



Control Power

Office Series

OS600 | OS800 | OS1000

Line interactive USV Anlagen

Benutzerhandbuch Control Power Office Series

Unterbrechungsfreie Stromversorgung von

Control Engineering e.U.

4240 Waldburg 45

+43 (0)7942 20038

www.control-engineering.at

service@control-engineering.at

Stand: Mai 2015

© Control Engineering e.U.

Sicherheitshinweise

- Diese USV nutzt gefährliche Spannungen. Versuchen Sie niemals, Schrauben von der USV zu entfernen. Das Gerät verfügt über keine vom Nutzer reparierbaren Teile. Nur geschultes Personal des Herstellers darf Reparaturen durchführen!
- Batterie im Gerät: 12 VDC, versiegelt, Bleibatterie, 6 Zellen
- Erforderlicher Anschluss 3 Phasen Kabel geerdet, 2polig. Jeder andere Anschluss kann zu einer Gefährdung durch Stromschlag führen und lokalen gesetzlichen Bestimmungen widersprechen.
- Im Notfall drücken Sie die OFF-Taste und trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder andere Fremdkörper in die USV gelangen. Deponieren Sie bitte auch keine Getränke und andere Behälter, die Flüssigkeiten enthalten, bei oder in der Nähe der USV.
- Dieses Gerät ist zur Installation in kontrollierter Umgebung vorgesehen (Temperatur, im geschlossenen Raum, frei von Verunreinigungen). Nicht an Stellen platzieren, an denen fließendes oder stehendes Wasser bzw. hohe Luftfeuchtigkeit zu finden sind.
- Verbinden Sie den USV Input nicht mit dem Output desselben Gerätes.
- Schließen Sie keine Mehrfachsteckdose oder einen Überspannungsbegrenzer an die USV.
- Schließen Sie nur EDV bezogene Geräte an; Bitte an die USV keine Geräte anschließen, wie medizinische Geräte, Mikrowellenherde, Staubsauger, Kaffeemaschinen, etc.
- Um die Gefahr der Überhitzung möglichst gering zu halten, halten Sie die Entlüftungsschlitze offen, vermeiden Sie direkte Sonnenbestrahlung und stellen Sie das Gerät nicht in Nähe von Wärmequellen wie Heizkörper oder Öfen auf.
- Vor einer Reinigung trennen Sie die USV bitte vom Netzstrom und verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Spray.
- Setzen Sie die Batterien keinem Feuer aus, da sie explodieren können.
- Öffnen oder beschädigen Sie die Batterien nicht. Auslaufende Säure ist gefährlich für Haut und Augen. Sie kann giftig sein.
- Eine Batterie birgt die Gefahr eines Stromschlages und eines hohen Kurzschlussstromes. Folgende Vorsichtsmaßnahmen sollten eingehalten werden, wenn Sie an einer Batterie arbeiten:
 - 1) Entfernen Sie Uhren, Ringe oder andere metallischen Gegenstände von Ihrer Hand.
 - 2) Verwenden Sie Werkzeug mit isolierten Griffen.
 - 3) Tragen Sie Gummi-Handschuhe und -Schuhe.
 - 4) Legen Sie weder Werkzeug noch metallische Teile auf die Batterie.
 - 5) Unterbrechen Sie die Verbindung zur Ladequelle bevor Sie den Batterieanschluss herstellen oder trennen.
- Service an Batterien darf nur von ausgebildetem Personal und unter Einhaltung der Vorsichtsmaßnahmen durchgeführt werden. (Halten Sie unbefugtes Personal von Batterien fern.)

- Wenn Sie die Batterien ersetzen, verwenden Sie die gleiche Anzahl und den gleichen Typ der versiegelten Bleibatterien. Achten Sie auf eine maximale Umgebungstemperatur von 40°C.
- Dieses Typ-A-Gerät verfügt über eine vom Produzenten eingebaute Batterie und ist für den Anwender betriebsbereit und kann auch von einem Laien bedient werden.
- Während Sie das Gerät installieren, sollten Sie sichergehen, dass der gesamte Fehlerstrom der USV und der angeschlossenen Last 3.5mA nicht übersteigt.
- **ACHTUNG! Gefahr eines Stromschlages!**
Auch wenn die Verbindung zum Netzstrom unterbrochen ist, kann durch die Batterieversorgung immer noch gefährliche Spannung vorhanden sein. Daher sollte die Batterieversorgung im Plus- und Minus-Pol unterbrochen werden, wenn Instandhaltung oder Service in der USV notwendig sind.
- Die Netzsteckdose, an welche die USV angeschlossen wird, sollte sich nahe bei der USV befinden und leicht zugänglich sein.

