

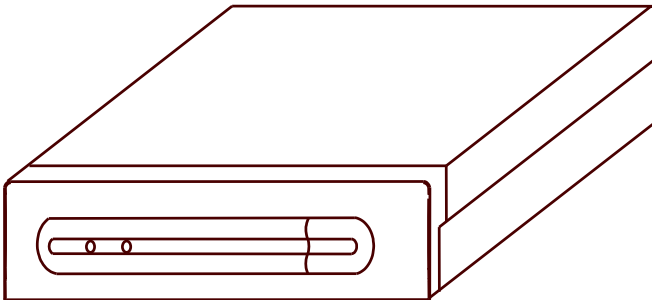
U S V

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Bedienungsanleitung

Micro-PC-Serie

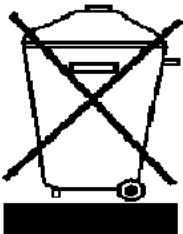
(Einbau-USV)



02/2006

INHALT

1. EINFÜHRUNG
2. MERKMALE
3. SICHERHEITSHINWEISE
4. INSTALLATION
5. TEST
6. FEHLERMELDUNGEN IM TEST
7. PC-SCHNITTSTELLE
8. VORDERE BEDIENTASTE
9. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Bitte führen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer den zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsystemen zu.

1. EINFÜHRUNG

Diese hoch entwickelte kompakte Einbau-USV schützt den Computer vor Schäden bei einer Netzstörung. Im Fall einer Störung schaltet die USV verzugsfrei auf Batteriebetrieb. Die Laufzeit für einen Pentium III mit 17" LCD-Monitor beträgt ca. 8Minuten mit der Micro PC 300 und ca. 12 Minuten mit der Micro PC 600.

2. MERKMALE

- mikroprozessorgesteuert
- Energiesparfunktion mit automatischer Ein/Abschaltung
- Passend für Standard-PC-Einschub
- Schutz bei Überlast und Kurzschluss
- Einfache Installation

3. SICHERHEITSHINWEISE

- Die USV ist nur für PC und Workstations geeignet und muss in ein PC-Gehäuse eingebaut werden.
- Nach der Installation ist sicherzustellen, dass die maximale Nennlast nicht überschritten wird. Bei einer Belastung nahe der Grenze blinkt die rote LED und ein Alarm ertönt. Bei erheblicher Überlast schaltet sich die USV zum Selbstschutz sofort ab.
- Die USV wird mit voll aufgeladenen Batterien ausgeliefert. Trotzdem können die Batterien während Lieferung und Lagerung Energie verlieren. Daher soll die USV vor der ersten Benutzung mindestens 12 Stunden aufgeladen werden. Nach Einschalten der USV bei normaler Netzversorgung werden die Batterien automatisch geladen.

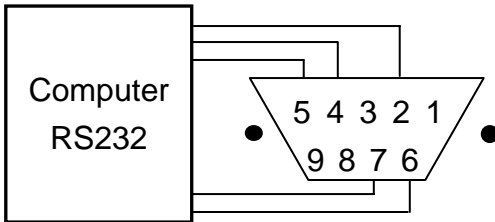
5. TEST

- 5.1 Bitte laden Sie die USV vor dem Test für 12 Stunden auf.
(Während des Ladevorgangs nur die USV, aber nicht den Computer einschalten)
- 5.2 Im USV-Normalbetrieb Computer einschalten und Bedientaste an der USV für Selbsttest drücken. Im zulässigen Bereich leuchtet die grüne LED auf. Bei Überlast ertönt ein Alarm und die LED blinkt rot. Bei niedriger Batterieladung ertönen mehrere kurze Alarmtöne und die USV bleibt im Modus *Normal/Aufladen*.
Siehe hierzu auch Punkt 7.5, LED / Alarmanzeigen
- 5.3 Taste für 4 Sekunden drücken und prüfen, ob sich die USV manuell abschalten lässt.
- 5.4 Taste erneut drücken. USV geht dann in den Standby-Betrieb und beendet den Test.

