

Unterbrechungsfreies Schaltnetzteil

USPS APOLLO

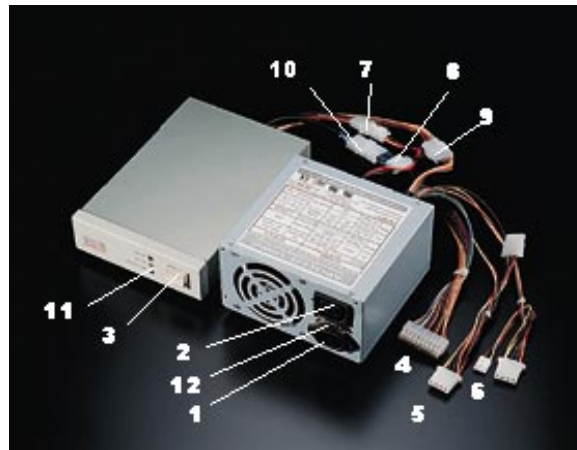
Bedienungsanleitung

Einführung

Die USV-PC-Netzteile enthalten sowohl die Netzteil- als auch die USV-Elektronik. Sie liefern eine kontinuierliche DC-Leistung von 250W bzw. 300W. Die Akku's befinden sich in einer separaten 5¼" großen Box. Im Batteriebetrieb versorgt ein Wechselrichter den AC-Ausgang des Netzteiltes mit maximal 140W. LED's an der Frontseite der Akku-Box informieren über den USV- und Netz-Status. Die Netzeingangsspannung kann 180 bis 260V AC betragen. Die Akku's werden auch bei ausgeschaltetem Netzteil geladen. Die Netzteile erzeugen modellspezifisch die üblichen PC-Spannungen. Ein Sensor überwacht permanent die Netzspannung. Bei Auftreten von Netzfehlern wird sofort auf die batteriegepufferte Versorgung des Computers und des Monitors umgeschaltet. Der Monitor erhält eine simulierte Sinusspannung. Die Gesamtleistung von DC- und AC-Stromkreis beträgt im Akku-Betrieb 500VA. Die erreichbare Autonomiezeit ist abhängig von der zu versorgenden Computerlast. Ein typischer PC kann ca. 6 bis 10 min. aus den Batterien versorgt werden. Schutzfunktionen gegen Überlast, Kurzschluß, Überspannung und Batterieunterspannung gewährleisten einen sicheren Betrieb. Filter im Eingangskreis reduzieren Netzstörungen, wie z.B. Leitungsruschen. Beim Einschalten des PC-Netzteiltes erfolgt ein interner automatischer Selbsttest. Netzfehler bzw. Akkubetrieb und Batterieunterspannung werden optisch an der Frontseite der Akku-Box sowie akustisch mittels Piepser gemeldet. Eine 9 polige D-Sub-Schnittstelle am Netzteil sendet die Signale „Power fail“ und „Battery Low“ an den PC und kann von einer geeigneten, optional lieferbaren, Software bzw. einer Monitor-Karte ein Shutdown-Signal zum Herunterfahren des Systems empfangen. Somit ist ein automatisches „Herunterfahren“ und Abschalten des PC möglich. Die USV-Netzteile können konventionelle PC-Netzteile direkt und ohne Umbauten ersetzen.

USPS Beschreibung

1. Netz-(AC)-Eingang (Stecker)
2. Netz-(AC)-Ausgang (Stecker) für Monitor
3. USPS Netzschalter (PC-Hauptschalter)
4. DC Ausgangsstecker für Main Board
5. DC Ausgangsstecker für FDD Laufwerk (Big)
6. DC Ausgangsstecker für FDD Laufwerk (Small)
7. Batterie-Box- und USPS-Verbindungsstecker
8. Batterie-Box-Sicherung (15 A)
9. LED-Anzeige- und USPS-Verbindungsstecker
10. AC-Verbindungsstecker
11. USPS LED-Status-Anzeige
12. DB9-Interface (für RUPS-Software, optional)



Bedeutung von Summer und LED Anzeige

Status	Normal	Netzausfall	Netzausfall
	„LINE ON“	Batteriebetrieb „UPS ON“ (24 ~ 21,5V)	Batterie erschöpft „BATTERY LOW“ (21.5 ~ 18.5V)
LED Anzeige	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black;"></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-bottom: 5px;"></div> </div>
Summer		Piepton (3 Sekunden Pause) Piepton (3 Sekunden Pause) Piepton :	Piepton . . . (ertönt schnell mit kurzen Pausen)

