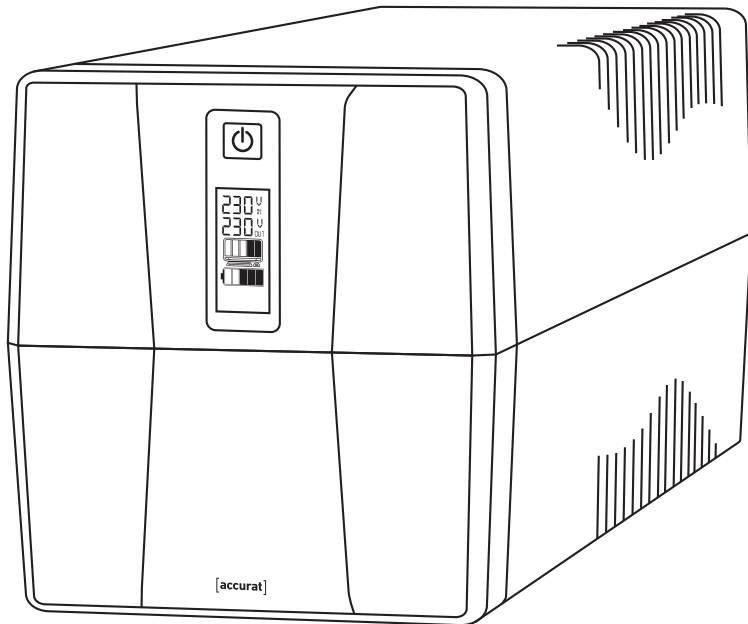


# SHIELD

[accurat]

UPS 1000

UPS 2000



---

Bedienungsanleitung  
Instruction Manual  
Manuel d'instructions

# Inhalt / Table of Contents / Table des matières

---

## Deutsch

1. Einführung .....	3
2. Sicherheitshinweise .....	5
3. Lieferumfang .....	6
4. Lernen sie ihr Gerät kennen.....	7
5. Installation .....	8
6. Betrieb.....	10
7. Wartung .....	13
8. Fehlerbehebung.....	14
9. Technische Daten .....	15
10. Häufig gestellte Fragen .....	16

## English

1. Introduction .....	17
2. Safety instructions.....	19
3. Scope of delivery .....	20
4. Get to know your device.....	21
5. Installation .....	22
6. Operation.....	24
7. Maintenance.....	27
8. Troubleshooting .....	28
9. Specification.....	29
10. FAQs .....	30

## Français

1. Introduction .....	31
2. Consignes de sécurité .....	33
3. Contenu de la livraison.....	34
4. Apprendre à connaître votre appareil.....	35
5. L'installation .....	36
6. Fonctionnement.....	38
7. Maintenance.....	41
8. Dépannage.....	42
9. Spécifications .....	43
10. Faq .....	44

# 1. Einführung

---

## 1.1. Allgemeine Beschreibung

Vielen Dank für den Kauf der USV Accurat SHIELD 1000/2000!

Die einphasige unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) der SHIELD-Serie verfügt über die Technologie der automatischen Spannungsregelung (AVR) und eine leitungsinteraktive Topologie. Es ist eine zuverlässige Quelle für konstanten Wechselstrom und kann mit einem breiten Spektrum an elektrischen Eingängen betrieben werden. Die USV der SHIELD-Serie eignet sich für kleine Büros und Heimbüroumgebungen und versorgt empfindliche elektronische Geräte wie Desktop-Computer, Netzwerkgeräte, Workstations und Home-Entertainment-Systeme mit Strom. Das Gerät verfügt über ein multifunktionales LCD und einen niedrigen Geräuschpegel (> 40 dB).

## 1.2. Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie sie verstanden haben, bevor Sie das Gerät verwenden. Eine unsachgemäße Verwendung dieses Geräts kann zu schweren Verletzungen, Produktschäden und Sachschäden führen. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen an einem zugänglichen Ort auf.

Mit der Nutzung dieses Geräts gehen wir davon aus, dass Sie alle Bedingungen in diesem Dokument akzeptieren. Accurat haftet nicht für Verluste, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Gerät nicht in Übereinstimmung mit dem Haftungsausschluss und den Sicherheitsanweisungen verwendet.

Accurat behält sich das Recht auf die endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller Dokumente im Zusammenhang mit dem Gerät vor. Einige Bilder in diesem Dokument dienen nur als Richtlinie und geben die abgebildeten Produktkomponenten möglicherweise nicht genau wieder. Um die neuesten Produktinformationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Website: [www.autobatterienbilliger.de](http://www.autobatterienbilliger.de), [www.autobatterienbilliger.at](http://www.autobatterienbilliger.at).



### **WICHTIG!**

Die USV ist KEINE Stromquelle und daher NICHT für den Dauerbetrieb mit einer Batterie ausgelegt. Sein Hauptzweck besteht darin, den Benutzern genügend Zeit zu geben, ihre Arbeit zu beenden oder zu speichern und ihre Geräte sicher herunterzufahren.

**Die nominelle Überbrückungszeit beträgt bei Halblast etwa 15 Minuten und bei Volllast etwa 5 Minuten. Die Laufzeiten variieren je nach Stromverbrauch der angeschlossenen Geräte.**

Je näher die Leistung der angeschlossenen Geräte an der Volllast liegt, desto weniger Überbrückungszeit bleibt übrig. Eine vollgeladene USV bietet im Batteriemodus keine lange Überbrückungszeit und verschleißt die Batterien mit der Zeit schneller. Es wird dringend empfohlen die angeschlossenen Lasten an der USV so zu dimensionieren, dass nur bis zu 75 % der maximalen USV-Ausgangsleistung genutzt wird.

**Obwohl Sie die USV sofort nutzen können, ist die maximale Überbrückungszeit nicht sofort verfügbar. Es wird empfohlen, die Akkus vor dem Gebrauch mindestens 6 Stunden lang aufzuladen.**

### 1.3. Hauptmerkmale

- Fortschrittliche Spannungsregelungstechnologie.
- Line-Interactive Topologie.
- Verbesserter Schutz gegen verschiedene Arten von Spannungsanomalien.
- Umschaltzeit von 2 bis 6 Millisekunden.
- Kompaktes und handliches Design.

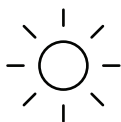
## 2. Sicherheitshinweise

---



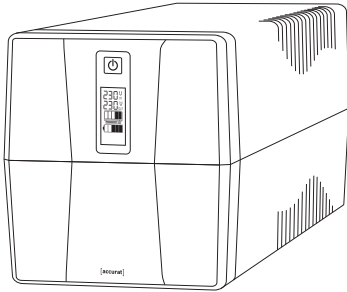
**VORSICHT!** Die USV verfügt über eine interne Stromquelle und die Ausgänge können auch dann unter Spannung stehen, wenn sie nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.

- Dies ist nur ein Gerät für den Innenbereich.
- Stellen Sie die USV auf eine robuste und stabile Oberfläche.
- Setzen Sie die USV nicht direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit oder hohen Temperaturen aus.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen und lassen Sie keine Gegenstände auf der USV liegen.
- Lassen Sie zur Belüftung einen Mindestabstand von 10 cm zu allen Seiten der USV frei.
- Schließen Sie die USV nur an eine geerdete Steckdose an.
- Verwenden Sie immer die Original-Stromkabel und -Stecker.
- Installieren Sie die USV so, dass die Stromkabel für Kinder und Haustiere unzugänglich sind.
- Schalten Sie die USV erst dann ein, wenn die Installation vollständig abgeschlossen ist!
- Überprüfen Sie die Betriebsspannung, den Strom und die Polarität der Lasten, bevor Sie sie anschließen.
- Schließen Sie keine Haushaltsgeräte mit Elektromotoren an die USV an.
- Schließen Sie keine Bürogeräte an, die die USV überlasten würden.
- Verändern Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die USV nicht fallen gelassen oder angestoßen wird.
- Trennen Sie die USV im Notfall von der Stromquelle.
- Lagern Sie die USV an einem trockenen und belüfteten Ort.
- Stellen Sie bei der Entsorgung der USV sicher, dass die Batterien vollständig entladen sind.
- Da das Produkt gefährliche Chemikalien enthält, entsorgen Sie es nur über die dafür vorgesehenen Recyclingkanäle und niemals über den normalen Müll.

