

INSTALLATION & OPERATION

Inspektion

Die folgenden Artikel sind im Lieferumfang enthalten:

- USV-Gerät
- Bedienungsanleitung

Nehmen Sie die USV aus ihrer Verpackung und prüfen Sie sie auf mögliche Versandschäden. Falls Sie Schäden bemerken, sollten Sie das Gerät wieder verpacken und an den Verkaufsort zurückgeben.

An Netzstrom anschließen

Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzstrom. Anschließend beginnt die USV mit der Aufladung des internen Akkus. Für optimale Ergebnisse laden Sie den Akku vor der ersten Inbetriebnahme 6 Stunden lang auf.

Gerät anschließen

Akkusicherungsausgänge (3)

Verbinden Sie Computer und Monitor mit dem Akkusicherungsausgängen. Diese Ausgänge bieten Akkusicherung, EMI-Filterung, Spannungsaufbereitung und Überspannungsschutz. Der Akkustrom wird bei einem Stromausfall automatisch bereitgestellt.

Ausgänge mit Überspannungsschutz (3)

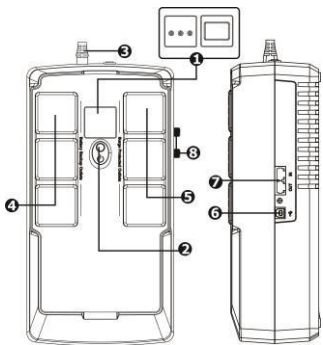
Verbinden Sie Drucker, Faxgerät und Scanner mit den Ausgängen mit Überspannungsschutz. Diese Ausgänge liefern während eines Stromausfalls keinen Strom.

Achtung: Niemals einen Laserdrucker oder Scanner an die Akkusicherungsanschlüsse der USV anschließen. Das Gerät könnte zu viel Strom ziehen und die USV überlasten.

USV ein-/ausschalten

Schalten Sie die USV ein, indem Sie sanft den Ein-/Ausschalter drücken. Anschließend leuchtet die LED oder das LCD auf. Schalten Sie die USV aus, indem Sie erneut den Ein-/Ausschalter drücken. Anschließend schaltet sich das Display aus.

PRODUCT OVERVIEW



- LCD-Display oder LED-Anzeigen (Einzelheiten finden Sie im Abschnitt LED oder LCD)
- Ein-/Ausschalter
- Netzeingang
- Akkusicherungsausgänge
- Ausgänge mit Überspannungsschutz
 - USB-Port (optional)
 - Modem/Telefon/Netzwerk-Überspannungsschutz (optional)
 - Koaxialer
- Überspannungsschutz (optional)

*Ausgangstyp kann Schuko, UK oder universell sein.

LED Indicators

LED	Alarm	USV-Status
• Grün	Aus	Die Netzversorgung ist normal und die USV arbeitet normal.
★Gelb	Ertönt alle 10 Sekunden	Stromausfall und USV ist im Akkumodus.
★Gelb	Ertönt jede Sekunde	Geringer Akkustand
○ Grün	Aus	USV ist ausgeschaltet.
• Rot	Ertönt kontinuierlich	USV-Fehler

• LED ein ○ LED aus ★ LED blinkt

LCD DISPLAY

Bedienanzeige

USV-Modus	LCD	Beschreibung
USV Eingeschaltet		Wenn die USV eingeschaltet ist, ruft sie 4 Sekunden lang diesen Modus auf.
Netzmodus		LCD-Informationen werden bei Berührung des LCDs in der folgenden Reihenfolge angezeigt. 1. Ausgangsspannung 2. Eingangsspannung 3. Lastniveau 4. Akkukapazität
Überlastung im Netzmodus		Bei einer Überlastung ertönt alle 0,5 Sekunden der Alarm.
Akkumodus		Der Alarm ertönt alle 10 Sekunden und bei Berührung des LCDs werden LCD-Informationen in folgender Reihenfolge angezeigt. 1. Ausgangsspannung 2. Eingangsspannung 3. Lastniveau 4. Akkukapazität
Überlastung im Akkumodus		Bei einer Überlastung ertönt alle 0,5 Sekunden der Alarm.

