

Användarmanual

UPS

B100 Serien

Off-line UPS

700 – 1000 VA



ELROND
KOMPONENT AB



Svensk Manual

Innehållsförteckning

1	BESKRIVNING	3
2	FUNKTIONSPRINCIP.....	4
3	INSTALLATION & ANVÄNDNING.....	4
4	FÖRVARING & TRANSPORT	6
5	UNDERHÅLL & REPARATION	6
6	SÄKERHETSÅTGÄRDER	7
7	TEKNISKA SPECIFIKATIONER	7
8	KONTAKTINFORMATION	8

Att tänka på

- ▲ Läs manualen noggrant före användning.
- ▲ Förvara manualen för framtida behov.
- ▲ Printerutgången kan användas för laserskrivare. (Ingen backup vid nätavbrott).
- ▲ Det är inte tillåtet att ansluta last såsom fläkt, hårtork, bormaskin etc.

1 BESKRIVNING

B100 UPS serien är en ny generation av kompakt, säker och pålitlig avbrottsfri kraft med spänningsstabiliserande funktion.

Kompakt design tillsammans med LCD display och tyst fläktlös design gör denna UPS lättplacerad och ett perfekt alternativ som skydd för PC-datorer.

Huvudfunktioner:

●Extra stor inspänningstolerans

Spänningen på ingången kan variera mellan 165V till 275V; tillsammans med spänningsstabiliseringen ger detta ett brett användningsområde.

●Digital Kontrollteknologi

En mikroprocessor styr och övervakar kontinuerligt last, inspänning, infrekvens, batteri etc.

●Komplett Skydd

Med skydd mot över/under-spänning, transienter, överlast, överladdning av batteri etc.

●Start från batteri samt återstart efter avbrott

Det går att starta UPSen även om inspänning saknas samt att UPSen återstartar efter urladdning vid spänningsavbrott.

●Mjukvara för nedtagning

Mjukvaran kan spara data och stänga av datorn automatiskt vid nätavbrott.

2 FUNKTIONSPRINCIP

B100 serien UPS (härefter kallad UPS) matar inte lasten från batteri om inspänningen är normal, vilket betyder att nätspänningen går igenom UPSen till datorn med stabiliserad spänning.

Vid nätavbrott: UPSen kopplar över till växelriktarläge.

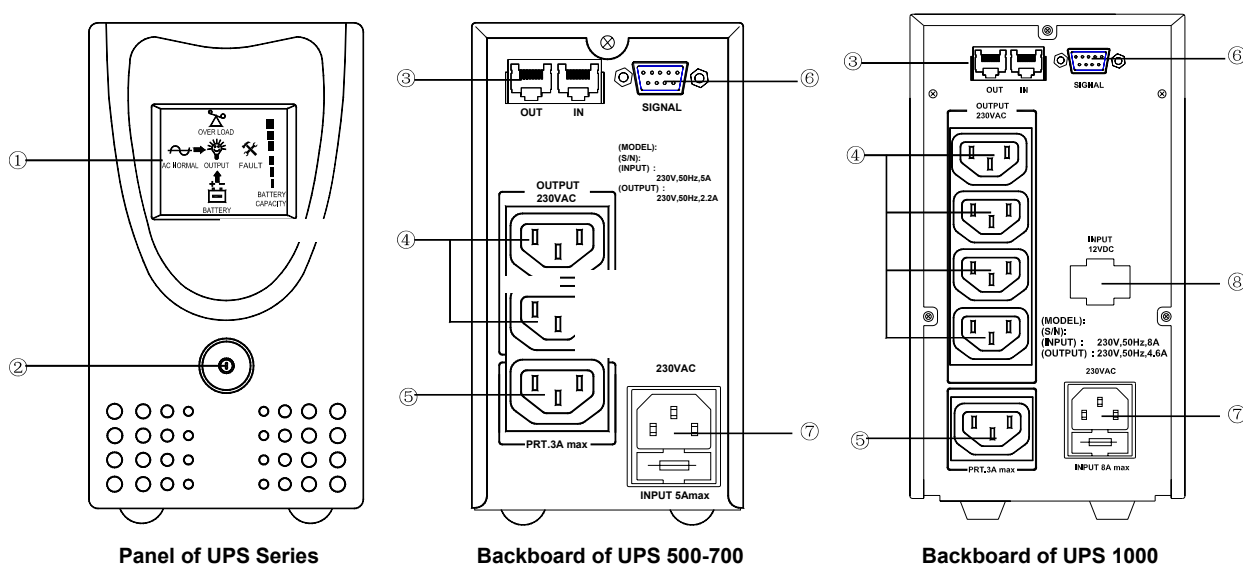
Om nätspänningen är lägre än 165VAC eller högre än 275VAC, kommer UPSen också koppla över till växelriktarläge.

Efter ett längre nätavbrott när nätspänningen återkommer: UPSen kräver manuell återstart.

Batteriet kommer att vara fulladdat efter 8-10 timmars laddning.

