

### 1. Packungsinhalt

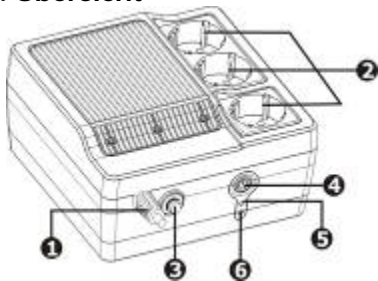
In der Verpackung sollten Sie folgende Komponenten finden:

- USV Einheit
- Schnellstart-Anleitung

### 2. Produktvorstellung

Die USV bietet Ihnen umfassenden Ausfall- und Überspannungsschutz auf kleinstem Raum. Die USV liefert bei Stromausfall genügend Strom um Daten zu sichern und die angeschlossenen Geräte sicher herunterzufahren. Der integrierte Mikroprozessor garantiert hohe Zuverlässigkeit. Somit ist die USV perfekt für die Anwendung am Heim-PC oder in kleinen Officeumgebungen.

### 3. Übersicht



- ① AC Eingang
- ② Ausgangsanschlüsse
- ③ Schutzschalter
- ④ Hauptschalter (Ein/Aus)
- ⑤ USV Statusanzeige
- ⑥ Fehler Statusanzeige

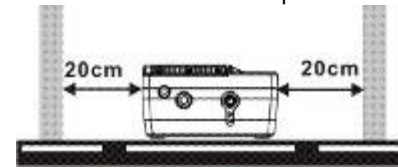
(Details finden Sie in der Tabelle links)

### 4. Installation und Erstinbetriebnahme

**Hinweis:** Prüfen Sie den Packungsinhalt und die Einheit vor der Erstinbetriebnahme auf eventuelle Schäden.

### Aufstellen & Lagerung

Stellen Sie die USV in einer möglichst staubfreien Umgebung mit ausreichender Luftzirkulation auf. Bitte halten Sie mindestens 20 Zentimeter Abstand von weiteren Einheiten, um Interferenzen zu vermeiden. Betreiben Sie NIEMALS die USV, wenn die Umgebungstemperatur oder die Luftfeuchtigkeit die zulässigen Werte überschreiten. (Prüfen Sie diese Werte unter Spezifikationen.)



### Anschließen & Aufladen

Vor der Inbetriebnahme schließen Sie die USV an das Stromnetz an und lassen die Batterie mindestens 8 Stunden aufladen. Schließen Sie noch keine Verbraucher an.



**8 Stunden**

### Anschluss der Verbraucher

Schließen Sie die Verbraucher an die Ausgangsanschlüsse der USV an. Nach dem Einschalten der USV sind die angeschlossenen Geräte über die USV geschützt!

### Ein- und Ausschalten der USV

Nutzen Sie zum Ein- und Ausschalten ihrer Grafenthal-USV den Ein / Aus –Schalter auf der Vorderseite des Gerätes.

**ACHTUNG:** Schliessen Sie niemals einen Laserdrucker oder einen Scanner an die USV an



### Anzeigen & Alarm Übersicht

Zustand	Visuelle Anzeige	Alarm
AC Modus	Grüne LED leuchtet	Aus
Batterie Modus	Grüne LED blinkt alle 10 Sekunden	Ertönt alle 10 Sekunden
Schwache Batterie im Batterie Modus	Grüne LED blinkt jede Sekunde und rote LED leuchtet	Ertönt jede Sekunde
Fehler	Rote LED leuchtet	Dauerton
Alarm für Überhitzungsschutz	Rote LED blinkt alle 0,5 Sekunden	Aus

## 5. Wichtige Sicherheitshinweise

**ACHTUNG!** Um Feuer oder Stromschlägen vorzubeugen, betreiben Sie die USV nur in staubfreien Räumen, in denen die maximal zulässigen Werte für Temperatur und Feuchtigkeit nicht überschritten werden.

**ACHTUNG!** Um eine Überhitzung zu vermeiden, setzen Sie die USV niemals direktem Sonnenlicht aus. Halten Sie Abstand von Heizkörpern und Öfen. Verdecken Sie niemals die Lüfter der Einheit.

**ACHTUNG!** Nutzen Sie die USV NUR mit Computer & Computerzubehör. Schließen Sie NIEMALS medizinische oder lebenserhaltende Geräte, Mikrowellengeräte oder Staubsauger an!

**ACHTUNG!** Verbinden Sie NIEMALS den USV-Ausgang mit dem USV-Eingang!

**ACHTUNG!** Halten Sie Flüssigkeiten jeder Art von dem Gerät fern. Stellen Sie keine Getränke auf der USV ab!

**ACHTUNG!** Im Notfall drücken Sie den „OFF“ Knopf am Gerät und trennen die Verbindung zum Stromnetz indem Sie das Kabel ziehen.