6. FEHLERMELDUNGEN IM TEST

- 6.1 Ertönt während des Tests ein kurzer Alarmton, so ist die Batterieladung zu schwach. Zur Aufladung die USV für mindestens 10 Stunden im Normalbetrieb lassen.
- 6.2 Ertönt während des Tests ein Dauerton, kann dies eine Überlastung bedeuten. Dies kann zu unerwartet kurzer Laufzeit bei einem Netzausfall führen. Bitte Computer abschalten und prüfen, ob zusätzliche Verbraucher entfernt werden können.
- 6.3 Ertönt nach dem Test ein Alarmton für 12 Sekunden, deutet dies auf schadhafte Batterien hin, die möglicherweise ersetzt werden müssen.
- 6.4 Bei unzulässiger Netzfrequenz schaltet die USV auch bei normaler Netzspannung zum Schutz des Computers in den Backup-Betrieb.

7. PC-SCHNITTSTELLE



Pin2 : Netzstörung

Pin4 : Gemeinsame Masse Pin2 & Pin5

Pin5 : USV-Batterie schwach

Pin6 : USV-Abschaltsignal

Pin7 : Masse Pin6

Pin4 als gemeinsame Masse für Pin2 und Pin5 benutzen. Pin2 und Pin4 schließen bei Netzstörung, Pin5 und Pin4 schließen bei schwacher USV-Batterie

Liegt zwischen Pin6 und Pin7 für 3 Sekunden ein HIGH-Signal, schaltet die USV ab.

8. VORDERE BEDIENTASTE



Drücken bei Normalbetrieb

----- Selbsttest

Drücken bei Backup-Betrieb

----- Alarm zurücksetzen

Drücken für 4 Sekunden

----- Abschaltung der USV

9. Technische Spezifikationen

MODELL	Micro PC 300	Micro PC 600
KAPAZITÄT (Nennlast)	300VA / 180 W	400VA / 240 W
EINGANG Spannung Netzfrequenz	100V/110V/115V/220V/230V/240V \pm 15% 47Hz ~ 68Hz, 50Hz/60Hz Auto-Erkennung	
AUSGANG Spannung Netzfrequenz Ausgangssignal	100V/110V/115V/220V/230V/240V \pm 5% für Backup-Modus 50Hz oder 60Hz \pm 0.1Hz Simulierte Pseudo-Sinuswelle	
Laufzeit für 1 PC (mit 17" LCD Monitor)	Typisch 8 Minuten	Typisch 12 Minuten
UMSCHALTZEIT	Typisch 4 ms	
BATTERIE	Wartungsfrei	
Spannung/Kapazität Ladezeit	Blei-Säure	Ni-MH
	6V 3Ah x 2 St.	1.2V 3.5Ah x 15 St.
	Ca. 8 Std. auf 90%	Ca. 12 Std. auf 90%
LED/ALARMANZEIGEN		
Normal / Netzeingang	LED grün, kein Signalton	
Backup / Netzstörung	LED blinkt rot, 2 Töne / 4 Sek.	
Sparbetrieb (ohne Last)	LED blinkt rot, 1 Ton / 4 Sek., Abschaltung nach 30 Sek.	
Batterie schwach	LED blinkt rot, 4 Töne / Sek.	
Batterie ersetzen	LED blinkt rot, 8 Töne / Sek.	
Überlastung / Fehler	LED blinkt rot, Dauerton	
Unzulässige Eingangsfrequenz	LED blinkt rot, kein Ton	
BETRIEBSTEMPERATUR	0-40 °C	
FEUCHTIGKEIT	30-95% Nicht kondensierend	
ABMESSUNGEN (B/H/T)	144 / 40 / 242 (mm)	144 / 40 / 242 (mm)
GEWICHT (NETTO/GES.)	3 / 3.5 (kg)	3.5 / 4.0 (kg)