Wichtige Hinweise vor der Nutzung

1. Stellen Sie sicher, daß die korrekte AC Spannung und Frequenz benutzt wird und mit den Anforderungen des **USPS** und der Netzspannung übereinstimmen.
2. Zum vollständigen Laden der Batterie vor der ersten Benutzung, sollte das Netzkabel mit der Steckdose mindestens **24** Stunden verbunden sein. Die normale Aufladezeit der Batterie auf ihre volle Kapazität beträgt 10 Stunden.
3. Vorgeschlagene Arbeitstemperatur : 0° bis 50°C (32°F bis 112°F)
4. Ist ein Defekt in der Batterie-Box vorhanden, funktioniert die USV nicht. Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten oder den technischen Kundendienst. Das Netzteil kann jedoch noch funktionieren.
5. Der AC Ausgangsstecker an der Netzteilrückseite ist nur für den Monitor bestimmt. Dieser kann max. 21"-Monitore versorgen (bzw. bis 140W Leistung).

Installation

1. Schalten Sie alle an Ihrem Computer angeschlossenen Geräte aus.
2. Schalten Sie auch Ihren Computer aus.
3. Ziehen Sie das Netz- und Monitorkabel vom Netzteil ab.
4. Schrauben Sie die Gehäuseschrauben heraus und entfernen Sie das Gehäuse.
5. Ziehen Sie die Kabel des Netzteiltes zum Mainboard und zu den Laufwerken ab.
6. Schrauben Sie die Netzteiltschrauben heraus und entfernen Sie das Netzteil.
7. Befestigen Sie das **USPS** an Stelle des Netzteiltes (Bild 1). Montieren Sie das Batterie Pack in einen leeren



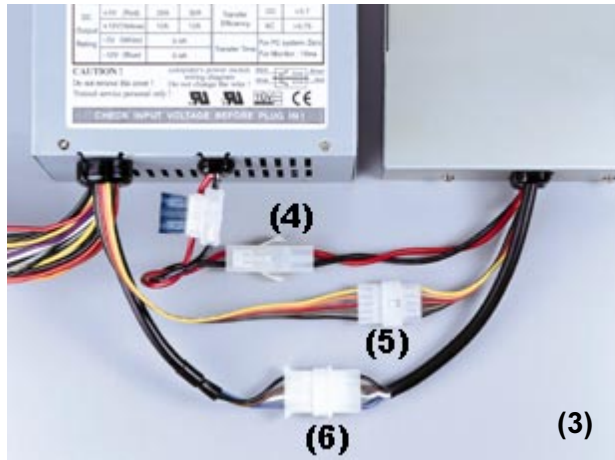
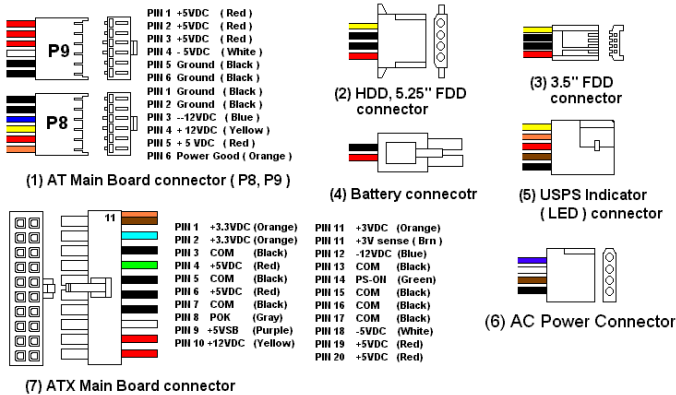
© 1997 Alpha Plus Electronic Co., Ltd.

© 1999 HN Electronic Components GmbH.

Alle Rechte reserviert. Alle Handelsmarken sind Eigentum des jeweiligen Besitzers. Änderungen der technischen Daten ohne Benachrichtigung vorbehalten.

