

# TRUST ENERGY PROTECTOR 500

## Benutzerhandbuch

**D**

Version 1.0

## **Vielen Dank**

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts aus dem Sortiment von Trust. Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen damit und empfehlen Ihnen, dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Produkts aufmerksam zu lesen.

## **Registrierung**

Registrieren Sie Ihr Produkt auf unserer Website, [www.trust.com](http://www.trust.com), um von der Garantie und Serviceunterstützung optimal genießen zu können. Außerdem werden Sie automatisch über Entwicklungen auf dem Gebiet Ihres Produkts und anderer Produkte von Trust auf dem Laufenden gehalten. Und Sie können fantastische Preise gewinnen.

## **Copyright**

Die Vervielfältigung oder Weitergabe dieses Handbuchs oder einzelner Teile dieses Handbuchs in jeder Form und auf jede Weise, sowohl elektronisch, mechanisch, als Fotokopie oder in Informationsspeicherungs- oder Archivsystemen zu jedem anderen Zweck als dem persönlichen Gebrauch des Käufers ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers ist untersagt.

## **Haftungsbeschränkungen**

Der Hersteller lehnt alle ausdrücklichen oder implizierten Garantiezusagen einschließlich Garantien der Vermarktungsfähigkeit und Tauglichkeit zu einem bestimmten Zweck hinsichtlich der Software, des (der) mitgelieferten Handbuchs (Handbücher) und schriftlichen Materialien und jeder anderen dazugehörigen Hardware explizit ab. Der Hersteller behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung oder Verbesserung des Produkts ohne vorherige Benachrichtigung von Personen bezüglich solcher Veränderungen oder Verbesserungen vor.

Unter keinen Umständen kann der Hersteller für irgendwelche verursachten oder zufälligen Schäden haftbar gemacht werden, einschließlich jeglicher Einbußen an geschäftlichen Gewinnen oder anderer Geschäftsbeeinträchtigungen, die aus der Verwendung seines Produkts herrühren.

Alle Firmen- oder Produktnamen sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen oder Schutzmarken der jeweiligen Eigentümer.

## Inhalt

<b>1. Einleitung</b> .....	<b>4</b>
1.1 Lieferumfang .....	4
1.2 Minimale Systemanforderungen.....	4
1.3 Funktionalität des Energy Protector 500.....	4
<b>2. Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
2.1 Allgemein .....	4
<b>3. Anschließen</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Bedienung</b> .....	<b>7</b>
4.1 Akku aufladen .....	7
4.2 Das USV-Gerät außer Betrieb nehmen.....	7
<b>5. Wartung</b> .....	<b>8</b>
<b>6. Technische Daten</b> .....	<b>8</b>
<b>7. Fehlerbehebung</b> .....	<b>9</b>

**D**

## 1. Einleitung

Dieses Handbuch wendet sich an Benutzer des Trust Energy Protector 500 (UPS). Für die Installation dieses Produkts braucht man keine Erfahrung mit Computern. Wenden Sie sich bei Zweifeln an eine der Trust-Kundenbetreuungsstellen. Auf der Rückseite dieser Anleitung finden Sie weitere Informationen darüber.

**Hinweis**      *Schalten Sie den Computer aus, ehe Sie das Produkt anschließen.*

### 1.1 Lieferumfang

Kontrollieren Sie den Inhalt der Verpackung. Darin sollten Sie vorfinden:

- Energy Protector 500 (USV-Gerät)
- Daisychain-Kabel (2)
- Dieses Handbuch

Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, nehmen Sie bitte Kontakt mit der Trust-Kundenbetreuungsstelle auf. Auf der Rückseite dieser Anleitung finden Sie weitere Informationen darüber.

### 1.2 Minimale Systemanforderungen

Der Trust Energy Protector 500 (SV-Gerät) kann für jeden Computer, aber auch für andere elektrische Apparate verwendet werden. Beachten Sie jedoch die maximale Eingangsleistung für die Geräte, die Sie an das USV-Gerät anschließen können.

### 1.3 Funktionalität des Energy Protector 500

Der Energy Protector schützt Ihre Apparatur vor Netzstörungen, wie zum Beispiel Spannungsspitzen und plötzlichem Spannungsabfall, andauernde zu hohe oder zu niedrige Spannungen (von 75% bis 125%), Oberschwingungen und sogar totalen Stromausfall.

