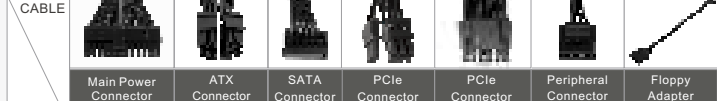


## Warnings and Caution

- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
- Do not place the power supply in high humidity and/or temperature environment.
- High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
- The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.
- Make sure all cables are plugged in properly. Loos and improper connections would damage the power supply and your system.
- Please use only genuine Thermaltake modular cables with Thermaltake power supply models. Third-party cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply. The warranty is voided with the use of third-party cables.
- All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this label.

**Components Check**  
 - TOUGHPOWER SFX power supply unit - User manual  
 - Matte black SFX to ATX adapter halterung - Mounting screws x 8 - AC power cord  
 - Cable straps x 4

### Power Connector Introduction



| Wattage | Main Power Connector (24 Pin) | ATX Connector (4+4 Pin) | SATA Connector (5 Pin) | PCIe Connector (6+2 Pin) | PCIe Connector (12+4 Pin) | Peripheral Connector (4 Pin) | Floppy Adapter (4 Pin) |
|---------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1000W   | 1                             | 2                       | 8                      | 4                        | 1                         | 4                            | 1                      |
| 850W    | 1                             | 2                       | 8                      | 2                        | 1                         | 4                            | 1                      |
| 750W    | 1                             | 2                       | 8                      | 2                        | 1                         | 4                            | 1                      |

### Output Specification

| Wattage | AC INPUT           | Input Voltage: 100-240V~ ; Input Current: 15A max. ; | Frequency: 50-60Hz | Continuous Power |
|---------|--------------------|--|--------------------|------------------|
| 1000W   | DC OUTPUT          | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                            |                    | 1000W            |
|         | Max Output Current | 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A                              |                    |                  |
|         | Max Output Power   | 100W 999.6W 3.6W 15W                                 |                    |                  |

| Wattage | AC INPUT           | Input Voltage: 100-240V~ ; Input Current: 10A max. ; | Frequency: 50-60Hz | Continuous Power |
|---------|--------------------|--|--------------------|------------------|
| 850W    | DC OUTPUT          | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                            |                    | 850W             |
|         | Max Output Current | 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A                              |                    |                  |
|         | Max Output Power   | 100W 849.6W 3.6W 15W                                 |                    |                  |

| Wattage | AC INPUT           | Input Voltage: 100V-240V~ ; Input Current: 10A max. ; | Frequency: 50-60Hz | Continuous Power |
|---------|--------------------|---|--------------------|------------------|
| 750W    | DC OUTPUT          | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                             |                    | 750W             |
|         | Max Output Current | 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A                               |                    |                  |
|         | Max Output Power   | 100W 750W 3.6W 15W                                    |                    |                  |

### Installation Steps

- Step 1**  
 Removing Your existing power supply  
 1. Make sure that your system is turned off and unplugged.  
 2. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply.  
 3. Disconnect all the power cables from your graphic card, motherboard, and all other peripherals.  
 4. Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.
- Step 2**  
 1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.  
 2. Install the SFX power supply into the compatible Mini ITX chassis with the only four screws provided. For other cases started from using three screws on the adapter bracket and secure it with SFX power supply and use the other four screws install the power supply into the chassis.  
 3. Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.  
 4. Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.  
 4.1 If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.  
 4.2 If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.  
 5. Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.  
 5.1 Connect the SATA power connector to devices with a Serial ATA interface.  
 5.2 Connect the 6+2pin or 12+4pin PCI-E power connector to the PCI-E graphics cards if required.  
 5.3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.  
 6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").
- Attention**  
 As this power supply is equipped with Smart Zero Fan, the fan will start running when certain temperature is reached. It is a normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.

### Total Protection

| -Over Voltage Protection |                                | -Short Circuit Protection                    |  |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|
| Wattage                  | +3.3V +5V +12V                 | Activated when any DC rails short circuited. |  |
| 1000W                    | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |  |  |
| 850W                     | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |  |  |
| 750W                     | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |  |  |

| -Under Voltage Protection |                                | -Over Power Protection  |  |
|---------------------------|--------------------------------|---|--|
| Wattage                   | +3.3V +5V +12V                 | The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 110% ~ 180% over continuous power. |  |
| 1000W                     | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |   |  |
| 850W                      | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |   |  |
| 750W                      | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |   |  |

| -Over Current Protection |                       | -Over Temperature Protection        |  |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Wattage                  | +3.3V +5V +12V        | Protection temperature is 50°C~65°C |  |
| 1000W                    | 24-55A 24-55A 92-150A |                                     |  |
| 850W                     | 24-55A 24-55A 92-150A |                                     |  |
| 750W                     | 24-55A 24-55A 92-150A |                                     |  |

