



# TruePower Quattro

## User's Manual

Manuel de l'utilisateur

Anwenderhandbuch

Manuale per l'operatore

Manual del usuario

取扱説明書

# Benutzerhandbuch

## TruePower Quattro

### Hochleistungsfähiges modulares Netzteil

#### Modelle: TPQ-850, TPQ-1000

Die Netzteilserie TruePower Quattro ist kompatibel mit den Spezifikationen EPS12V v2.91 und ATX12V. TruePower Quattro verfügt über eine verbesserte Ausgangsspannungsverteilung und wird somit den Anforderungen der neuesten Serverprozessoren von Intel und AMD gerecht. Die Serie bietet vier +12-V-Ausgänge, die eine sicherere und zuverlässigere Stromversorgung der Systemkomponenten gewährleisten. Sie enthält zudem eine Reihe von Schutzschaltkreisen in Industriequalität: OPP (over power protection – Überlastungsschutz), OVP (over voltage protection – Überspannungsschutz), SCP (short circuit protection – Schutz vor Kurzschlüssen) und UVP (under voltage protection – Unterspannungsschutz).

Die Netzteile der Serie TruePower Quattro erzeugen weniger Wärme, da sie für den Hochleistungsbetrieb entwickelt wurden. Dadurch bleiben sie kühler, und ihre Lebensdauer verlängert sich. Der Netzteilserie TruePower Quattro wurde die Zertifizierung 80 PLUS<sup>®</sup>, die neueste unabhängige Norm für Netzteil-effizienz, erteilt.

#### Spezieller „Quiet Computing™“-Lüfterbetrieb








Die Netzteilserie TruePower Quattro wartet mit einer innovativen Bauweise auf, die Geräusche unter Normalbetrieb verringern hilft, bei zunehmender Auslastung aber dennoch überragende Kühlungsqualitäten entwickelt. Dank seiner hohen Effizienz und geringen Wärmeerzeugung benötigt das Netzteil nur einen kleineren Lüfter. Dieser dreht sich unter Normalbedingungen langsam und leise, um die heiße Luft abzuleiten, beschleunigt jedoch bei zunehmender Hitze. Die Netzteile TruePower Quattro sind mit Universal Input ausgestattet, mit dem Sie sie ohne Einstellen eines Spannungsschalters an jede beliebige Wechselstromquelle zwischen 100 V und 240 V anschließen können. Sie bieten außerdem eine aktive Leistungsfaktorkorrektur (Active PFC), die durch Veränderung der jeweiligen Form der Eingangswelle den Leistungsfaktor des Netzteils verbessert und so die Übertragung über das Stromnetz ermöglicht.

#### Weiterentwickeltes Kabelmanagementsystem

Die Netzteilserie TruePower Quattro verfügt über Antecs weiterentwickeltes Kabelmanagementsystem, das dafür sorgt, dass Sie nur noch die wirklich benötigten Kabel verwenden müssen. Dies verhindert Störsignale und verbessert die Luftströmungen im Gehäuse. Die Verpackung enthält außer dem Netzkabel noch folgendes Zubehör (Teileliste)

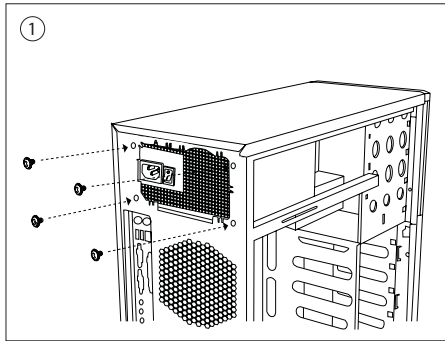
1. den 24-poligen Hauptstromstecker mit abnehmbarem 4-poligem Aufsatz für 20-Pin-Anwendungen
2. den 8-poligen und den 4-poligen +12-V-Stecker
3. zwei 8-polige PCI-E-Anschlüsse, bei denen 2 Pins abnehmbar sind
4. fünf 6-polige Ausgangsbuchsen zur Verwendung mit den Kabelsätzen für die Versorgung Ihrer Laufwerke und sonstigen Peripheriegeräte

**Teileliste :**

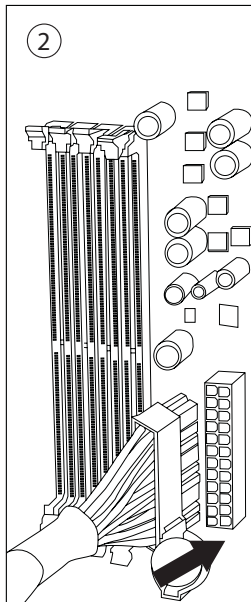
| Menge | Abb.   | Teilebezeichnung                  | Beschreibung   |
|-------|--|-----------------------------------|--|
| 1     |   | Netzteil                          | Enthalten sind ein 24-poliger Hauptstromstecker, ein 8-poliger und ein 4-poliger + 12-V-Stecker sowie zwei 8-polige PCI-E-Anschlüsse (bei denen 2 Pins abnehmbar sind) |
| 2     |  x3<br> x1 | Molex und Floppystecker mit Kabel | Enthalten sind drei Molex und ein Floppystecker  |
| 1     |  x3   | Molexstecker mit Kabel            | Enthalten sind drei Molexstecker   |
| 1     |  x2  | SATA-Stecker mit Kabel            | Enthalten sind zwei SATA-Stecker   |
| 2     |  x3   | SATA-Stecker mit Kabel            | Enthalten sind drei SATA-Stecker   |
| 2     |  x1   | PCI-Express-Stecker mit Kabel     | Enthalten ist ein PCI-Express-Stecker.   |

