

Användarmanual för reservkraft Avansa

Tack för att du har valt detta matningssystem och visat ditt förtroende för produkten AVANSA®. Läs noga igenom installations- och säkerhetsanvisningarna.

Denna produkt tillhör gruppen professionella automatiska reservkällor (UPS) särskilt utformade och tillverkade för kontinuerlig matning av fasta bränslebäringar vid avbrott i huvudmatningen. Vid avbrott i matningen ger reservkällan (UPS) omedelbar energi från batteriet, så att vattenpumpen håller kretsen i drift och kedjan avkyler säkert.

OBS! Det handlar endast om ett säkerhetsutrustning som används endast vid strömbavbrott.

Detta system kan användas för att säkerställa drift av andra elektriska apparater som kräver stabilitet och stabila parametrar av elektrisk energi. Denna produkt bör inte användas som en omvandlare (med obegränsad drift från 12 V batteri).

Huvudfunktionen hos detta utrustning är inmatningskurvan under drift från batteriet. Kurvan är en ren sinus, identisk med huvudkällan till elnätet i ditt hem. När huvudkällan i ditt hem är påslaget, så laddar reservkällan batteriet och säkerställer en lång livslängd för batteriet. Reservkällan (UPS) fungerar endast med extern 12V batteri (för modellen 1050 W med 24V batteri). Den bör endast användas med blybatteri, eftersom reservkällan är avsedd för laddning av detta batterityp. Användning av gelbatterier kan orsaka explosioner.

WARNING! Var god vid manipulering av batteriet. Ta av metallföremål (t.ex. armband, kedjor, klockor, ringar osv.) när du ansluter reservkällan. Detta beror på att det kan uppstå en kortslutning av strömmen och därefter kan metallmaterial på konsumentens kropp sönderdelas. Vid anslutning av batteriet ska polariteten bevaras: röd (+positiv) ledning ansluts till batteriets +terminal och svart (-negativ) ledning ansluts till batteriets -terminal. För att ansluta ledningen till batteriets poler används metallanslutningar. Anslutningen ska spänas med en nyckel för att säkerställa ett säkert kontakt. Följ också alla regler från batteriets användarmanual.

Installera reservkällan (UPS) på ett torrt ställe, utan fukt, utanför vatten- eller snöområdet. Installationsplatsen för reservkällan (UPS) måste vara tillräckligt stor för att inte hindra reservkällans kylsystem. Därtill bör denna plats vara fri från damm eller kolstoft som kan blockera reservkällans fläkt. Installationsplatsen bör vara väl ventilerad för att undvika överhettning av systemet. För att undvika elstöt, kontrollera att alla ledningar är i god skick utan isoleringsdelar. Drift av reservkällan (UPS) kan orsaka gnistrar. Reservkällan bör inte installeras i brännbara omgivningar.

WARNING! Reservkällan (UPS) fungerar endast när den är ansluten till en extern batteri. Den bör inte användas utan anslutning av batteriet. Efter anslutning av batteriet, anslut huvudströmskabeln till en vägguttag (230V, 50 Hz) med jordning, från hushålls huvudnät. På baksidan av källan anslut enheten som du vill ska fungera vid strömbavbrott. Följ följande ordning: anslut batteriet, anslut huvudströmmen och därefter anslut konsumenten (enheter) till reservkällan (UPS). För att aktivera källan, tryck och håll in strömbrytaren (ON/OFF) i 4 sekunder.

Systemets drift börjar med automatisk detektering av batteriets spänningstillstånd. Om batteriets spänning sjunker under 10,8V kan man anta att batteriet är skadat och inte kan startas. Om batteriet är i god skick och spänningen är låg endast för att batteriet inte laddats på

längre tid, vänligen ladda batteriet med en specialladdare tills spänningen stiger till 10,8V. Normal drift och batteriets laddningsnivå kan övervakas på färgskärmen LCD.

Om huvudströmmen inte är tillgänglig eller om dess parametrar inte ligger inom det normala intervallet, växlar reservkällan (UPS) automatiskt till batteri. Växlingen av reservkällan till batteri visas på reservkällans (UPS) display. Enheten (UPS) meddelar växlingen av reservkällan (UPS) till batteri med ett ljudsignal.

När batterispänningen sjunker under minimumvärdet (batteriet är urladdat), ökar reservkällan (UPS) varningsljudets frekvens och kopplar bort strömmen.

Om enheten som är ansluten till reservkällan (UPS) överstiger maxeffekten med 110 %, börjar reservkällan (UPS) att ge ett avbrutet akustiskt ljud och stängs automatiskt av. För induktiva enheter (t.ex. vattenpumpar och elmotorer) rekommenderas att använda enheten upp till 50 % av maxeffekten från reservkällan (UPS), eftersom induktiva enheter kan kräva dubbel effekt vid start.

WARNING! Farligt! Du får inte röra batterikontakterna under drift.

FÖR att stoppa reservkällan (UPS) håller du nere knappen ON/OFF i 4 sekunder. Därefter ger reservkällan ett ljudsignal och stängs av.

WARNING! Detta är endast ett säkerhetsutrustning som används vid strömavbrott. Vänligen inte lämna denna enhet i närheten av bränsle vid användning.