8. Das **USPS** hat 6 Arten von Verbindungskabeln:
(Punkt 1 ~ 6 für AUP-250/300, Punkt 2 ~ 7 für AUP-X-250/300)

- ① Mainboard Anschlußkabel (Stecker P8, P9 für AUP-250/300)
- ② Anschlußkabel für Hard Disk & 5.25" FDD
- ③ Anschlußkabel für 3.5" FDD
- ④ Anschlußkabel für Batterie
- ⑤ Anschlußkabel für USPS LED-Anzeige
- ⑥ Anschlußkabel für AC Netzspannung
- ⑦ Anschlußkabel für Mainboard (Stecker P11 für AUP-X-250/300)



Test der **USPS** Funktion

(Beachten Sie die Bedeutung von Summer u. LED-Anzeige)

1. Schalten Sie das **USPS** ein. Sie hören für 3 Sekunden einen von hoch nach tief wechselnden Piepton. Er zeigt die korrekte Funktion des **USPS** an. Die grüne LED „LINE ON“ an der Batterie-Box leuchtet.
2. Um sicherzustellen, daß die Netzteilfunktion des **USPS** richtig funktioniert, benutzen Sie den Computer für 5 bis 10 Minuten.
3. Um sicherzustellen, daß die USV des **USPS** richtig funktioniert, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Nach dem Abziehen des Kabels ertönt automatisch ein Alarmton, der Computer arbeitet jedoch weiter. Die gelbe LED „UPS ON“ an der Batterie-Box leuchtet, die grüne LED ist aus. Verbinden Sie das Netzkabel nach 1 Minute wieder mit der Steckdose. Der Alarmton verstummt.
4. Um sicherzustellen, daß die USV-Abschaltung des **USPS** richtig funktioniert, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, der Alarmton ertönt. Schalten Sie nach 10 Sekunden das **USPS**, mit dem Schalter aus. Der Computer wird abgeschaltet, der Alarmton verstummt.
5. Batterie-Ladung: Verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose und lassen Sie es angesteckt für mindestens 10 Stunden, um ein vollständiges Aufladen der Batterien vor der ersten Nutzung sicherzustellen.

1. Verbinden Sie die Kabel (1),(2),(3) bzw. (2),(3),(7) mit dem Mainboard und den passenden Geräten. (Fragen Sie bei Bedarf Ihren Händler.)
2. Verbinden Sie Kabel (4) mit dem **2** adrigen Kabel der Batterie-Box so, daß die Farben zueinander passen (Bild 3).
3. Verbinden Sie Kabel (5) mit dem **5** adrigen Kabel der Batterie-Box so, daß die Farben zueinander passen (Bild 3).
4. Verbinden Sie Kabel (6) mit dem **4** adrigen Kabel der Batterie-Box so, daß die Farben zueinander passen (Bild 3).
5. Montieren Sie das Gehäuse und befestigen Sie es wieder mit den Schrauben.
6. Verbinden Sie das Netz- und Monitorkabel mit den Steckern am **USPS**.

Technische Daten

NORMAL				BACK UP		
Modell	AUP	AUP-X	250	300	DC-Eingang	Batterie Box 24V 2,2Ah
AC Eingang	Spannung		90~130V, 180~260V			
	Nominell		115V/230V		Ausgang	500VA
	Frequenz		47~63Hz			
	Strom (A)		6/3	6,3/3,5	Autonomiezeit	3~30 Minuten
AC-Ausgangs-Welle		Sinus-Welle		modifizierte Sinus-Welle		
DC Ausgang	+ 5V +/- 5%	25A	20A	30A	Umschaltzeit	DC: keine AC: 16ms
	+12V +/- 10%	10A	12A			
	- 5V +/- 10%	0.4A			Effektivität	AC >75% DC >70%
	+ 3.3V	14A				
	+5V SB	0.05A				
Schutz		O.V. P., O.C.P, Kurzschluß		AC-Ausgang für Monitor	90V~130V /1.5A 180V~260V /0.75A	
Batterie Wiederaufladezeit: 10~15 Stunden						

Gewicht:	USPS: 2 Kg, Batterie Box: 3 Kg
Abmaße:	USPS (PS-II Netzteil-Format) 150x145x86mm ³ Batterie Box: (5 1/4" FDD-Format) 145x210x42mm ³
Verpackung:	Einzelstück: 26x21x21 cm ³ 4 Stück / Ktn.: 45x27x45 cm ³ , Gesamtgewicht: 20,5Kg

Garantie

Modell: AUP-250 AUP-X-250
 AUP-300 AUP-X-300

Netzspannung: 110V AC 220V AC

Serien-Nr.: _____

Verkaufsdatum: ____ / ____ / ____

Garantiezeit: Ein Jahr ab Verkaufsdatum.

Name: _____

Adresse: _____

Telefon: _____