Einführung

Die USV mit Multi-Funktionen wurde speziell für Personal Computer konstruiert. Das kompakte Design, das niedrige Gewicht passen perfekt zu einem begrenzten Arbeitsumfeld. Diese USV Serien sind mit AVR Umschaltung (Automatischer Spannungsregler) ausgestattet, um die Eingangsspannung zu stabilisieren. Eine DC Startfunktion ist ebenso eingebaut. Dies ermöglicht einen Start der USV ohne Netzstrom. Obwohl es nur eine kleine USV ist, bieten sie folgende Hauptmerkmale:

- Mikroprozessor Kontrolle garantiert hohe Zuverlässigkeit
- Ausgestattet mit AVR Umschaltung
- Energiesparend
- DC Start Funktion
- Auto Restart
- Kompaktes Design, gering
- Überlastschutz

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme
Keine LED Anzeige	1. Batterie schwach	1. Laden Sie die Batterie (Dauer bis 8 Stunden)
	2. Batterie defekt	2. Ersetzen Sie die Batterie (gleichen Typ verwenden!)
	3. Gerät ist nicht eingeschaltet	3. Drücken Sie die Einschalttaste nochmals

Problem	Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme
Der akustische Alarm ertönt durchgehend, obwohl Versorgung durch Netzstrom	Überlastung der USV	Prüfen Sie, ob die Last mit der in der Spezifikation angegebenen Leistungsfähigkeit der USV übereinstimmt.
Bei Stromausfall ist die Backup Zeit verkürzt	1. Überlastung der USV	1. Entfernen Sie nicht kritische Last
	2. Batteriespannung zu niedrig	2. Laden Sie die Batterie 8 Stunden oder länger
	3. Batteriedefekt aufgrund hoher Umgebungstemperatur oder Batterie funktioniert nicht richtig	3. Ersetzen Sie die Batterie (gleicher Typ)
Netzstromversorgung ist normal, gelbe LED blinkt	Netzkabel ist locker	Netzkabel korrekt anstecken

Sollte Fehler auftreten, die in dieser Liste nicht angeführt sind, verständigen Sie bitte den Servicedienst.

Systembeschreibung

Vorderansicht

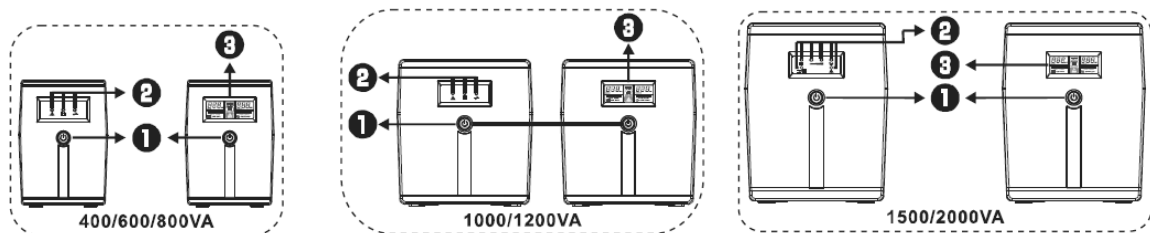
1. Power-Taste
2. LED Anzeige:

AC Modus: grüne LED leuchtet (400 – 1200VA), grüne LED links leuchtet sowie die 1. bis 4. grüne LED graduell – Laststufe wird angezeigt (1500 – 2000VA)

Batterie Modus: gelbe LED blinkt (400 – 1200VA), grüne LED links blinkt und die 1. bis 4. grüne LED leuchten graduell – Kapazität der Batterie wird angezeigt (1500 – 2000VA)