**ACHTUNG!** Schließen Sie keine Mehrfachsteckdosen oder externe Spannungsregler an!

**ACHTUNG!** Hat die USV ein Metallgehäuse, so MUSS das Gehäuse vor Inbetriebnahme geerdet werden, um den Kriechstrom unterhalb von 3.5mA zu halten.

**ACHTUNG! Gefahr durch Stromschlag!** Auch wenn die USV nicht am Stromnetz angeschlossen ist, können gefährliche Stromstärken von der Batterie ausgehen. Bei Wartungsarbeiten sollte die Batterie daher immer über die Schnellverschlüsse vom gerät getrennt werden.

**ACHTUNG!** Wartungsarbeiten an den Batterien sollten grundsätzlich von sachkundigem Personal durchgeführt oder beaufsichtigt werden.

**ACHTUNG!** Ersetzen Sie die Batterien immer nur durch Batterien gleichen Typs!

**ACHTUNG!** Die Batteriespannung beträgt 12VDC. Geschlossen, Bleisäure, 6-Zellen.

**ACHTUNG!** Niemals die Batterien mit Feuer in Verbindung bringen. Es besteht Explosionsgefahr! Batterien nicht beschädigen oder öffnen. Austretende Säure ist schädlich für Haut und Augen!

**ACHTUNG!** Vor dem Reinigen des Gerätes ziehen sie bitte den Netzstecker. Keine Flüssigkeiten oder Sprays verwenden!

**ACHTUNG!** Batterien können Stromstöße oder Kurzschlüsse verursachen. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise beim Tausch der Batterien.

- 1) Tragen Sie keine Uhren, Ringe oder andere metallische Gegenstände.
- 2) Nutzen Sie isoliertes Werkzeug.
- 3) Tragen Sie Gummi-Handschuhe und Fußbekleidung.
- 4) Legen Sie kein Werkzeug oder metallische Gegenstände auf der Batterie ab.
- 5) Trennen Sie das Gerät von der Netzspannung, bevor Sie die Batterie entnehmen.

## 6. Fehlerbeseitigung

Nutzen Sie diese Übersicht um leichte Probleme selbst zu beheben.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine LED Anzeige auf der Frontseite.	Schwache Batterie.	Laden sie die Batterie für mindestens 8 Stunden vor Inbetriebnahme.
	Batteriefehler.	Tauschen sie die Batterie gegen eine Batterie gleichen Typs.
	Die USV ist nicht eingeschaltet.	Drücken Sie den Hauptschalter um die USV einzuschalten.
Daueralarm, obwohl kein Stromausfall vorliegt.	Die USV ist überladen.	Trennen Sie einige Verbraucher. Vor erneutem Anschluss prüfen Sie bitte ob die anzuschließende Gesamtlast innerhalb der Spezifikationen liegt.
	USV-Fehler.	Melden Sie sich bei Ihrem Händler.
Alarm ertönt alle 2 Sek., obwohl kein Stromausfall vorliegt.	Batterie defekt.	Tauschen sie die Batterie gegen eine Batterie gleichen Typs.
	Die Ladeeinheit ist defekt.	Melden Sie sich bei Ihrem Händler.
Zu kurze Überbrückungszeit bei Stromausfall.	Die USV ist überladen.	Entfernen Sie einige Verbraucher.
	Batteriespannung zu niedrig.	Laden sie die Batterie für mindestens 8 Stunden vor Inbetriebnahme.
	Batterie defekt.	Tauschen sie die Batterie gegen eine Batterie gleichen Typs.
Kein Stromausfall, aber LED blinkt.	Das Stromkabel ist lose.	Überprüfen Sie das Kabel auf korrekten Sitz in der Steckdose.

## 7. Spezifikationen

Modell	LA-SCD-400	LA-SCD-600
<b>KAPAZITÄT</b>	400 VA / 200 W	600 VA / 300 W
<b>EINGANG</b>		
Spannung	220/230/240 VAC	
Spannungsbereich	180-270 VAC	
Frequenz	50 Hz	
<b>AUSGANG</b>		
Spannungregulierung	+/-10%	
Transferzeit	Normal 2-6 ms	
Schwingung	Simulierte Sinusschwingung	
<b>BATTERIE</b>		
Typ & Nummer	12 V / 4.5 AH x 1	12 V / 5 AH x 1
Ladezeit	8 Stunden für 90%ige Kapazität	
<b>MASSE &amp; GEWICHT</b>		
Masse in mm (TxBxH)	166 x 161 x 86.7	
Nettogewicht (kgs)	2.25	2.56
<b>UMGEBUNG</b>		
Feuchtigkeit	0-90 %	
Temperatur	0-40° C (nicht-kondensierend)	