## 2. Sicherheitshinweise

### 2.1 Allgemein

Lesen Sie sich die folgenden Anweisungen gut durch:

1. Ziehen Sie die Stecker aus der Steckdose, ehe Sie das Gerät reinigen. Verwenden Sie keine flüssige Reinigungsmittel oder Sprays. Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch.
2. Betreiben Sie das Gerät nicht in feuchten Umgebungen wie Badezimmern, feuchten Kellerräumen, Swimmingpools usw.
3. Sorgen Sie dafür, dass das USV-Gerät auf einem stabilen Untergrund steht, zum Beispiel auf dem Boden oder auf Ihrem Schreibtisch.
4. Achten Sie darauf, dass nichts auf dem Stromkabel steht. Stellen Sie das Gerät nicht an eine Stelle, wo das Kabel verschleifen oder durch laufende Menschen beschädigt werden kann.

5. Stecken Sie niemals Gegenstände in die Gehäuseöffnungen. Sie könnten spannungsführende Teile berühren. Dies kann zu Brand oder elektrischen Schlägen führen.
6. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn Sie das Gehäuse öffnen oder abnehmen, können Sie spannungsführende Teile berühren. Es gibt noch andere Risiken. Dieses Gerät darf nur von dazu ausgebildeten Fachkräften repariert oder gewartet werden.
7. Die Ausgänge dieses Geräts können unter Hochspannung stehen, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
8. Ersetzen Sie eine durchgebrannte Sicherung nur durch eine Sicherung desselben Typs oder derselben Stärke. Dadurch beugen Sie Schäden vor.
9. Ziehen Sie in folgenden Fällen den Stecker, und lassen Sie das Gerät von einer dazu ausgebildeten Fachkraft reparieren:
  - das Kabel ist beschädigt oder abgenutzt;
  - es ist Feuchtigkeit in das Gerät eingetreten;
  - das Gerät ist Regen oder Wasser ausgesetzt gewesen;
  - das Gerät ist hingefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt;
  - das Gerät funktioniert deutlich schlechter als zuvor.

**Akku:**

Lassen Sie den Akku nur von einer dazu ausgebildeten Fachkraft auswechseln.

Der Akku darf nicht geöffnet oder beschädigt werden. Dadurch kann Batteriesäure frei kommen; das ist schädlich für die Haut, die Augen und die Umwelt.

Der Akku darf nicht in der Nähe von Feuer stehen. So wird Explosionen vorgebeugt.

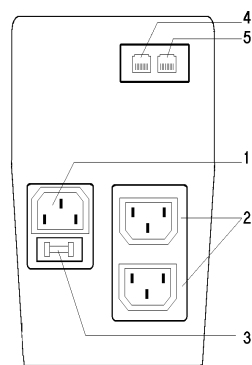
Wenn das USV-Gerät nach einer langen Betriebszeit das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, sollten Sie nicht vergessen, dass das USV-Gerät einen Bleiakku enthält, der mit einer Säure gefüllt ist. Erkundigen Sie sich bei den zuständigen Behörden, wo Sie das USV-Gerät abgeben können, so dass die vorschriftsmäßige Entsorgung des Akkus und der anderen Bestandteile des USV-Geräts gewährleistet ist.

**Achtung:** Stellen Sie sicher, dass das USV-Gerät nicht überlastet werden kann. Achten Sie dabei sowohl auf die maximale Eingangsleistung (500 VA) als auch auf die Leistung der anzuschließenden Apparatur.

**D**

### 3. Anschließen

**Hinweis:** Schalten Sie den Computer aus, ehe Sie das Produkt anschließen.



1	Stromeingang für Netzspeisung
2	Stromausgang für Apparatur
3	Sicherungshalter
4	Telefon- / Modemeingang
5	Telefon- / Modemausgang

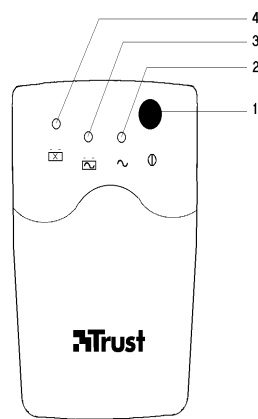
**Abbildung 1: USV-Anschlüsse**

1. Schließen Sie Ihre Apparatur an den Stromausgang (2) des USV-Geräts an.
2. Schließen Sie das Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Stromeingang (1) des USV-Geräts an.
3. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Steckdose.

Der Trust Energy Protector 500 kann Ihr Telefon oder Modem vor Spannungsspitzen im Telefonnetz schützen.

1. Verbinden Sie den Telefon- / Modemeingang (4) mit der Telefonsteckdose. (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.)
2. Schließen Sie das Telefon- / Modemkabel Ihres Telefons oder Modems an den Telefon- / Modemausgang (5) des USV-Geräts an.