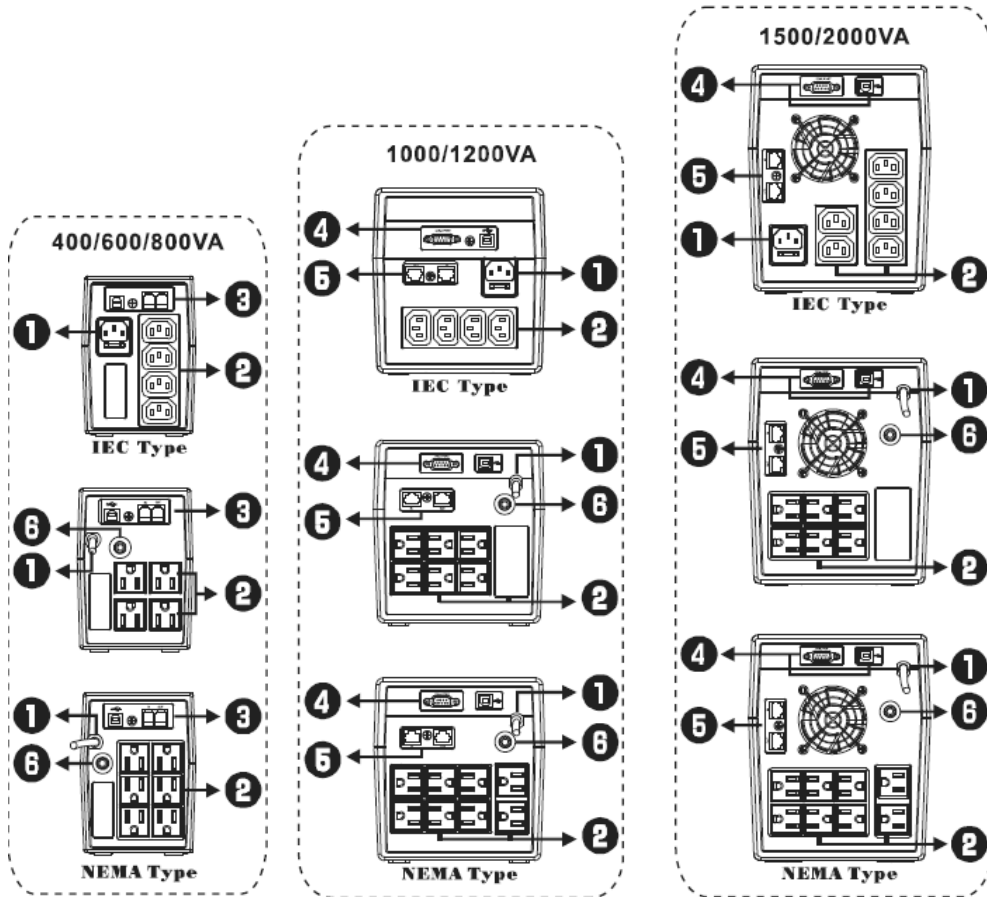
Fehler Modus: rote LED leuchtet

3. LCD



Rückansicht

- ① Eingang ② Ausgang ③ USB & RJ11
④ USB & RS232 ⑤ RJ 45 ⑥ Schutzschalter



1. Überprüfung

Entfernen Sie die Verpackung und überprüfen Sie, ob ev. eine Transportbeschädigung vorliegt. Sollte dies der Fall sein, verpacken Sie das Gerät wieder und bringen es Ihrem Verkäufer zurück.

2. Laden

Dieses Produkt wird mit vollständig geladener Batterie vom Werk geliefert, jedoch kann sich auf dem Transportweg die Batterie wieder etwas entladen. Daher bitte vor dem Gebrauch die Batterie wieder vollständig aufladen. Schalten Sie die USV ein, schließen Sie sie an den passenden Netzstrom an und ermöglichen Sie eine vollständige Ladung der Batterie, indem Sie das Gerät mind. 6 Stunden ohne Last (keine Elektrogeräte anschließen wie Computer, Monitor, etc.) eingesteckt lassen.

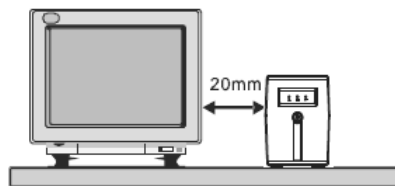


3. Installieren

Installieren Sie die USV in einem geschützten Umfeld, das eine angemessene Belüftung rund um die Einheit ermöglicht und frei von übermäßiger Staubbelastung, korrosiver Atmosphäre und leitenden Schadstoffen ist. Nehmen Sie Ihre USV nicht in einem Umfeld mit hoher Umgebungs-Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Betrieb.

