboler på apparatet:

Opladning; Batteripakkens ladeniveau; Lydsignal dæmpet; DC-input/-output; **O I** DC til / fra;

Se symbolforklaringen på www.resmed.com/symbols.

Miljøoplysninger

Batteripakken, strømforsyningsenheden, strømforsyningsenhedens adaptere og DC-kablerne skal bortskaffes i henhold til gældende nationale love og regulativer. Iht. EU-direktiv WEEE 2012/19/EU skal elektriske og elektroniske komponenter bortskaffes på korrekt måde. Batteripakken, strømforsyningsenheden, strømforsyningsenhedens

- Batterisystemet er ikke beregnet til brug af personer (heriblandt børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og viden, medmindre de er blevet vejledt eller instrueret i brugen af batterisystemet, af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
- Børn bør være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med batterisystemet.
- Vær omhyggelig med at holde strømforsyningsenhedens adapter tør. Mens det er tilsluttet et apparat og aflades, er batterisystemet klassificeret til IP21 (drypbestandigt) i henhold til IEC-60529. Ved opladning er batterisystemet klassificeret til IP20 (ingen beskyttelse) på grund af strømforsyningsenhedens adapter, som er klassificeret til IP20. AC-strømforsyningen, batteripakken og DC-omformeren er klassificeret til IP21.
- Brug kun ResMed-strømforsyninger, der er kompatible med RPSII-V2-batteripakken, til opladning. Se listen over strømforsyningsenheds- / enhedskompatibilitet på www.resmed.com/downloads/devices for en liste over kompatible strømforsyninger til RPSII-V2-batteripakken.

⚠ FORSIGTIGHEDSREGLER

- Hårde, fysiske stød på batteripakken skal undgås.
- Før du bruger det første gang, skal du sikre dig, at batteripakken og dens komponenter er i god stand og funktionsdygtige. Hvis der er defekter, må systemet ikke anvendes.
- Batteripakken må kun anvendes i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse, der er angivet i denne vejledning. Modificering af udstyr eller drift kan beskadige udstyret og føre til personskade.
- Batteripakken skal altid oplades helt inden brug, eller før man bruger den som reservestrøm.
- Ladeniveauet på batteripakken skal overvåges. Når ladeniveauet er lavt, skal det sikres, at strømtilførslen kan opretholdes konstant.
- Når apparatet er i brug, skal kablet fra batteripakken altid sættes i apparatet. Lad strømafbryderen på batteripakken stå tændt for at sikre, at den kan tilføre reservestrøm.
- Under transport skal batteripakken slukkes, alle kabler tages af, og det hele lægges i tasken.
- Der skal udvises særlig forsigtighed med elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i forbindelse med elektrisk medicinsk udstyr, som derfor skal installeres og anvendes i overensstemmelse med oplysningerne i denne brugervejledning. Bærbart og mobilt kommunikationsudstyr kan indvirke på elektrisk medicinsk udstyr. Hvis der observeres EMC-interferens, f.eks. statisk støj på radioer, skal batteripakken flyttes væk fra andet udstyr.

Bemærkninger:

- *Ovennævnte advarsler og forsigtighedsregler er af generel karakter. Specielle advarsler, forsigtighedsregler og bemærkninger er angivet i forbindelse med de dertil hørende anvisninger i vejledningen.*
- *Enhver alvorlig hændelse, der opstår i forbindelse med dette produkt, skal indberettes til ResMed og til den kompetente myndighed i dit land.*