Huvudfunktioner:

Om reservkällan (UPS) värms upp, styrs kylfläkten automatiskt enligt behovet av reservkällan (UPS). Det är inget problem om du hör fläkten arbeta även om batteriet är fullt laddat eller det inte finns någon elanvändning. Fläkten slås automatiskt på och av enligt behovet av reservkällan (UPS). □

Jordad: Reservkällan (UPS) stängs av vid utlakning av batteri. Om batteriet är urladdat till 10,8 V, kopplar reservkällan bort strömmen för att förhindra batterisönderfall. Snabb ljudalarm signalerar: - Överbelastningsbeskydd: Om belastningen av reservkällan (UPS) överstiger 110 % av den nominella effekten, stängs reservkällan (UPS) av för att förhindra förstörelse. □

Kortslutningsskydd: Reservkällan (UPS) stängs av vid kortslutning. – Spänningsregulator (AVR) säkerställer konstant spänning för enheter inom det angivna intervallet. Batteriaktivering: systemet växlar till batteri och ger kontinuerlig ström till enheten. – Bypassfunktion:

Om en elektrisk motor kräver mer kraft för att starta, måste skillnaden kompenseras. – Mikroprocessor: alla funktioner stöds av en högfrekvent mikroprocessor (32 bit). □

Automatik: så länge huvudströmbrytaren inte har rätt parametrar, växlar reservkällan automatiskt till batteri. – Konvertering för att starta uppgiften: ibland krävs en högre starteffekt än reservkällans (UPS) nominella effekt. I detta fall löser reservkällan (UPS) detta problem genom att leverera 110 % av sin kapacitet. Efter leveransen av kapaciteten stängs den av.

Hög laddningsström: den initiala laddningsströmmen är cirka 10 A. Laddar batteriet snabbare än vanliga laddare. □

Batteribesparing i redo-läge: efter full laddning av batteriet håller reservkällan (UPS) batteriet laddat. För att uppnå optimala resultat måste batteriet ha en kapacitet inom intervallet: 50 Ah -150 Ah. Använd inte batterier med en kapacitet mindre än 50 Ah, eftersom den initiala laddningsströmmen från reservkällan (UPS) (upp till 10 A) kan minska batteriets livslängd. För reservkällan (UPS) 1050W/1500 krävs ett 24 V batteri eller två 12 V batterier. Om du använder två 12 V batterier bör det vara batterier av samma ålder och kapacitet.

Här nedan hittar du teoretiska värden för nya, fullt laddade och mycket högkvalitativa batterier.

För en förbrukning på 100 W:

Reservkällan (UPS) med ett 65 Ah batteri kommer att fungera i 3,5

timmar. □

Reservkällan (UPS) med ett 120 Ah batteri kommer att fungera i 6,5

timmar. □

Reservkällan (UPS) med ett 150 Ah batteri kommer att fungera i 8 timmar.

För en förbrukning på 200 W:

Reservkällan (UPS) med ett 65 Ah batteri kommer att fungera i 2

timmar. □

Reservkällan (UPS) med ett 120 Ah batteri kommer att fungera i 3

timmar. □

Reservkällan (UPS) med ett 150 Ah batteri kommer att fungera i 4 timmar.

För en förbrukning på 300 W:

Reservkällan (UPS) med ett 65 Ah batteri kommer att fungera i 1,5

timmar. □

Reservkällan (UPS) med ett 120 Ah batteri kommer att fungera i 2,5

timmar. □

Reservkällan (UPS) med ett 150 Ah batteri kommer att fungera i 3 timmar.

	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Maximal kapacitet	300W	500W	700W	1050W
Maximal nominell effekt				
Huvudströmförsörjning	150 – 270 VAC			
Ingångsfrekvens	45 – 65 Hz			
Utgående effekt	207 – 241 VAC			
Ingångsfrekvens	50 – 60 Hz			
Starttid	<4ms			
Batterikapacitet	12V DC / 24V DC (för 1050 W)			
Överbelastningsbeskydd	110% 130% (30 sekunder)			

Problem	Möjlig orsak	Vad att göra
Reservkällan (UPS) startar inte, LCD-skärmen fungerar inte	ON-knappen trycktes inte tillräckligt hårt Batteriet är inte anslutet Reservkällan (UPS) har brända säkringar	Tryck på ON-knappen i 4 sekunder Anslut batteriet Byt ut säkringarna
Reservkällan fungerar endast på batteri	Huvudströmledningen är trasig Säkringarna är brända Huvudkällan är under 160 V eller över 260 V Reservkällan (UPS) är skadad	Byt ut ledningen Byt ut säkringarna Kontrollera strömkontakten Repara eller byt reservkraft
Snabb ljudsignal	Överbelastning Batteriet är urladdat	Koppla ur enheten Byt ut eller ladda batteriet
Reservkälla (UPS) arbetar endast kort tid på batteri	Batterierna är urladdade p.g.a. intensiv användning, eller felaktig laddning under användningstiden Batterierna är gamla eller skadade	Låt reservkällan (UPS) ladda batteriet Byt batteriet