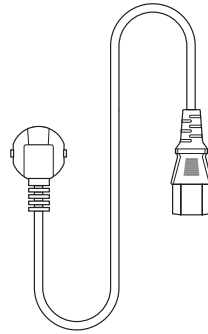


### 3. Lieferumfang

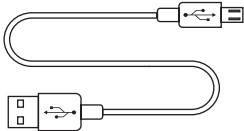
---



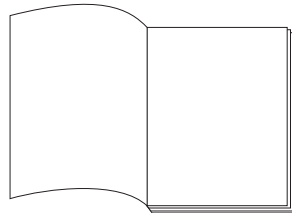
Accurat UPS SHIELD  
1000 / 2000



Wechselstromkabel



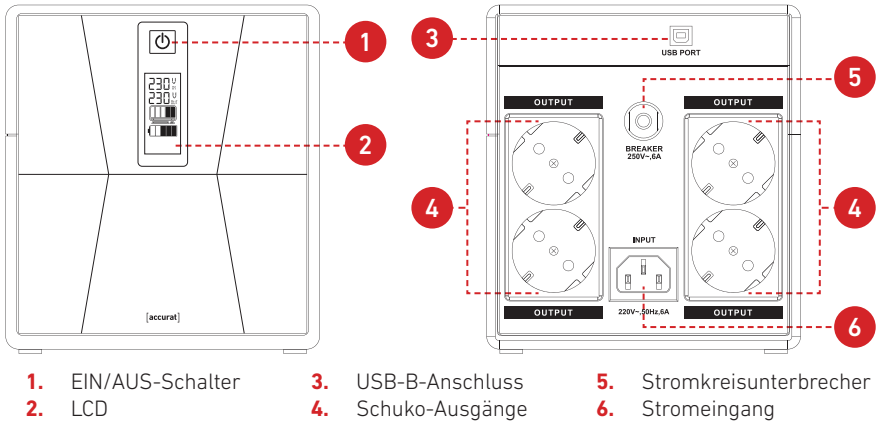
USB 2.0  
Kabel



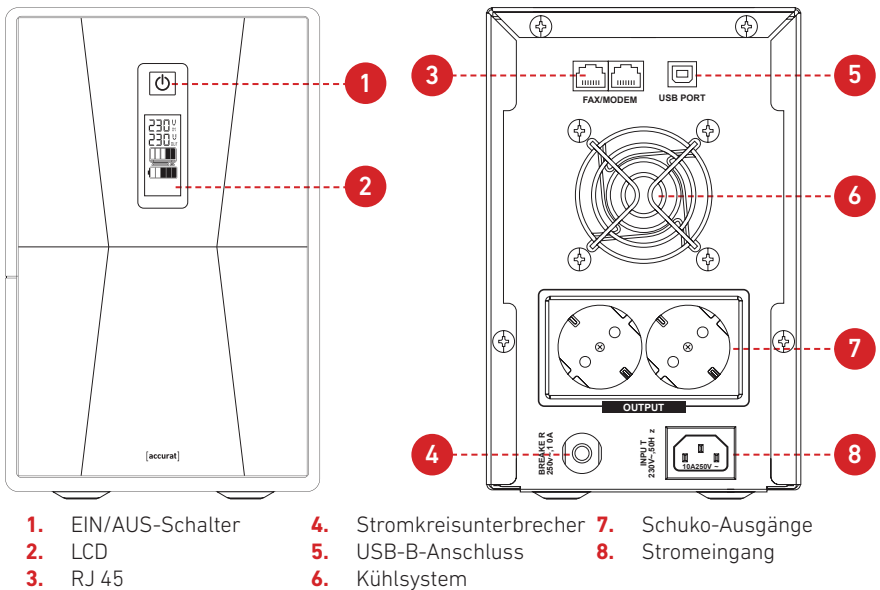
Bedienungsanleitung

## 4. Lernen Sie Ihr Gerät kennen

### SHIELD UPS 1000



### SHIELD UPS 2000



Diese Abbildungen dienen nur zur Orientierung und spiegeln evtl. nicht exakt die tatsächlichen Komponenten wider. Achten Sie bei der Installation auf den korrekten Anschluss der Plus- und Minuskabel.

# 5. Installation

---

## 5.1. Produktinspektion

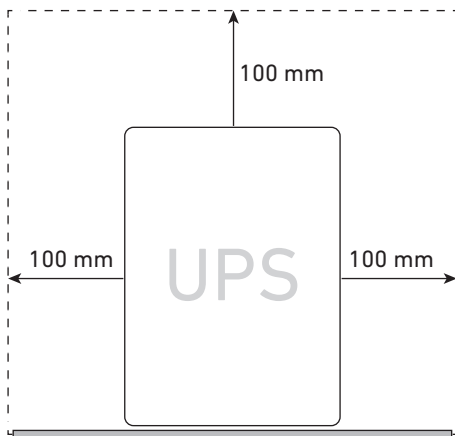
Packen Sie die Verpackung aus und entfernen Sie das Zubehör, um die USV freizugeben. Heben Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Das Gerät ist schwer und benötigt möglicherweise Hilfe, um es aus der Verpackung zu heben. Überprüfen Sie das Aussehen von Gehäuse, Display, Buchsen, Anschlüssen und Zubehör. Wenn Schäden oder fehlende Teile festgestellt werden, wenden Sie sich bitte an den Händler.

## 5.2. Produktinstallation

Die SHIELD-USV ist schwer und muss auf einer flachen, stabilen Oberfläche, fern von direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen, aufgestellt werden. Die USV ist ausschließlich für den Innenbereich bestimmt und benötigt für einen sicheren und nachhaltigen Betrieb eine kühle, belüftete, feuchtigkeitsarme und staubfreie Umgebung. Schließen Sie das Netzkabel an den USV-Stromeingang und dann an die Steckdose an.

### WICHTIG!

Bitte lassen Sie auf allen Seiten mindestens 100 mm Freiraum für die USV, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Der hintere Lüfter DARF NICHT blockiert werden!





### 5.3. Anschließen Ihrer Geräte



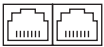
**Schuko-Steckdosen** Die Standard-230-V-Ausgang dienen zum Anschluss Ihrer Geräte. Schließen Sie Ihre Geräte an die Ausgangsbuchsen der Accurat SHIELD USV an. Alle Steckdosen sind durch das AVR-System geschützt und sorgen im Falle eines Stromausfalls für die Notstromversorgung über die Batterie. Schalten Sie Ihre Geräte ein.



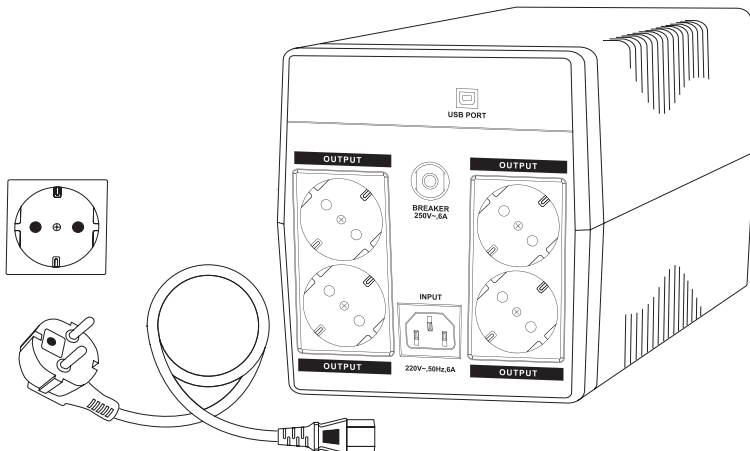
Der **USB**-Anschluss ist ein Standardanschluss, der für die serielle Kommunikation zwischen einem Computer und seinen Peripheriegeräten verwendet wird, um den seriellen Datenaustausch zwischen ihnen zu ermöglichen. Schließen Sie Ihren Computer an die USV an, um deren Betriebsstatus zu überwachen und auf die Softwareanwendung zuzugreifen. Die API für die Software finden Sie auf unserer Website: [www.accurat-energy.com/support/shield](http://www.accurat-energy.com/support/shield)



Der Schutzschalter schützt die USV und die Lasten vor überverhältnismäßigen Strömen. Ein starker Überstrom führt dazu, dass der **Leistungsschalter** den Stromkreis automatisch trennt. Dann springt die Schutzschalterkappe heraus. Wenn die Überstromursache behoben ist, schieben Sie die Schutzschalterkappe zurück, um das USV-Gerät wieder zu aktivieren. Schließen Sie das stromführende, neutrale und Erdungskabel an die auf dem Symbol angezeigten Anschlüsse an.



Der RJ 45-Anschluss dient als Überspannungsschutz für analoge Telefonleitungen, Faxgeräte, Modems und Router. Schließen Sie Ihre Leitung an, um zu verhindern, dass unerwünschte Spannungen in Ihr Ethernet-Netzwerk gelangen.

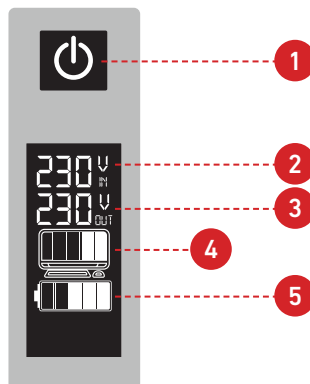


## 6. Betrieb

---

### 6.1. Bedienung über das Frontpanel

1. EIN/AUS Schalter
2. Eingangsspannung
3. Ausgangsspannung
4. Lastanzeige
5. Batteriekapazität



### 6.2. USV-Arbeitsmodi

#### *Normalmodus*

Wenn die USV an das Stromnetz angeschlossen ist, arbeitet sie nach dem Einschalten im Normalmodus (Line-Interactive-Modus) und versorgt die angeschlossenen Lasten mit aufbereitetem Netzstrom. Dies wird durch das Eingangsspannungssymbol auf dem LCD angezeigt. Das automatische Spannungsregulierungssystem (AVR) schützt alle angeschlossenen Verbraucher, indem es die schwankende Spannung aufnimmt und in eine konstante Spannung umwandelt.

#### **WICHTIG!**

Wenn die USV überlastet ist, blinkt die Lastanzeige (4) auf dem LCD und der Überlastalarm piept laut. Anschließend schaltet sich die USV ab, um die Batterie zu schützen, wie auf dem LCD angezeigt. Bitte trennen Sie einige Geräte, um die Last unter 100 % zu reduzieren.