Hinweis: Wenn die Hintergrundbeleuchtung erlischt, können Sie sie durch Berührung des Bildschirms aktivieren.

Fehlercode-Tabelle:

Fehlerzustand	LCD	Lösungen
Ausgangskurzschluss	F01	Kurzgeschlossene Lasten trennen und USV neu starten.
Überlastungsfehler	F02	Alle Ausgangslasten trennen und USV neu starten.
Überladung	F03	Sofort Kundendienst anrufen.
Defekter oder übermäßig entladener Akku	F04	Bitte Akku ersetzen.
Fehler wegen hoher Ausgangsspannung	F05	Sofort Kundendienst anrufen.

Bitte sofort Kundendienst anrufen, falls ein Fehleralarm auftritt.

INSTALLATION & OPERATION

Bewahren Sie diese Anleitung auf! Diese Anleitung enthält wichtige Anweisungen, die während der Installation und Wartung von USV und Akkus befolgt werden müssen.

- Die USV nutzt Spannung, die gefährlich sein kann. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu demontieren. Das Gerät enthält keine vom Nutzer austauschbaren Teile. Reparaturen dürfen ausschließlich von Kundendienstpersonal durchgeführt werden.
- Dieses steckbare Gerät vom Typ A mit bereits vom Hersteller installiertem Akku kann vom Bediener installiert und von einem Laien betrieben werden.
- Die Steckdose, die die USV mit Strom versorgt, sollte in der Nähe der USV installiert und leicht zugänglich sein.
- Während der Installation dieses Gerätes muss sichergestellt sein, dass die Summe der Leckströme der USV und angeschlossenen Lasten 3,5 mA nicht überschreitet.
- Wenn das Gerät mit einer anderen als einer zweipoligen, dreiadrigen geerdeten Steckdose verbunden wird, besteht Stromschlaggefahr. Außerdem könnte dies gegen örtliche Vorschriften verstoßen.
- Drücken Sie bei einem Notfall die Aus-Taste und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um die USV richtig zu deaktivieren.
- Achten Sie darauf, dass weder Flüssigkeiten noch Fremdkörper in die USV gelangen. Stellen Sie Getränke oder andere Behälter mit Flüssigkeiten nicht auf oder in die Nähe des Gerätes.
- Dieses Gerät ist für die Installation in einer kontrollierten Umgebung vorgesehen (temperaturreguliert, Innenbereich, frei von leitfähigen Verunreinigungen). Installieren Sie die USV nicht an Orten, an denen Wasser steht oder fließt oder übermäßige Feuchtigkeit herrscht.
- Schließen Sie den Eingang der USV nicht an einen ihrer Ausgänge.
- Schließen Sie weder Mehrfachsteckdosen noch Überspannungsschutzvorrichtungen an die USV ab.
- Schließen Sie keine Nicht-Computer-Geräte, wie Medizingeräte, lebenserhaltende Maschinen, Mikrowellenöfen oder Staubsauger, an die USV an.
- Entsorgen Sie Akkus nicht in einem Feuer, da sie explodieren könnten.
- Die interne Akkuspannung beträgt 12 V Gleichspannung. Versiegelter Bleiakku mit 6 Zellen.