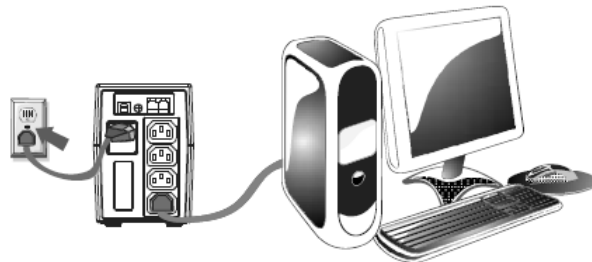


Um Bildstörungen zu vermeiden halten Sie zwischen Monitor und USV mind. 20cm Abstand.



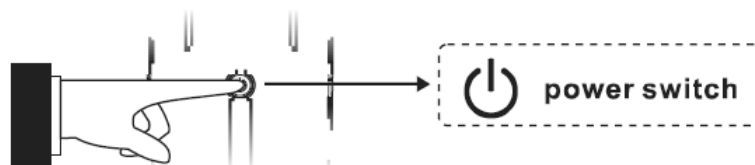
4. Verbindung

Schließen Sie die USV an den Netzstrom (2polig, geerdet). Verbinden Sie im Anschluss ein EDV-Gerät mit den entsprechenden Steckern auf der Rückseite der USV.



5. Ein-/Ausschalten

Um die USV einzuschalten, drücken Sie leicht auf die Power-Taste. Um die USV auszuschalten, drücken Sie wieder auf die Power-Taste.



6. DC Start

Alle Modelle sind mit DC Start ausgestattet. Um die USV zu starten, wenn kein Netzstrom verfügbar ist, drücken Sie einfach die Power-Taste.

Spezifikation

Model		Office Series OS 400/600/800	Office Series OS 1000/1200	Office Series OS 1500/2000
Leistung	VA	400VA 600VA 800VA	1000VA 1200VA	1500VA 2000VA
Eingang	Spannung	110VAC/120VAC oder 220VAC/230VAC/240VAC		
	Betriebsspannung	81 – 145 VAC oder 162 – 290 VAC		
Ausgang	Spannungsregelung (Batterie-Modus)	+/- 10%		
	Frequenz	50Hz oder 60 Hz		
	Frequenzregelung (Batterie-Modus)	+/- 1%		
	Wellenform	modifizierte Sinuskurve		
Batterie	Typ und Anzahl	12V/4.5AH x 1 12V/7.0AH x 1 12V/9.0AH x 1	12V/7.0AH x 2	12V/9.0AH x 2
	Ladezeit	6-8 Stunden auf 90 % bei vollständiger Entladung		
Übertragungszeit	Typisch	2-6 ms		
Anzeige	AC Modus	grüne LED leuchtet	grüne LED leuchtet	grüne LED links leuchtet sowie die 1. bis 4. grüne LED graduell – Laststufe wird angezeigt
	Batterie Modus	gelbe LED blinkt	gelbe LED blinkt	grüne LED links blinkt und die 1. bis 4. grüne LED leuchten graduell – Kapazität der Batterie wird angezeigt
	Fehler Modus	rote LED leuchtet		
Akustischer Alarm	Backup Modus	ertönt alle 10 Sekunden		
	Batterie schwach	ertönt jede Sekunde		
	Überlastung	ertönt jede halbe Sekunde		
	Fehler	ertönt ununterbrochen		
Schutz	Voller Schutz	Entladung, Überladung und Überlast-Schutz		
Abmessungen	Maße mm (LxBxH)	298x101x142	338x149.3x162	380x158x198
Gewicht	Nettogewicht (kg)	3.85/4.35/4.7	7.8/8.4	10.1/10.5
Umfeld	Betriebsumfeld	0°C – 40°C		
	Geräuschpegel	unter 40dB		



Control Engineering e.U.

Ingenieurbüro für
Elektrotechnik und Automation

A-4240 Waldburg 45

T: +43 (0) 79 42 200 38

M: +43 (0) 664 28 41 594

E: service@control-engineering.at

W: www.control-engineering.at

Unser Angebot für Sie:

In unserem Online Shop bieten wir Ihnen ausgesuchte hochwertige Artikel folgender Produktgruppen zu einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis.

USV-Anlagen (Unterbrechungsfreie Stromversorgung):
insbesondere auch für kleinere Büros und für das Büro zu Hause.

Wärmebildkameras / Infrarotkameras:
können Sie online bei uns kaufen oder für Selbstabholer im Raum Freistadt / Mühlviertel auch mieten.

Automatisierungskomponenten:
Simatic Produkte finden Sie in unserem Shop in begrenzten Stückzahlen zu äußerst attraktiven Preisen.