### *Backup-Modus*

Bei einem Stromausfall, wenn kein Netzstrom vorhanden ist, schaltet die USV automatisch auf den Betrieb nur im Backup-Modus um, wie auf dem LCD angezeigt. In diesem Modus wird das Eingangsspannungssymbol nicht angezeigt, was bedeutet, dass das Gerät nicht mit Netzstrom versorgt wird. In diesem Modus fungiert die Batterie als Stromquelle und sorgt abhängig von den angeschlossenen Lasten für einen bestimmten Zeitraum für eine stabile Wechselstromversorgung.

Im Backup-Modus piept der Alarm alle 7 Sekunden einmal. Der Benutzer kann den Alarm durch kurzes Drücken der EIN/AUS Taste stummschalten. Wenn die Batteriekapazität sehr niedrig ist, ertönt der Alarm alle 1 Sekunde und kann nicht stummgeschaltet werden. Es ist eine Warnung, Ihre Arbeit zu speichern und Ihre Geräte sicher herunterzufahren.

## **6.3. Der UPS-Betrieb**

### **6.3.1. Schalten Sie die USV ein**

#### *Einschalten mit Netzstrom*

Nach dem Anschluss der USV an das Stromnetz schaltet sie sich automatisch im Standby-Modus ein und führt einen Selbsttest durch. Dies wird durch ein schwaches Licht auf dem LCD-Display und die Meldung USV AUS angezeigt. Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis Sie den Signalton hören. Die USV schaltet sich ein, wie durch das helle Licht auf der LCD-Anzeige angezeigt wird. Jetzt beginnt die USV, eine Ausgangstromversorgung bereitzustellen und im Normalmodus zu arbeiten. Wenn die Stromversorgung nicht normal ist, schaltet die USV in den Backup-Modus.

#### *Einschalten ohne Netzstrom*

Wenn die USV nicht mit Strom versorgt wird, halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis Sie einen Piepton hören. Während des Einschaltvorgangs funktioniert die USV genauso, als wäre sie an das Stromnetz angeschlossen, aber das Symbol für die Eingangsspannung wird nicht angezeigt. Stattdessen wird das Batteriesymbol angezeigt, das darauf hinweist, dass die Stromversorgung nun über die Batterie erfolgt, und der Alarm ertönt alle 7 Sekunden. Sie können den Alarm ausschalten, indem Sie kurz auf den Netzschalter drücken. Wenn der Batteriestand kritisch niedrig ist, ertönt der Alarm im Sekundentakt und kann nicht stummgeschaltet werden.

### **6.3.2. Schalten Sie die USV aus**

#### *Schalten Sie die USV im Normalmodus aus*

Um die USV im Normalmodus auszuschalten, halten Sie die EIN/AUS-Taste gedrückt, bis Sie den Piepton hören. Das Gerät schaltet sich ab, lädt den Akku jedoch weiter auf, wenn es an die Steckdose angeschlossen ist.

*Schalten Sie die USV im Backup-Modus aus*

Um die USV im Backup-Modus auszuschalten, halten Sie die EIN/AUS-Taste gedrückt, bis Sie den Piepton hören. Die USV schaltet sich vollständig ab und die Batterie wird nicht geladen.

### **6.3.3. Selbsttest der Batterie**

Die USV führt jedes Mal einen Batterieselbsttest durch, wenn sie mit dem Netzstrom eingeschaltet wird. Der Selbsttest dient dazu, eventuelle Probleme mit der Batteriestromversorgung festzustellen. Wenn der Batteriestatus normal ist, arbeitet die USV weiterhin im Normalmodus.

### **6.3.5. Alarmstummschaltung**

Wenn sich die USV im Backup-Modus befindet, ertönt der Alarm alle 7 Sekunden. Sie können den Alarmton manuell stummschalten, indem Sie kurz die EIN/AUS-Taste drücken. Der Alarm kann nicht stummgeschaltet werden, wenn die Batterie kritisch schwach ist.

### **6.3.6. Autorun**

Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, wechselt die USV automatisch in den Backup-Modus, in dem die Batterie die Last versorgt. Die Schaltzeit liegt zwischen 2 und 6 Millisekunden.

# 7. Wartung

---

## 7.1. Routinewartung

### *Überprüfen des USV-Betriebsstatus*

Wenn die Stromversorgung normal ist, arbeitet die USV im Normalmodus, und es sollte keine Warnanzeige auf dem LCD-Display erscheinen.

### *Überprüfung des USV-Betriebsmodusalters*

Trennen Sie die USV vom Netzstrom, um eine Unterbrechung der Stromversorgung zu simulieren. Die USV sollte in den Backup-Modus wechseln. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte an den technischen Support. Andernfalls schließen Sie einfach die Stromversorgung erneut an und die USV kehrt wieder in den Normalmodus zurück.

### *Überprüfung der Funktionalität des USV-LCD-Panel*

Überprüfen Sie, ob die USV-LCD-Anzeige mit den USV-Betriebsmodi übereinstimmt.

## 7.2. Batteriewartung

Die Batterie ist ein wesentlicher Bestandteil eines USV-Systems. Die Lebensdauer einer Batterie wird von der Umgebungstemperatur und den Nutzungszyklen beeinflusst. Eine typische Lebensdauer einer USV-Bleisäurebatterie beträgt 300 Zyklen oder bis zu 3 Jahre in einer optimalen Umgebung mit einer Temperatur von 15–25 °C. Hohe Temperaturen verkürzen die Batterielebensdauer erheblich. Daher wird dringend empfohlen, die USV in einer staubfreien und belüfteten Umgebung bei Raumtemperatur aufzubewahren.

### **Die durchschnittliche Ladedauer beträgt bei diesem Modell 12 Stunden.**

Die Batterietestfunktion dient dazu, Probleme in der Batterie zu erkennen. Die Batteriespannung ist der Hauptindikator für den Gesundheitszustand der Batterie. Wenn sich die Batterie in einem schlechten Zustand befindet, sinkt die Spannung schnell oder weicht erheblich von ihrem Nennwert ab.

Wenn die USV nicht verwendet wird, wird dringend empfohlen, die Batterie alle 6 Monate aufzuladen. Normalerweise sollte der Akku alle 4 bis 6 Monate einmal geladen werden. Der Batteriewechsel sollte immer von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Bitte lassen Sie sich von einem örtlichen Händler beraten.

## 8. Troubleshooting

### WICHTIG!

Die Fehlerbehebungstabelle deckt die meisten Schwierigkeiten ab, die unter normalen Arbeitsbedingungen auftreten können. Wenn die USV nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie bitte die folgenden Schritte, bevor Sie sich an das Servicecenter wenden.

FEHLERBEHEBUNGSTABELLE		
SYMPTOME	MÖGLICHE URSACHEN	ZU ERGREIFENDE MASSNAHMEN
Die USV kann nicht eingeschaltet werden	Die USV stellt keine Verbindung zum Wechselstrom her und ist überlastet	Bitte an Wechselstrom anschließen und die Last reduzieren
	Der Schutzschalter ist ausgeschaltet	Prüfen Sie, ob die Last einen Kurzschluss oder eine Störung aufweist, und setzen Sie dann den Schutzschalter durch Drücken des Knopfes zurück.
	Die AC-Eingangsspannung ist zu niedrig	Bitte überprüfen Sie die AC-Eingangsspannung
	Die USV ist defekt	Bitte senden Sie es zur Reparatur an den Händler
Der Summer piept alle 8 Sekunden	Die USV wechselt plötzlich in den Batteriemodus, obwohl die Netzleitung vorhanden ist	Speichern Sie die Daten zeitnah und fahren Sie das Betriebssystem herunter
Der Summer piept alle 1 Sekunde	Backup-Zeit weniger als 1 Minute	Schließen Sie das System und laden Sie es erneut auf
Überbrückungszeit kürzer als angegeben	Überlastet	Bitte reduzieren Sie die Belastung
	Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen	Laden Sie den Akku mindestens 12 Stunden lang auf und stellen Sie die Backup-Zeit zurück
	Fehler in der Ladeinheit	Bitte senden Sie es zur Reparatur an den Händler

## 9. Spezifikation

---

Produktname	Accurat UPS SHIELD	Accurat UPS SHIELD
Modell	1000	2000
Kapazität	1000VA/600W	2KVA/1200W
Eingangsspannung	220/230/240 Vac	
Eingangsspannungsbereich	145~290 Vac	175~275 Vac
Frequenzbereich	45-65 Hz	
Ausgangsspannung	220/230/240 Vac	
Ausgangsspannungsbereich	200-255 Vac	
Ausgangsfrequenz	60 ± 0,5 Hz oder 50 ± 0,5 Hz (automatische Erkennung)	
Ausgangswellenform	PWM (Batteriemodus)	
Umschaltzeit	Typisch 2–6 ms, max. 10 ms	
Anzahl und Kapazität der Batterie(n)	24Vdc, Eingebaute Batterie 2pcs*12V 7Ah	24Vdc, Eingebaute Batterie 2pcs*12V 9Ah
Ladezeitraum	4-6 Stunden Wiederherstellung auf 90 % Kapazität	
Schutzfunktionen	Niederspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz	
Nettogewicht (kg)	7.3 kg	10.8 kg
Geräteabmessung (mm)	345x146x162 mm	345x122x192 mm
Betriebsbedingungen	Temperatur 0 °C ~ 40 °C, Luftfeuchtigkeit 20 % ~ 90 %	
Geräuschpegel	≤40 dB (1 m)	
LCD oder LED, RJ45/11 und USB	Optional	

# 10. Häufig gestellte Fragen

---

**1. Welche Art von Batterie verwendet das Gerät?**

Eine hochwertige verschlossene Bleibatterie.