## Installation:

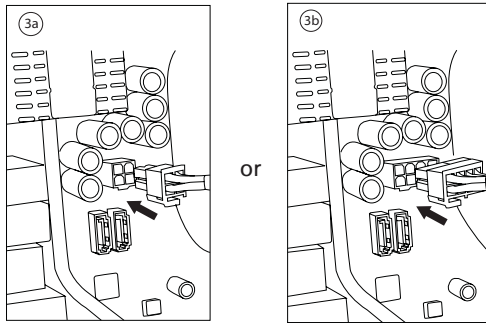
1. Montieren Sie das Netzteil TruePower Quattro mithilfe der vier beiliegenden Schrauben im Gehäuse.



2. Schließen Sie den 24-poligen Hauptstromstecker an das Motherboard an. Wenn das Motherboard über einen 20-poligen Anschluss verfügt, nehmen Sie den 4-poligen Aufsatz vom 24-poligen Stecker ab. **Hinweis:** Der abnehmbare 4-polige Aufsatz kann nicht anstelle eines 4-poligen + 12-V-Steckers verwendet werden.

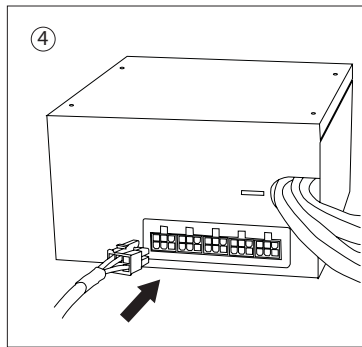


- Schließen Sie den 8-poligen oder den 4-poligen Stecker für die CPUs an.

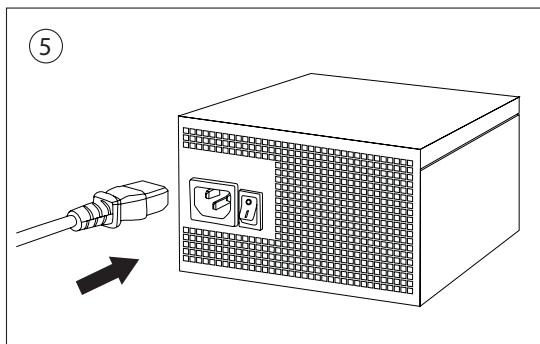


**Hinweis:** Für Sonderfälle schlagen Sie im Benutzerhandbuch des Motherboards nach.

- Schließen Sie ggf. die Kabel aus der Kabelpackung an die Buchse des Netzteils an.



- Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose des Netzteils und bringen Sie den Schalter in die Position ON (I).



## Optimale Kühlung und Zuverlässigkeit dank 80 PLUS®

### Über 80 PLUS®

80 PLUS® ist ein innovatives, von den Stromversorgern finanziell unterstütztes Prämienprogramm mit dem Ziel, den Einsatz energieeffizienterer Netzteile in Desktop-PCs und Servern zu fördern.

Um die Anforderungen der Leistungsspezifikationen 80 PLUS® zu erfüllen, muss ein solches Netzteil in PCs und Servern eine Energieeffizienz von mindestens 80 % aufweisen. Daher bietet ein nach 80 PLUS zertifiziertes Netzteil im Vergleich zu herkömmlichen Modellen eine um mindestens 33 % höhere Effizienz.

### **80 PLUS certified power supplies:**

- Achieve energy savings, up to \$70 (55 Euro) over the life of a desktop computer
- Reduce a room's cooling load, increasing comfort and saving up to 30%
- Increase computer system reliability and save on maintenance costs by as much as 40%
- Minimize the need for noisy fans, creating a quieter environment
- Save on construction – saves hundreds of dollars in electrical system upgrades
- Allow more computers on the same branch circuit
- Save the environment – prevent pollution by reducing energy consumption

AQ5-Garantielogo

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.antec.com/warranty.html](http://www.antec.com/warranty.html)

**Antec, Inc.**

47900 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
USA  
tel: 510-770-1200  
fax: 510-770-1288

**Antec Europe B.V.**

Stuttgartstraat 12  
3047 AS Rotterdam  
The Netherlands  
tel: + 31 (0) 10 462-2060  
fax: + 31 (0) 10 437-1752

**Customer Support:**

**US & Canada**

1-800-22ANTEC  
customersupport@antec.com

**Europe**

+ 31 (0) 10 462-2060  
europe.techsupport@antec.com

**[www.antec.com](http://www.antec.com)**