## 4. Bedienung



1	Ein/Aus-Knopf
2	LED-Anzeige für „Normalbetrieb“ (grün). Sie leuchtet, wenn ausreichend Netzspannung vorliegt und der Akku aufgeladen wird.
3	LED-Anzeige für „Akkuspannung“ (gelb). Sie leuchtet, wenn es keine Netzspannung mehr gibt und Ihre Geräte durch das USV-Gerät gespeist werden.
4	LED-Anzeige für „Akku leer“ (rot). Sie leuchtet, wenn der Akku leer ist oder wegen eines Defekts ersetzt werden muss.

Abbildung 2: USV-Funktionen

### 4.1 Akku aufladen

Das USV-Gerät lädt den Akku auf, sobald der Stecker in die Steckdose gesteckt wird. Laden Sie den Akku erst 4 Stunden auf, ehe Sie das USV-Gerät verwenden.

### 4.2 Das USV-Gerät außer Betrieb nehmen

Wenn Sie das USV-Gerät längere Zeit nicht verwenden möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Akku vollständig geladen ist. Dadurch wird gewährleistet, dass das USV-Gerät beim nächsten Gebrauch mit voller Leistung funktioniert.

Achten Sie darauf, dass das UPS-Gerät nicht mehr mit dem Ein/Aus-Knopf (1) eingeschaltet wird. Die Lebensdauer des Akkus wird dadurch begrenzt.

**D**

## 5. Wartung

Das Gerät wurde so entworfen, dass Sie jahrelang ohne Probleme Freude daran haben können. Sie brauchen also nicht viel Zeit in die Pflege des Geräts zu investieren. Achten Sie jedoch auf die folgenden Anweisungen:

- Schalten Sie das USV-Gerät aus, ehe Sie es reinigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung der Außenseite des USV-Geräts keine Flüssigkeit oder Sprays, sondern ein feuchtes Tuch.
- Entfernen Sie regelmäßig den Staub auf oder in den Lüftungsschlitzen.
- Lesen Sie auch Kapitel 2 mit den Sicherheitshinweisen.

**Empfohlen:** *Wenn Sie die Kapazität Ihres USV-Geräts vollständig ausnutzen möchten, empfehlen wir Ihnen, das USV-Gerät einmal pro Jahr ganz zu entladen und neu aufzuladen.*

## 6. Technische Daten

Eingangsspannung	165 V~ - 280 V~
Frequenz	50 oder 60 Hz +/- 5%
Ausgangsleistung [VA]	500
Batterietyp	Bleisäurebatterie, wartungsfrei
Batterieleistung	5 Ah
Aufladezeit	8 Stunden
Schutz vor Spitzenstrom [kJ]	0,320
RFI-Filter	Ja
Zahl der Ausgänge	2



## 7. Fehlerbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Das USV-Gerät funktioniert nicht, die LED brennt nicht.	Der Ein/Aus-Knopf wurde nicht oder zu kurz eingedrückt.	Halten Sie den Ein/Aus-Knopf länger als 3 Sekunden eingedrückt.
	Zu niedrige Akkuspannung.	Laden Sie das USV-Gerät neu auf.
Das USV-Gerät bleibt im Akkumodus.	Das Netzkabel ist nicht fest.	Schließen Sie das Netzkabel richtig an.
	Die Sicherung ist durchgebrannt.	Sicherung ersetzen.
	Zu hohe oder zu niedrige Netzspannung.	Das ist normal. Wenn dieser Zustand längere Zeit anhält, nehmen Sie bitte mit Ihrem Stromlieferanten Kontakt auf.
Die Backup-Zeit ist zu kurz.	Der Akku ist nicht vollständig geladen.	Laden Sie das USV-Gerät neu auf.
Anhaltender Signalton.	Schwere Belastung.	Koppeln Sie die weniger wichtigen Geräte ab.
	Zu niedrige Akkuspannung.	Laden Sie das USV-Gerät neu auf.
Die rote LED leuchtet.	Der Akku ist leer.	Laden Sie das USV-Gerät ganz auf. Wenn das nicht funktioniert, müssen Sie den Akku austauschen.

Wenn das Problem damit nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an eine der Trust-Kundenbetreuungsstellen. Auf der Rückseite dieser Anleitung finden Sie weitere Informationen darüber. Die folgende Angabe sollten Sie in jedem Fall zur Hand haben:

- Die Artikelnummer, in diesem Fall: 11944