**2. Welche Geräte kann das Gerät mit Strom versorgen?**

Die Accurat SHIELD USV versorgt empfindliche elektronische Geräte wie Desktop-Computer, Netzwerkgeräte, Workstations und Home-Entertainment-Systeme mit Strom.

**3. Kann ich große Lasten, die die USV-Nennleistung überschreiten, an die Steckdosen anschließen?**

Es wird dringend empfohlen, die angeschlossenen Lasten im Bereich der USV-Leistung zu dimensionieren. Wenn die USV überlastet ist, schaltet sie sich automatisch ab und Sie können sie erst verwenden, wenn Sie die Last unter 100 % der Leistungskapazität reduziert ist.

**4. Wie reinige ich das Gerät?**

Entfernen Sie Staub oder Schmutz, indem Sie ihn vorsichtig mit einem trockenen Tuch oder Papiertuch abwischen.

**5. Wie lagere ich das Gerät?**

Bitte laden Sie die USV vor der Lagerung auf bis zu 80 % ihrer Kapazität auf, schalten Sie das Gerät aus und lagern Sie es dann an einem trockenen, belüfteten Ort bei Raumtemperatur. Stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasserquellen auf. Stellen Sie das Gerät nicht direkt auf den Boden, da der Akku dadurch schneller entladen wird. Verwenden Sie stattdessen Isoliermaterial. Bei längerer Lagerung laden Sie das Gerät bitte einmal im Monat auf, um die Akkuladefzeit zu verlängern.



# 1. Introduction

---

## 1.1. General Description

Thank you for purchasing the Accurat SHIELD 1000/2000 UPS!

The SHIELD Series single-phase uninterruptible power supply (UPS) incorporates automatic voltage regulation (AVR) technology and line interactive topology. It is a reliable source of consistent AC power and can work with a wide range of electric inputs. Suitable for small and home office environments, the Accurat SHIELD 1000/2000 UPS provides power for sensitive electronic devices such as desktop computers, networking devices, workstations, and home entertainment systems. The device features a multifunctional LCD and a low noise level (> 40 dB).

## 1.2. Disclaimer

Please read the user manual carefully and ensure you understand it before using the device. Improper use of this device may cause serious injury, product damage, and property loss. Keep this document in an accessible place for future reference.

Upon using this device, we will consider that you accept all the terms and conditions in this document. Accurat is not liable for any loss caused by the user's failure to use the device in compliance with the Disclaimer and Safety Instructions.

Accurat reserves the right to the final interpretation of this document and all documents related to the device. Some images in this document are provided as a guideline only, and they may not accurately reproduce the depicted product components. To obtain the latest product information, please visit our website: [www.autobatterienbilliger.de](http://www.autobatterienbilliger.de), [www.autobatterienbilliger.at](http://www.autobatterienbilliger.at).



### IMPORTANT!

The UPS is NOT a power source, and thus NOT designed for sustained operation on a battery. Its main purpose is to provide enough time for users to finish or save their work and safely shut down their devices.

**The nominal backup time is around 15 minutes at half load and around 5 minutes at full load. Run times vary based on the power consumption by connected devices.**

The closer to full power is drawn, the less backup time remains. A fully loaded UPS doesn't provide a long backup time in Battery Mode and wears the batteries down faster over time. It's highly recommendable to size the UPS and optimize the connected loads up to 75% of the UPS maximum power output.

**Although you can use the UPS immediately, the maximum backup time will not be available right away. Charging the batteries for a minimum of 6 hours before use is recommended.**

### 1.3. Key Features

- Advanced voltage regulation technology.
- Line-interactive topology.
- Enhanced protection against several types of voltage anomalies.
- Switching time from 2 to 6 milliseconds.
- Compact and easy-to-handle design.

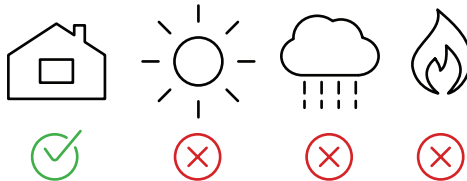
## 2. Safety instructions

---



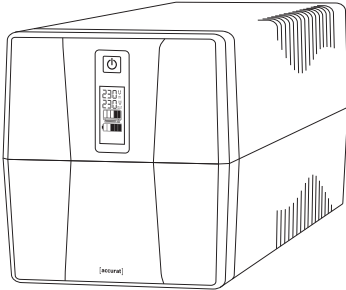
**CAUTION!** The UPS has its internal power source, and the outputs might be live even when it is not connected to the mains power supply.

- This is an indoor-use device only.
- Place the UPS on a stable and sturdy surface.
- Do not expose the UPS to direct sunlight, moisture, or high temperatures.
- Do not block off ventilation openings and do not leave objects on top of the UPS.
- Allow a minimum distance of 10cm from all sides of the UPS for ventilation.
- Only connect the UPS to a grounded power outlet.
- Always use the original power cables and connectors.
- Install the UPS with electric cords out of the way and reach of children and pets.
- Do not apply power to the UPS until installation is fully completed!
- Check the loads working voltage, current, and polarity before connecting them.
- Do not connect domestic appliances with electric motors to the UPS.
- Do not connect office equipment that would overload the UPS.
- Do not modify or attempt to repair the device yourself.
- Please ensure the UPS is not dropped or hit.
- Disconnect the UPS from the power source in case of an emergency.
- Store the UPS in a dry and ventilated place.
- When disposing of the UPS ensure that the battery is fully discharged.
- Because the product contains hazardous chemicals, only dispose of it in designated recycling channels and never with ordinary trash.

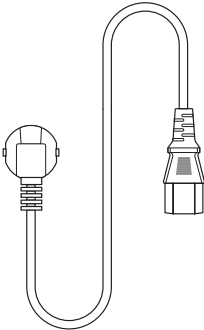


### 3. Scope of delivery

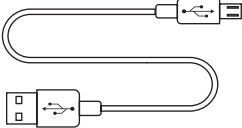
---



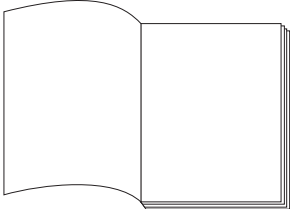
Accurat UPS SHIELD  
1000 / 2000



AC power  
cable



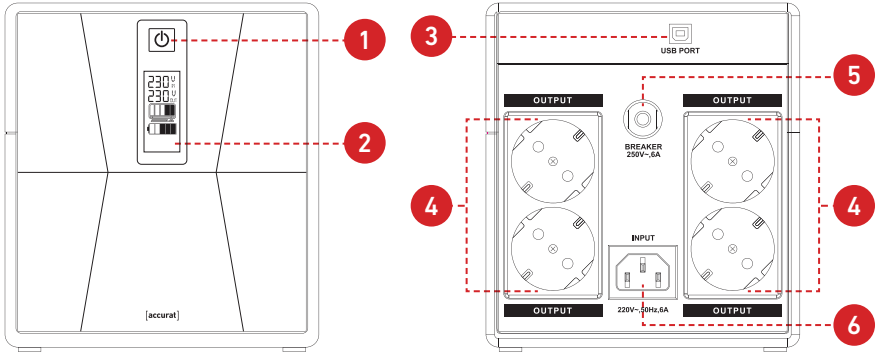
USB 2.0  
Cable



User  
manual

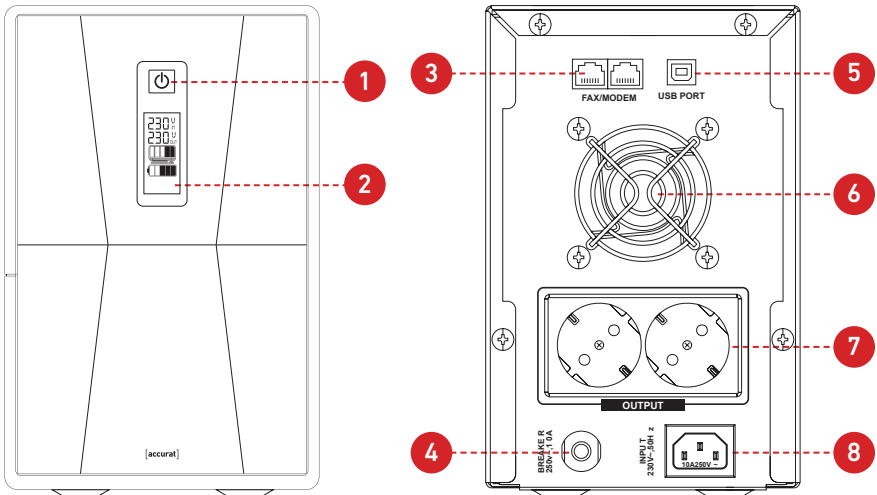
## 4. Get to know your device

### SHIELD UPS 1000



- |                  |                   |                    |
|------------------|-------------------|--------------------|
| 1. ON/OFF Switch | 3. USB-B port     | 5. Circuit breaker |
| 2. LCD           | 4. Schuko outputs | 6. Power input     |

### SHIELD UPS 2000



- |                  |                    |                   |
|------------------|--------------------|-------------------|
| 1. ON/OFF Switch | 4. Circuit breaker | 7. Schuko outputs |
| 2. LCD           | 5. USB-B port      | 8. Power input    |
| 3. RJ 45         | 6. Cooling System  |                   |

This image is for guidance only and may not accurately reflect the product components shown. During installation, ensure that the plus and minus cables are connected correctly.