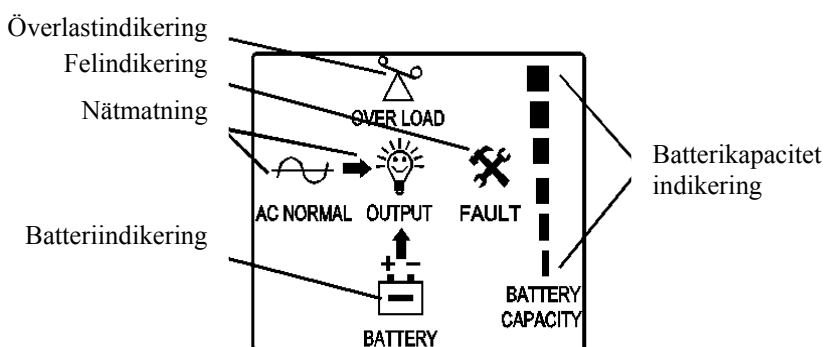
3 INSTALLATION & ANVÄNDNING

3.1 Panel och baksida av UPS



Figur 1 Panel och baksida schematiskt diagram av UPS LCD modell

1. LCD display
2. PÅ/AV knapp
3. RJ11+RJ45 Skyddsingång (skyddar Fax, Modem, Nätverkskort etc.)
4. Datoruttag (UPS backup)
5. Skrivaruttag (till ex. laserskrivare, effekt<600W), OBS: EJ UPS-MATAD, ANVÄND EJ.
6. USB kommunikation till dator
7. Nätkontakt avsakrad (med reservsäkring)
8. DC-ingång

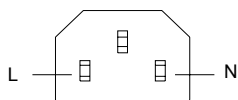


Figur 2 LCD displayens betydelser

3.2 Installation & användning i steg

1. Efter uppackning av UPS, kontrollera om det finns några synliga skador från transporten.
2. Placera UPSen i ett ventilerat torrt utrymme, blockera ej UPSens ventilation på sidorna.
3. Undvik placering över normal rumstemperatur då det förkortar livslängden på batteriet.
4. Märkspänningen för in- & utspänningen på UPSen är båda 230VAC 50Hz. Matningen sker via en 3-ledad nätkabel (L+N+PE), utgången är en 3-ledare standard IEC-uttag, UPSens chassi är kopplat mot jord.
5. Se till att jordanslutning till UPS är ansluten.
6. Anslut medföljande kabel mellan vägguttag och UPS.

Följande uppdelning av ledarna i nätuttaget:



7. Anslut dator och skärm till spänningsuttagen för dator märkt "OUTPUT 230VAC".
OBS: Uttaget märkt "PRT. 3A MAX" är EJ UPS-matad och skall normalt inte användas.
8. För RJ11+RJ45 porten. Anslut kommunikationen till "IN" och koppla sedan från "OUT" till modem eller nätverkskort så skyddas dessa mot transienter.
9. För att **Starta** UPS, tryck PÅ/AV-knappen i 3 sekunder och starta datorn efter att UPSen startat.
10. För att **Stänga av** UPS, tryck PÅ/AV-knappen i 3 sekunder och UPSen stängs av.

3.3 Instruktioner för indikering LED & LCD och summer

UPS Status	LCD DISPLAY	SUMMER
-Nätspänning Normal -Spänning matas till lasten -Batteriet laddas	AC NORMAL "⚡" On OUTPUT "⚡" On Battery Capacity "stapeln ökar en efter en"	Tyst
-Nätspänning Normal -Spänning matas till lasten -Batteriet fulladdat	AC NORMAL "⚡" On OUTPUT "⚡" On Battery Capacity Led Alla till	Tyst
-Nätspänning avbrott eller onormal -UPS matar lasten via växelriktaren	BATTERY "🔋" On OUTPUT "⚡" On Battery Capacity Batteristapeln minskar Detta betyder också att backuptiden minskar	Långsamt pipande varje 3 sekunder och piper varje 10 sekunder efter 10 pip
-UPS batteriet helt urladdat -Spara data och stäng ner program genast	Endast en indikering i batteristapeln "blinkande"	Snabbt pipande Varje sekund
-UPS överlast utgång, minska lasten , placera last såsom skrivare eller dylikt på skrivartuttaget.	OVERLOAD "⚡" On	Snabbt pipande Varje sekund

4 FÖRVARING & TRANSPORT

B100 UPS är en elektronikenhet, därför är den packad i en anpassad kartong med skumplastgjord för lagring och transport. Se till att kartongen inte utsätts för fukt, hårda stötar eller kemiska medel.

5 UNDERHÅLL & REPARATION

5.1 Vanliga problem

Följande fel kan förekomma när det gäller UPS-enheter:

Problem 1: UPSen indikerar inte nätspänning när den startats.

Troliga orsaker: Kontrollera att nätkabeln är ordentligt intryckt i sockeln eller om säkringen till UPSen löst ut, (det finns en reservsäkring i nätbrunnen, använd annars en säkring med samma specifikationer)

Problem 2: UPSen stannar då nätkabeln dras ur eller drifttiden är mycket kort.

Troliga orsaker:

- Batteriet är urladdat eller behöver bytas; ladda batteriet eller byt det.
- Utgången är överlastad eller kortsluten; minska lasten. Kontrollera ingångssäkringen.