LCD DISPLAY

- Ein Akku kann Stromschlaggefahr und hohen Kurzschlussstrom bedeuten. Daher sollten bei Arbeiten an Akkus folgende Sicherheitshinweise beachtet werden:
 - 1) Entfernen Sie Uhren, Ringe, und andere metallische Gegenstände von Ihren Händen.
 - 2) Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
 - 3) Tragen Sie Gummihandschuhe und -stiefel.
 - 4) Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallteile auf den Akkus ab.
 - 5) Trennen Sie die Ladequelle, bevor Sie die Akkuklemmen anschließen oder trennen.
- Die Wartung von Akkus sollte von einer Person, die mit Akkus und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen vertraut ist, durchgeführt oder beaufsichtigt werden. Halten Sie nicht autorisierte Personen immer von Akkus fern.
- Ersetzen Sie Akkus immer mit der gleichen Anzahl und dem gleichen Typ an versiegeltem Bleiakku.
- Öffnen und beschädigen Sie Akkus nicht. Auslaufendes Elektrolyt schadet Haut und Augen. Es könnte giftig sein.
- Achtung, Gefahren durch Stromschläge. Auch wenn dieses Gerät vom Netzstrom getrennt ist, kann über die Versorgung vom Akku immer noch gefährliche Spannung zugänglich sein. Die Akkuversorgung sollte daher am Plus- und Minuspol der Akkuanschlüsse getrennt werden, wenn Wartungs- oder Servicearbeiten in der USV erforderlich sind.
- Reduzieren Sie die Gefahr einer Überhitzung der USV, indem Sie die Belüftungsöffnungen der USV nicht abdecken und das Gerät keinem direkten Sonnenlicht aussetzen. Installieren Sie das Gerät außerdem nicht in der Nähe von Wärme abstrahlenden Geräten, wie Heizungen oder Öfen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker der USV, verwenden Sie weder Flüssig- noch Sprühreiniger.
- **Warnung:** Dies ist ein USV-Produkt der Kategorie C2. In einer Wohnumgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, die vom Nutzer möglicherweise durch zusätzliche Maßnahmen zu beseitigen sind.

SPECIFICATIONS

Modell	400	600	800
Kapazität	400 VA/ 240 W	600 VA/ 360 W	800 VA/ 480 W
Eingangsspannung	220/230/240 V Wechselspannung		
Eingangsspannungsbereich	180 – 270 V Wechselspannung		
Ausgangsspannungsregulierung	± 10 % (Akkumodus)		
Übertragungszeit	2 – 6 ms, typisch		
Wellenform	Simulierte Sinuswelle		
Akkutyp	12 V/4 Ah	12 V/4,5 Ah	12 V/5 Ah
Anzahl Akkus	1	1	1
Ladezeit	8 Stunden zur Wiederherstellung von bis zu 90 % Kapazität		
Abmessungen (T x B x H), mm	305 x 158,5 x 95		
Nettogewicht (kg)	2,5	2,6	2,9
Feuchtigkeit	0 bis 90 % relative Luftfeuchte bei 0 bis 40 °C, nicht kondensierend		
Geräuschemission	Weniger als 40 dB		

*Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

TROUBLESHOOTING

Problem	Mögliche Ursache	Lösungen
Es wird nichts am Bildschirm angezeigt.	Die USV ist nicht eingeschaltet.	Drücken Sie zum Einschalten der USV erneut den Ein-/Aus-Schalter.
	Akkuspannung ist zu gering.	Laden Sie den Akku mindestens 6 Stunden lang auf.
	Akkufehler.	Ersetzen Sie den Akku.
Die USV ist immer im Akkumodus.	Netzkabel ist locker.	Schließen Sie das Netzkabel erneut an.
Die USV gibt kontinuierlich Signaltöne aus.	Prüfen Sie den Fehlercode.	Prüfen Sie den Fehlercode.
Sicherungszeit ist zu kurz.	Akkuspannung ist zu gering.	Laden Sie den Akku mindestens 6 Stunden lang auf.
	Überlastung.	Entfernen Sie einige nicht benötigte Lasten. Bitte stellen Sie vor Wiederanschließen der Geräte sicher, dass die Last mit der in den technischen Daten angegebenen USV-Leistung übereinstimmt.
	Akku fehlerhaft.	Ersetzen Sie den Akku.

Bitte wenden Sie sich umgehend an den Kundendienst, falls ein oben nicht aufgelistetes Problem auftritt.