# 5. Installation

---

## 5.1. Product Inspection

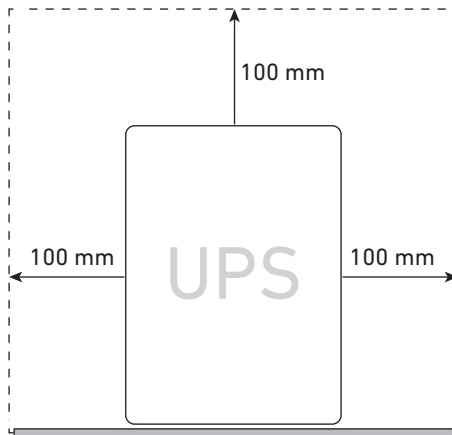
Unpack the packaging and remove the accessories to free the UPS. Carefully lift the device out of the packaging. The device is heavy and may require assistance to lift it out of the box. Check the appearance of housing, display, sockets, connections, and accessories. If damage or a lack of parts is found, please contact the distributor.

## 5.2. Product Installation

The SHIELD UPS is heavy and must be placed on a flat, sturdy surface, away from direct sunlight or heat source. The UPS is an indoor-use device only and requires a cool, ventilated, low-humidity, and dust-free environment for safe and sustainable operation. Connect the power cable to the UPS power input and then into the utility outlet.

 **IMPORTANT!**

Please leave at least 100mm of free space from all sides for the UPS to provide adequate ventilation.



### 5.3. Connecting Your Devices



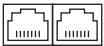
**Schuko sockets** with standard 230V output are used to connect your devices. Plug your devices into the Accurat SHIELD UPS output sockets. All sockets are protected with the AVR system and in the case of power outage they will provide the backup power through the battery. And only than turn on your devices.



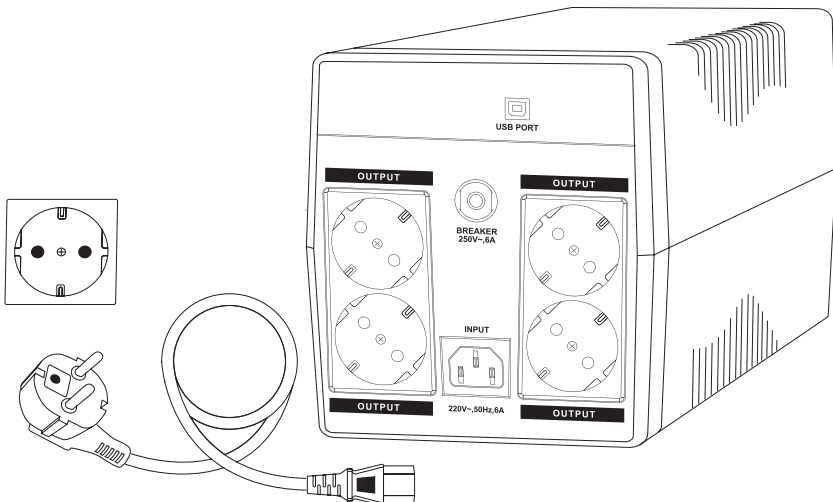
The **USB** port is a standard port used for serial communication between a computer and its peripheral devices to allow serial data exchange between them. Connect your computer to the UPS to monitor its working status and access the software application. You can download the setup for the software on our website  
– [www.accurat-energy.com/support/shield](http://www.accurat-energy.com/support/shield)



The **circuit breaker** protects the UPS and loads from excessive current. A strong overcurrent event will trigger the breaker to automatically disconnect the circuit. Then the circuit breaker cap will pop up. When the overcurrent cause is resolved, push back the circuit breaker cap to enable the UPS device again.



The RJ 45 port acts as a surge protector for analog telephone lines, faxes, modems, and routers. Connect your line to prevent unwanted voltages from entering your Ethernet network.

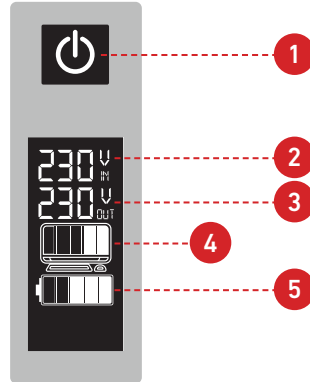


## 6. Operation

---

### 6.1. Front Panel Operation

1. ON/OFF switch
2. Input voltage
3. Output voltage
4. Load level
5. Battery capacity



### 6.2. UPS Working Modes

#### *Normal Mode*

When the UPS is connected to the utility power supply and after turning it on it will work in Normal Mode (line-interactive mode) and supply conditioned utility power supply to the connected loads. It is indicated by the input voltage icon on the LCD. The automatic voltage regulation (AVR) system protects all connected loads, as it takes the fluctuating voltage and changes it into a constant voltage.

#### **IMPORTANT!**

When the UPS is overloaded the load level indicator (4) on the LCD will blink and the overload alarm will loudly beep. Then the UPS will shut down to protect the battery, as indicated on the LCD. Please disconnect some of the devices to reduce the load below 100%.

#### *Backup Mode*

During power failure, when there is no utility power, the UPS will automatically switch to run in Backup Mode only, as indicated on the LCD. In this mode the input voltage icon is not shown, meaning there is no utility power feeding the device. In this mode, the battery works as a power source and maintains a stable AC power supply for a certain period, depending on the connected loads.



In Backup Mode, the alarm beeps once every 7 seconds. The user can mute the alarm by short pressing the power button. If the battery capacity is very low, the alarm will beep every 1 second and can't be muted. It's a warning to save your work and safely shut down your devices.

## **6.3. The UPS Operation**

### **6.3.1. Turn on the UPS**

#### *Turning on with utility power*

After connecting the UPS to the utility power outlet, it will automatically turn on in standby mode and perform a self-test. It is indicated by the dim light on the LCD and the UPS OFF notification. Press and hold the power button until you hear the beep. The UPS will turn on as indicated by the bright light on the LCD. Now the UPS begins to provide an output power supply and operate in Normal Mode. If the utility power is abnormal the UPS will switch to working in Backup Mode.

#### *Turning on without utility power*

With no utility power supply to feed the UPS, press and hold the power button until you hear the beep. In the turn-on process, the UPS has the same operation as if it were connected to the utility power, but the input voltage icon will not appear. Instead, the battery icon is shown, notifying that the power now comes from the battery, and the alarm beeps every 7 seconds. You can turn off the alarm by short pressing the power button. When the battery is critically low, the alarm will beep every second and it is not possible to mute it.

### **6.3.2. Turn off the UPS**

#### *Turn off the UPS in Normal Mode*

To turn off the UPS in Normal Mode, press and hold the power button until you hear the beep. The device will shut down but continue to charge the battery if it is connected to the utility power outlet.

#### *Turn off the UPS in Backup Mode*

To turn off the UPS in Backup Mode, press and hold the power button until you hear the beep. The UPS will shut down completely and the battery won't be charged.

### **6.3.3. Battery Self-test**

The UPS performs a battery self-test every time it is turned on with the utility power supply. The self-test is designed to determine any issue that may occur with the battery power supply. If the battery status is normal, the UPS will continue to operate in Normal Mode.

### **6.3.5. Alarm Mute**

When the UPS is in Backup Mode, the alarm beeps once every 7 seconds. You can mute the alarm tone manually by short pressing the power button. The alarm can't be muted when the battery is critically low.

### **6.3.6. Autorun**

When the utility power is cut off the UPS will automatically switch to the Backup Mode, during which the battery will supply the load. The switching time is between 2 and 6 milliseconds.

# 7. Maintenance

---

## 7.1. Routine Maintenance

### *Checking the UPS running status*

If the utility power is normal, the UPS works in Normal Mode, and there shouldn't be any warning indication on the LCD.

### *Checking the UPS running mode switch*

Cut off the mains power supply to simulate the utility power interruption. The UPS should transfer to Backup Mode. If this doesn't happen, please contact the technical support team. Otherwise, just connect the power supply again and the UPS will return to Normal Mode again.

### *Checking the UPS panel functionality*

Check whether the UPS panel display is consistent with the UPS running modes.

## 7.2. Battery Maintenance

The battery is an essential part of a UPS system. The lifespan of a battery is affected by the environmental temperature and cycling use times. A typical UPS lead acid battery lifespan is 300 cycles or up to 3 years in an optimal environment with 15-25 °C temperature. High temperatures significantly decrease battery lifespan. Therefore, it is highly recommended that the UPS is kept in a dust-free and ventilated environment at room temperature.

**The average charging period for this model is 12 hours.**

The battery-test function is designed to detect problems in the battery. **The lead acid battery voltage** is the main indicator of the battery's health status. When the battery is in a bad condition, the voltage drops quickly or significantly strays away from its nominal value.

If the UPS is not used, charging the battery once every 6 months is highly recommended. Normally, the battery should be discharged once every 4 to 6 months. Battery replacement should always be performed by a qualified technician. Please seek advice from a local distributor.

## 8. Troubleshooting

### IMPORTANT!

The troubleshooting chart covers most of the difficulties that you may encounter under normal working conditions. If the UPS fails to operate properly, please review the following steps before contacting the service center.