Problem 3: Efter ett längre nätabrott startar inte UPSen automatiskt.

Lösning: Detta är normalt. UPSen kräver manuell återstart om batteriet blivit helt urladdat.

Tryck på startknappen för att slå till UPSen.

Problem 4: Vid kontrollmätning av utspänningen visar multimetern ett för lågt, avvikande värde.

Lösning: Detta är normalt. UPSen ger ut en fyrkantvåg och mätinstrument kan visa ”fel” värde eftersom de är kalibrerade för sinusspänning. Anslutna apparater kommer att fungera normalt.

Motorer och andra induktiva laster bör dock anslutas till en UPS med sinusspänning på utgången.

5.2 Underhåll

Om UPSen inte används under längre tid så ska batteriet laddas minst 8 timmar var tredje till sjätte månad. Om möjligt, ladda ur batteriet något med hjälp av datorn eller en glödlampa på 60-100W som last i ca 1-3 minuter. Anledningen till urladdning är att aktivera batteriet. Man erhåller samtidigt en indikation på batteriets kondition.

Batteriet skall enbart lagras i fulladdat tillstånd, om inte så påverkas livslängden på batteriet negativt.

En längre tids underspänning (t.ex. om ett urladdat batteri inte laddas) kommer att förstöra batteriet.

Underhåll batteriet regelbundet eller byt batteri enligt följande:

Omgivnings-temperatur	Batterilivslängd	Lagrad, ej inkopplad, UPS skall underhållsladdas	Varje månad
20°	3-5 år	Var 6:e månad	Kontrollera funktion genom att urladda batteriet i 1-3 minuter varje månad
30°	1.5-2,5 år	Var 3:e månad	

5.3 Byte av batteri

Det finns en lucka i botten av UPSen för att enkelt kunna byta batteri.

Vissa modeller har korta kablar varför vi rekommenderar att även svepet avlägsnas för att lättare kunna utföra bytet.

- 1) Stäng av UPS och koppla bort nätkablarna för in/ut-spänning till UPS;
- 2) Lossa de sju skruvarna som håller fast kåpan;
- 3) Lägg försiktigt UPSen upp & ner och lossa de tre skruvarna som håller batteriluckan;
- 4) Ta försiktigt ur batteriet och koppla in det nya batteriet (12V, 7-9Ah underhållsfritt batteri);
- 5) Skruva fast batterilocket och kåpan igen.

6 SÄKERHETSÅTGÄRDER

För en säker användning av UPSen, läs följande instruktioner för att undvika fara:

- 1) Denna produkt är designad för vanliga datorer PC för hemma eller kommersiellt bruk, det är inte rekommenderat att använda denna UPS för livsuppehållande eller annan speciellt viktig utrustning.
- 2) Det är farligt att öppna UPSen under drift. Detta kan leda till elektriska stötar.
- 3) UPSen bör placeras minst 25 cm från datorskärmen för att undvika störningar.
- 4) Det är inte tillåtet att ställa dryckesbehållare på UPSen, detta för att undvika kortslutning och elektriska stötar pga vätskespill.
- 5) Lagra och använd inte UPSen i följande omgivningar:
 - Platser med lättantändlig gas, frätande material eller mycket damm
 - Platser med mycket vibrationer
 - Utomhus
- 6) **Om UPSen uppträder onormalt, koppla bort nätkabeln och kontakta Elrond Komponent. Se även under avsnitt 5**

7 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Model NR.		UPS 700 – 1000 VA
Ingång	Inspänning	165~275 VAC
	Infrekvens	50 Hz ±6%
Utgång	Max belastning	700VA/420W 1000VA/600W
	Backup tid	5-10 minuter (med 1 PC)
	Utspänning	230 V ±10%
	Utfrekvens	Vid nät drift samma som infrekvensen. Vid växelriktardrift är frekvensen 50 Hz ±1%
Skydd	Nät underspänning	Växelriktaren startar vid nätspänning > 165 Vac
	Nät överspänning	Växelriktaren startar vid nätspänning < 275 Vac
	Batteri skydd mot djupurladdning	UPSen stängs automatiskt av när DC-spänningen understiger en viss nivå.
	Överlast och kortslutningsskydd	Fördröjt skydd vid lägre överlast. Smältsäkring skyddar vid kortslutning.
	Omkopplingstid	Typiskt värde < 6 ms
Vikt (Kg)		700VA: 7kg 1000VA: 15kg
Mått (DxBxH)		700VA: 325x90x165 mm 1000VA: 380x120x210 mm
Maximalt temperaturområde		0-40 °C
Rekommenderat temperaturområde		0-25 °C (För bästa batterilivslängd)
Luftfuktighet (%rel)		90 % rel. (utan kondensation)

Dessa specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

8 KONTAKTINFORMATION

Elrond Komponent AB
Ävägen 38
141 30 HUDDINGE

Tel: 08-449 80 80

Fax: 08-449 80 89

E-mail: info@elrond.se

Hemsida: www.elrond.se



ELROND
KOMPONENT AB