TROUBLE SHOOTING CHART		
SYMPTOMS	POSSIBLE CAUSES	ACTIONS TO TAKE
UPS can not be turned ON	UPS is not connecting to AC or overloaded	Please connect to AC or reduce the load
	The circuit breaker is off	Check if the load is short-circuit or faulty and then reset the circuit breaker by pushing the button
	AC Input voltage is too low	Please check the AC Input voltage
	The UPS is faulty	Please send to the agency to repair
The alarm beeps every 8 seconds	UPS suddenly turns to battery mode in spite of utility line present	Save the data promptly and shut down the operating system
The alarm beeps every 1 second	Back-up time less than 1 minute	Close the system and recharge again
Back-up time less than specified	Overloaded	Please reduce the load
	Battery is not fully charged	Recharge the battery for at least 12 hours and reset the backup time
	Charging unit fault	Please send to agency to repair

## 9. Specification

---

Product Name	Accurat UPS SHIELD	Accurat UPS SHIELD
Model	1000	2000
Nominal power	1000VA/600W	2KVA/1200W
Input voltage	220/230/240 VAC	
Input voltage range	145~290 VAC	175~275 VAC
Frequency range	45-65 Hz	
Output voltage	220/230/240 VAC	
Output voltage range	200-255 VAC	
Output frequency	60±0.5 Hz or 50±0.5 Hz (Auto sensing)	
Output wave form	PWM (Batt. mode)	
Transfer time	Typical 2-6 ms, 10 ms max	
QTY.& capacity of battery	24Vdc, Inbuilt Battery 2pcs*12V 7Ah	24Vdc, Inbuilt Battery 2pcs*12V 9Ah
Charging time	4-6 hours recover to 90% capacity	
Full protection	Low voltage & Overload & Short circuit protection	
Net weight (kg)	7.3 kg	10.8 kg
Unit dimension (mm)	345x146x162 mm	345x122x192 mm
Enfiroment of performance	Temperature 0 °C ~ 40 °C, Humidity 20%~90%	
Noise lever	≤40 dB (1 m)	

## 10. FAQs

---

**1. What type of battery does the device use?**

A high-quality sealed lead acid battery.

**2. Which appliances can the device power?**

The Accurat SHIELD UPS provides power for sensitive electronic devices such as desktop computers, networking devices, workstations, and home entertainment systems.

**3. Can I plug large loads exceeding the UPS rating into the outlets?**

It is highly recommended to size the UPS and optimize the connected loads. If the UPS is overloaded, it will automatically shut down and you won't be able to use it until you reduce the load below 100% power capacity.

**4. How to clean the device?**

Remove dust or dirt by gently wiping it with a dry cloth or paper towel.

**5. How to store the device?**

Before storing, please charge the UPS up to 80% of capacity, turn off the device, and then store it in a dry, ventilated place at room temperature. Do not place it near water sources. Do not place the device directly on the ground as it will discharge the battery faster. Use insulating material instead. For long-term storage, please charge the device once per month to extend its battery life.

# 1. Introduction

---

## 1.1. Description générale

Merci d'avoir acheté l'onduleur Accurat SHIELD 1000/2000 !

L'alimentation sans interruption (ASI) monophasée de la série SHIELD intègre la technologie de régulation automatique de la tension (AVR) et une topologie interactive de ligne. Il s'agit d'une source fiable de courant alternatif constant qui peut fonctionner avec une large gamme d'entrées électriques. Adapté aux petites entreprises et aux bureaux à domicile, l'onduleur Accurat SHIELD 1000/2000 alimente les appareils électroniques sensibles tels que les ordinateurs de bureau, les dispositifs de mise en réseau, les stations de travail et les systèmes de divertissement à domicile. L'appareil est doté d'un écran LCD multifonctionnel et d'un faible niveau de bruit (> 40 dB).

## 1.2. Clause de non-responsabilité

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et vous assurer que vous l'avez bien compris avant d'utiliser l'appareil. Une utilisation incorrecte de cet appareil peut entraîner des blessures graves, des dommages au produit et des pertes matérielles. Conservez ce document dans un endroit accessible pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

En utilisant cet appareil, nous considérons que vous acceptez tous les termes et conditions de ce document. Accurat n'est pas responsable de toute perte causée par le fait que l'utilisateur n'a pas utilisé l'appareil conformément à l'avis de non-responsabilité et aux consignes de sécurité.

Accurat se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs à l'appareil. Accurat se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs à l'appareil. Certaines images de ce document sont fournies à titre indicatif et peuvent ne pas reproduire fidèlement les composants du produit représentés. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits, veuillez consulter notre site web: [www.batt24.fr](http://www.batt24.fr).



### **IMPORTANT!**

L'onduleur n'est PAS une source d'alimentation et n'est donc PAS conçu pour fonctionner de manière continue sur batterie. Son objectif principal est de donner suffisamment de temps aux utilisateurs pour terminer ou sauvegarder leur travail et éteindre leurs appareils en toute sécurité.

**Le temps de sauvegarde nominal est d'environ 15 minutes à demi charge et d'environ 5 minutes à pleine charge. Les durées de fonctionnement varient en fonction de la consommation d'énergie des appareils connectés.**

Plus la consommation est proche de la pleine charge, moins il reste de temps de sauvegarde. Un onduleur entièrement chargé n'offre pas une longue durée de sauvegarde en mode batterie et use les batteries plus rapidement au fil du temps. Il est fortement recommandé de dimensionner l'onduleur et d'optimiser les charges connectées jusqu'à 75 % de la puissance maximale de l'onduleur.

**Bien que vous puissiez utiliser l'onduleur immédiatement, l'autonomie maximale ne sera pas disponible tout de suite. Il est recommandé de charger les batteries pendant au moins 6 heures avant l'utilisation.**

### 1.3. Caractéristiques principales

- Technologie avancée de régulation de la tension.
- Topologie interactive en ligne.
- Protection renforcée contre plusieurs types d'anomalies de tension.
- Temps de commutation de 2 à 6 millisecondes.
- Conception compacte et facile à manipuler.



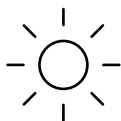
## 2. Consignes de sécurité

---



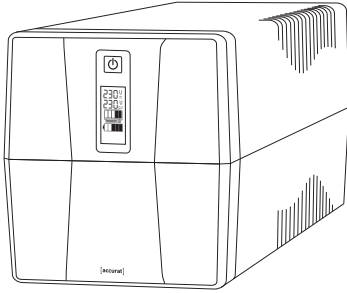
**ATTENTION!** L'onduleur possède sa propre source d'alimentation et les sorties peuvent être sous tension même lorsqu'il n'est pas connecté à l'alimentation secteur.

- Cet appareil ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
- Placez l'onduleur sur une surface stable et solide.
- Ne pas exposer l'onduleur à la lumière directe du soleil, à l'humidité ou à des températures élevées.
- N'obstruez pas les ouvertures de ventilation et ne laissez pas d'objets sur l'onduleur.
- Laissez une distance minimale de 10 cm de tous les côtés de l'onduleur pour la ventilation.
- Ne branchez l'onduleur que sur une prise de courant avec mise à la terre.
- Utilisez toujours les câbles d'alimentation et les connecteurs d'origine.
- Installez l'onduleur en veillant à ce que les cordons électriques soient hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne pas mettre l'onduleur sous tension tant que l'installation n'est pas terminée !
- Vérifiez la tension, le courant et la polarité des charges avant de les connecter.
- Ne pas raccorder à l'onduleur des appareils domestiques dotés d'un moteur électrique.
- Ne pas connecter d'équipement de bureau qui pourrait surcharger l'onduleur.
- Ne modifiez pas l'appareil et n'essayez pas de le réparer vous-même.
- Veillez à ce que l'onduleur ne tombe pas ou ne soit pas heurté.
- Débranchez l'onduleur de la source d'alimentation en cas d'urgence.
- Stockez l'onduleur dans un endroit sec et ventilé.
- Lors de la mise au rebut de l'onduleur, veillez à ce que la batterie soit complètement déchargée.
- Le produit contenant des produits chimiques dangereux, ne le jetez que dans les filières de recyclage prévues à cet effet et jamais avec les ordures ménagères.

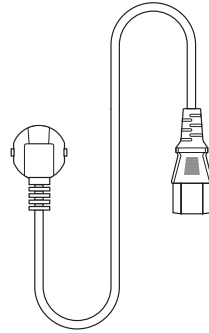


### 3. Contenu de la livraison

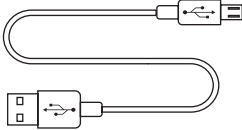
---



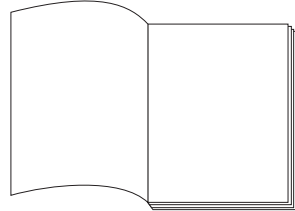
Accurat UPS SHIELD  
1000 / 2000



Câble  
d'alimentation AC



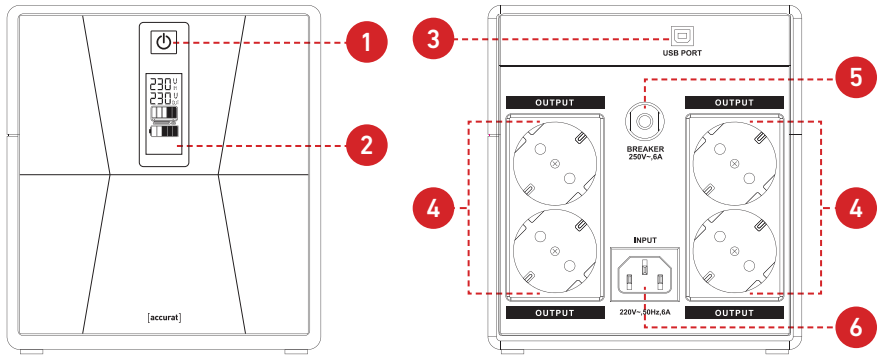
Câble  
USB 2.0



Manuel  
d'instructions

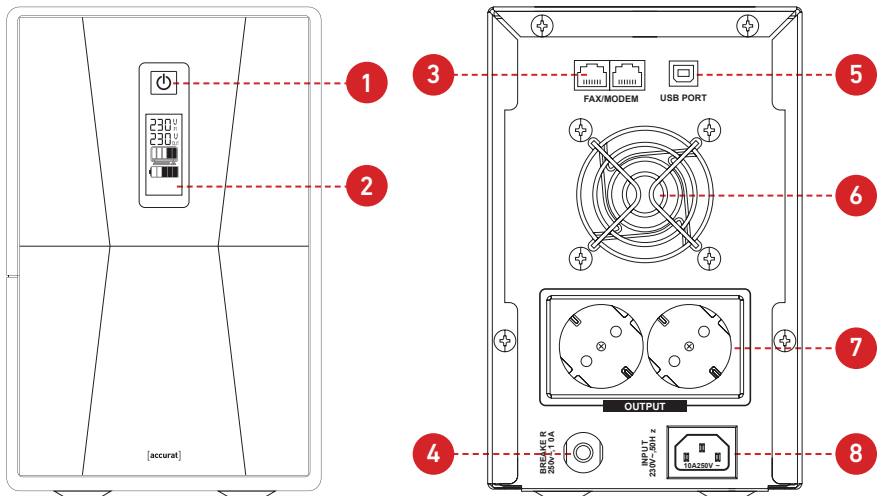
# 4. Apprenez à connaître votre appareil

## SHIELD UPS 1000



- 1. Interrupteur ON/OFF
- 2. LCD
- 3. Port USB-B
- 4. Sorties Schuko
- 5. Disjoncteur
- 6. Entrée d'alimentation

## SHIELD UPS 2000



- 1. Interrupteur ON/OFF
- 2. LCD
- 3. RJ 45
- 4. Disjoncteur
- 5. Port USB-B
- 6. Système de refroidissement
- 7. Sorties Schuko
- 8. Entrée d'alimentation

Cette image est fournie à titre indicatif et peut ne pas refléter fidèlement les composants du produit illustré. Lors de l'installation, assurez-vous que les câbles plus et moins sont correctement connectés.

## 5. Installation

---

### 5.1. Inspection des produits

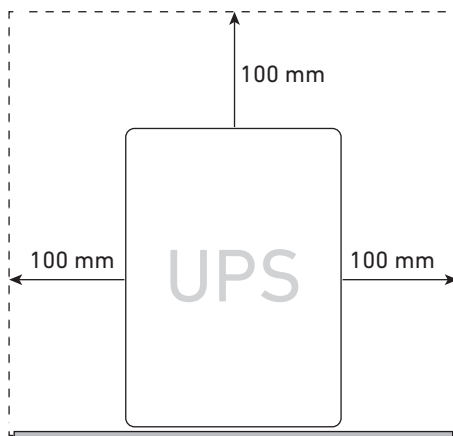
Déballer l'emballage et retirez les accessoires pour libérer l'onduleur. Soulevez l'appareil avec précaution pour le sortir de l'emballage. L'appareil est lourd et peut nécessiter de l'aide pour le sortir de la boîte. Vérifiez l'aspect du boîtier, de l'écran, des prises, des connexions et des accessoires. Si vous constatez des dommages ou un manque de pièces, veuillez contacter le distributeur.

### 5.2. Installation du produit

L'onduleur SHIELD est lourd et doit être placé sur une surface plane et solide, à l'abri de la lumière directe du soleil ou d'une source de chaleur. L'onduleur est un appareil à usage intérieur uniquement et nécessite un environnement frais, ventilé, peu humide et sans poussière pour un fonctionnement sûr et durable. Connectez le câble d'alimentation à l'entrée d'alimentation de l'onduleur, puis à la prise de courant.

#### **IMPORTANT!**

Veuillez laisser au moins 100 mm d'espace libre de tous les côtés pour que l'onduleur puisse assurer une ventilation adéquate.



### 5.3. Connexion de vos appareils



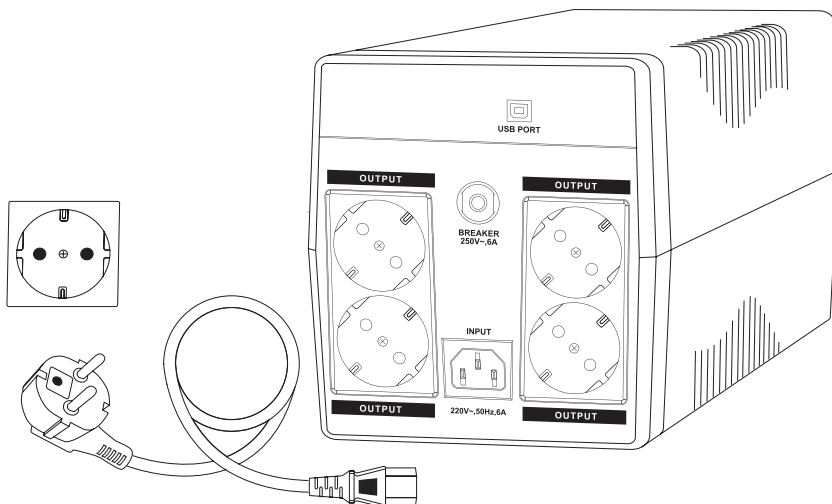
Des prises **Schuko** avec une sortie standard de 230V sont utilisées pour connecter vos appareils. Branchez vos appareils dans les prises de sortie de l'Accurat SHIELD UPS. Toutes les prises sont protégées par le système AVR et en cas de coupure de courant, elles fourniront l'alimentation de secours par le biais de la batterie. Il ne vous reste plus qu'à allumer vos appareils.



Le port **USB** est un port standard utilisé pour la communication en série entre un ordinateur et ses périphériques afin de permettre l'échange de données en série entre eux. Connectez votre ordinateur à l'onduleur pour surveiller son état de fonctionnement et accéder à l'application logicielle. Vous trouverez l'API du logiciel sur notre site web: [www.accurat-energy.com/support/shield](http://www.accurat-energy.com/support/shield)



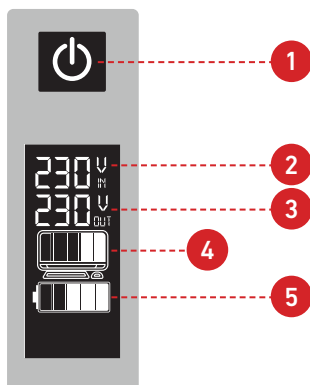
Le **disjoncteur protégé** l'onduleur et les charges d'un courant excessif. Une forte surintensité déclenche le disjoncteur qui déconnecte automatiquement le circuit. Le capuchon du disjoncteur se soulève alors. Lorsque la cause de la surintensité est résolue, repoussez le capuchon du disjoncteur pour réactiver l'onduleur..



## 6. Fonctionnement

### 6.1. Fonctionnement du panneau avant

1. Interrupteur ON/OFF
2. Tension d'entrée
3. Tension de sortie
4. Niveau de charge
5. Capacité de la batterie



### 6.2. Modes de fonctionnement de l'ASI

#### *Mode normal*

Lorsque l'onduleur est connecté à l'alimentation électrique et après avoir été mis sous tension, il fonctionne en mode normal (mode interactif) et fournit une alimentation électrique conditionnée aux charges connectées. Cela est indiqué par l'icône de tension d'entrée sur l'écran LCD. Le système de régulation automatique de la tension (AVR) protège toutes les charges connectées, car il prend la tension fluctuante et la transforme en une tension constante.

#### **IMPORTANT!**

Lorsque l'onduleur est surchargé, l'indicateur de niveau de charge (4) sur l'écran LCD clignote et l'alarme de surcharge émet un bip sonore. L'onduleur s'arrête alors pour protéger la batterie, comme indiqué sur l'écran LCD. Veuillez déconnecter certains appareils pour réduire la charge en dessous de 100 %.

#### *Mode de sauvegarde*

En cas de panne de courant, lorsqu'il n'y a pas d'alimentation électrique, l'onduleur passe automatiquement en mode de secours uniquement, comme indiqué sur l'écran LCD. Dans ce mode, l'icône de tension d'entrée n'est pas affichée, ce qui signifie que l'appareil n'est pas alimenté par le réseau électrique. Dans ce mode, la batterie fonctionne comme source d'alimentation et maintient une alimentation CA stable pendant un certain temps, en fonction des charges connectées.

En mode sauvegarde, l'alarme émet un bip toutes les 7 secondes. L'utilisateur peut couper l'alarme en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation. Si la capacité de la batterie est très faible, l'alarme émet un bip toutes les secondes et ne peut pas être mise en sourdine. Il s'agit d'un avertissement pour sauvegarder votre travail et éteindre vos appareils en toute sécurité.

## **6.3. Fonctionnement de l'ASI**

### **6.3.1. Mettre l'onduleur sous tension**

#### *Mise en marche avec l'alimentation électrique*

Après avoir branché l'onduleur à la prise d'alimentation électrique, il se met automatiquement en marche en mode veille et effectue un autotest. Cela est indiqué par la faible luminosité de l'écran LCD et par la notification UPS OFF. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip. L'onduleur se met en marche, comme l'indique la lumière vive sur l'écran LCD. L'onduleur commence alors à fournir une alimentation de sortie et à fonctionner en mode normal. Si l'alimentation électrique est anormale, l'onduleur passe en mode de secours.

#### *Mise en marche sans alimentation électrique*

Sans alimentation électrique pour alimenter l'onduleur, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip. Au cours du processus de mise sous tension, l'onduleur fonctionne de la même manière que s'il était connecté à l'alimentation électrique, mais l'icône de tension d'entrée ne s'affiche pas. Au lieu de cela, l'icône de la batterie s'affiche, indiquant que l'alimentation provient maintenant de la batterie, et l'alarme émet un bip toutes les 7 secondes. Vous pouvez désactiver l'alarme en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation. Lorsque la batterie est très faible, l'alarme émet un bip toutes les secondes et il n'est pas possible de la mettre en sourdine.

### **6.3.2. Éteindre l'onduleur**

#### *Éteindre l'onduleur en mode normal*

Pour éteindre l'onduleur en mode normal, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip. L'appareil s'éteint mais continue de charger la batterie s'il est connecté à une prise de courant.

#### *Éteindre l'onduleur en mode de secours*

Pour éteindre l'onduleur en mode de sauvegarde, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip. L'onduleur s'éteint complètement et la batterie n'est pas rechargée.

### **6.3.3. Autocontrôle de la batterie**

L'onduleur effectue un autotest de la batterie chaque fois qu'il est mis sous tension avec l'alimentation électrique. L'autotest est conçu pour déterminer tout problème pouvant survenir au niveau de la batterie d'alimentation. Si l'état de la batterie est normal, l'onduleur continue à fonctionner en mode normal.

### **6.3.5. Arrêt de l'alarme**

Lorsque l'onduleur est en mode de sauvegarde, l'alarme émet un bip toutes les 7 secondes. Vous pouvez couper le son de l'alarme manuellement en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation. L'alarme ne peut pas être coupée lorsque la batterie est très faible.

### **6.3.6. Exécution automatique**

Lorsque l'alimentation électrique est coupée, l'onduleur passe automatiquement en mode de secours, pendant lequel la batterie supplée à la charge. Le temps de commutation est compris entre 2 et 6 millisecondes.



# 7. Maintenance

---

## 7.1. Entretien courant

### *Vérification de l'état de fonctionnement de l'ASI*

Si l'alimentation électrique est normale, l'onduleur fonctionne en mode normal et aucune indication d'avertissement ne doit apparaître sur l'écran LCD.

### *Vérification du commutateur de mode de fonctionnement de l'ASI*

Coupez l'alimentation secteur pour simuler une coupure de courant. L'onduleur doit passer en mode de secours. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter l'équipe d'assistance technique. Dans le cas contraire, il suffit de rebrancher l'alimentation électrique pour que l'onduleur repasse en mode normal.

### *Vérification du fonctionnement du panneau de l'ASI*

Vérifier si l'affichage du panneau de l'ASI est cohérent avec les modes de fonctionnement de l'ASI.

## 7.2. Entretien de la batterie

La batterie est un élément essentiel d'un système ASI. La durée de vie d'une batterie dépend de la température ambiante et des cycles d'utilisation. La durée de vie typique d'une batterie plomb-acide d'ASI est de 300 cycles ou jusqu'à 3 ans dans un environnement optimal avec une température de 15 à 25 °C. Les températures élevées réduisent considérablement la durée de vie de la batterie. Les températures élevées réduisent considérablement la durée de vie de la batterie. Par conséquent, il est fortement recommandé de conserver l'onduleur dans un environnement exempt de poussière et ventilé à température ambiante.

### **La durée moyenne de chargement de ce modèle est de 12 heures.**

La fonction de test de la batterie est conçue pour détecter les problèmes de la batterie. La **tension de la batterie** est le principal indicateur de son état de santé. Lorsque la batterie est en mauvais état, la tension chute rapidement ou s'éloigne considérablement de sa valeur nominale.

Si l'onduleur n'est pas utilisé, il est fortement recommandé de charger la batterie une fois tous les 6 mois. Normalement, la batterie doit être déchargée tous les 4 à 6 mois. Le remplacement de la batterie doit toujours être effectué par un technicien qualifié. Veuillez demander conseil à un distributeur local.

## 8. Dépannage

### IMPORTANT!

Le tableau de dépannage couvre la plupart des difficultés que vous pouvez rencontrer dans des conditions de travail normales. Si l'onduleur ne fonctionne pas correctement, veuillez passer en revue les étapes suivantes avant de contacter le centre de service.

TABLEAU DE DÉPANNAGE		
SYMPTÔMES	CAUSES POSSIBLES	ACTIONS À ENTREPRENDRE
L'onduleur ne peut pas être mis en marche	L'onduleur n'est pas connecté au secteur et est surchargé.	Veillez brancher l'appareil sur le courant alternatif et réduire la charge.
	Le disjoncteur est éteint	Vérifiez si la charge est en court-circuit ou défectueuse, puis réinitialisez le disjoncteur en appuyant sur le bouton.
	La tension d'entrée AC est trop faible	Veillez vérifier la tension d'entrée AC
	L'onduleur est en panne	A envoyer à l'agence pour réparation
L'alarme émet un bip toutes les 8 secondes	L'onduleur passe soudainement en mode batterie malgré la présence d'une ligne électrique.	Sauvegarder rapidement les données et arrêter le système d'exploitation
L'alarme émet un bip toutes les 1 secondes	Temps de sauvegarde inférieur à 1 minute	Fermer le système et le recharger à nouveau
Durée de sauvegarde inférieure à celle spécifiée	Surchargée	Veillez réduire la charge
	La batterie n'est pas complètement chargée	Rechargez la batterie pendant au moins 12 heures et réinitialisez le temps de sauvegarde.
	Défaut de l'unité de chargement	A envoyer à l'agence pour réparation

## 9. Spécifications

---

Nom du produit	Accurat UPS SHIELD	Accurat UPS SHIELD
Modèle	1000	2000
Puissance nominale	1000VA/600W	2KVA/1200W
Tension d'entrée	220/230/240 VAC	
Plage de tension d'entrée	145~290 VAC	175~275 VAC
Gamme de fréquences	45-65 Hz	
Tension de sortie	220/230/240 VAC	
Plage de tension de sortie	200-255 VAC	
Fréquence de sortie	60±0,5 Hz ou 50±0,5 Hz (détection automatique)	
Forme d'onde de sortie	PWM (mode Batt.)	
Temps de transfert	Typical 2-6 ms, 10 ms max	
QTÉ et capacité de la batterie	24Vdc, batterie intégrée 2pcs*12V 7Ah	24Vdc, batterie intégrée 2pcs*12V 9Ah
Temps de chargement	4-6 heures pour retrouver une capacité de 90%.	
Protection totale	Protection contre la basse tension, la surcharge et les courts-circuits	
Poids net (kg)	7.3 kg	10.8 kg
Dimension de l'unité (mm)	345x146x162 mm	345x122x192 mm
Mise en œuvre de la performance	Température 0 °C ~ 40 °C, Humidité 20%-90%	
Levier de bruit	≤40 dB (1 m)	

## 10. FAQ

---

**1. Quel type de batterie l'appareil utilise-t-il?**

Une batterie plomb-acide scellée de haute qualité.

**2. Quels sont les appareils que l'appareil peut alimenter?**

L'onduleur Accurat SHIELD assure l'alimentation des appareils électroniques sensibles tels que les ordinateurs de bureau, les appareils de réseau, les stations de travail et les systèmes de divertissement à domicile.

**3. Puis-je brancher sur les prises de courant des charges supérieures à la capacité de l'onduleur?**

Il est fortement recommandé de dimensionner l'onduleur et d'optimiser les charges connectées. Si l'onduleur est surchargé, il s'arrêtera automatiquement et vous ne pourrez plus l'utiliser jusqu'à ce que vous réduisiez la charge en dessous de 100 % de la capacité de puissance.

**4. Comment nettoyer l'appareil?**

Enlevez la poussière ou la saleté en l'essuyant doucement avec un chiffon sec ou une serviette en papier.

**5. Comment conserver l'appareil?**

Avant de le ranger, veuillez charger l'onduleur jusqu'à 80 % de sa capacité, éteindre l'appareil, puis le ranger dans un endroit sec et ventilé, à température ambiante. Ne le placez pas à proximité de sources d'eau. Ne placez pas l'appareil directement sur le sol, car la batterie se déchargerait plus rapidement. Utilisez plutôt un matériau isolant. Pour un stockage à long terme, chargez l'appareil une fois par mois pour prolonger la durée de vie de la batterie.



NOTICE / NOTES

A series of 25 horizontal dotted lines for writing.

NOTICE / NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

**[accurat]**

ist eine Marke der  
is a brand of  
est une marque de l'entreprise

batterium GmbH  
Robert-Bosch-Str.1  
71691 Freiberg am Neckar  
Germany