### EMI & SAFETY

| EMI Regulatory   | EMC/CE  | UNCE     | FCC      |
|------------------|---|----------|----------|
| SAFETY Standards | MEET CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark and BSMI. | MEET FCC | MEET FCC |

### Environments

| Operating temperature | 0°C to +45°C              |
|-----------------------|---------------------------|
| Operating humidity    | 5% to 85%, non-condensing |
| MTBF                  | > 100,000 hours           |

### Trouble-Shooting

- If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before applying for service:  
 1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?  
 2. Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.  
 3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.  
 4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

## Warnungen und Vorsichtshinweise

- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperatur.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verläßt Ihre Gewährleistung.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
- Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modularkabel mit den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremdherstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und am Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremdherstellern verwendet werden.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

**Komponentenprüfung**  
 - TOUGHPOWER SFX Netzteil - Wechselstromkabel - Kabelbänder x 4  
 - Mattschwarz SFX auf ATX Adapterhalterung - Befestigungsschrauben x 8 - Bedienungsanleitung

### Vorstellung der Anschlüsse

| KABEL | 24-polig Hauptstromversorgung Anschluss | 4+4-polig CPU Anschluss | 5-polig S-ATA Anschluss | 6+2-polig PCI-ATA Anschluss | 12+4-polig PCIe Anschluss | 4-polig Peripherie Anschluss | FDD Anschluss |
|-------|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------|
| 1000W | 1                                       | 2                       | 8                       | 4                           | 1                         | 4                            | 1             |
| 850W  | 1                                       | 2                       | 8                       | 2                           | 1                         | 4                            | 1             |
| 750W  | 1                                       | 2                       | 8                       | 2                           | 1                         | 4                            | 1             |

### Ausgangsspezifikation

| Wattleistung | WECHSELSTROMEINGANG           | EINGANGSSPANNUNG: 100-240 V~ ; Eingangsspannung: 15A max. ; | Frequenz: 50-60Hz | Dauerleistung |
|--------------|-------------------------------|---|-------------------|---------------|
| 1000W        | GLEICHSTROMAUSGANG            | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                                   |                   | 1000W         |
|              | Max. Ausgangsspannung         | 20A 20A 83.3A 0.3A 3.0A                                     |                   |               |
|              | Max. Ausgangs-Stromversorgung | 100W 999.6W 3.6W 15W  |                   |               |

| Wattleistung | WECHSELSTROMEINGANG           | EINGANGSSPANNUNG: 100-240 V~ ; Eingangsspannung: 10A max. ; | Frequenz: 50-60Hz | Dauerleistung |
|--------------|-------------------------------|---|-------------------|---------------|
| 850W         | GLEICHSTROMAUSGANG            | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                                   |                   | 850W          |
|              | Max. Ausgangsspannung         | 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A                                     |                   |               |
|              | Max. Ausgangs-Stromversorgung | 100W 849.6W 3.6W 15W  |                   |               |

| Wattleistung | WECHSELSTROMEINGANG           | EINGANGSSPANNUNG: 100-240 V~ ; Eingangsspannung: 10A max. ; | Frequenz: 50-60Hz | Dauerleistung |
|--------------|-------------------------------|---|-------------------|---------------|
| 750W         | GLEICHSTROMAUSGANG            | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                                   |                   | 750W          |
|              | Max. Ausgangsspannung         | 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A                                     |                   |               |
|              | Max. Ausgangs-Stromversorgung | 100W 750W 3.6W 15W  |                   |               |

### Installationschritte

- Schritt 1**  
 Entfernen des vorhandenen Netzteils  
 1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.  
 2. Debranchiez le cordon d'alimentation CA de votre prise murale ou de l'onduleur et de l'alimentation existante.  
 3. Ziehen Sie alle Stromkabel von Ihrer Grafikkarte, dem Mainboard und allen anderen Peripheriegeräten ab.  
 4. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und deinstallieren Sie Ihr vorhandenes Netzteil.
- Schritt 2**  
 1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.  
 2. Installieren Sie das SFX Netzteil mit den vier beiliegenden Schrauben in ein kompatibles Mini ITX Gehäuse. Beginnen Sie bei anderen Gehäusen mit drei Schrauben an der Adapterhalterung und befestigen Sie sie am SFX Netzteil. Verwenden Sie anschließend die anderen vier Schrauben, um das Netzteil im Gehäuse einzubauen.  
 3. Schließen Sie die 24-polige oder 20-polige Hauptstromkabel an das Mainboard an.  
 4. Schließen Sie das achtpolige +12V (EPS12V) Kabel an das Mainboard an.  
 4.1 Wenn Ihr Mainboard über eine achtpolige +12V Buchse verfügt, schließen Sie das achtpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.  
 4.2 Wenn Ihr Mainboard über eine vierpolige Buchse verfügt, lösen Sie den vierpoligen Stecker vom achtpoligen Kabel und schließen Sie dieses vierpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.  
 5. Verbinden Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.  
 5.1 Schließen Sie die SATA Stromanschluss an Geräte mit der Serial ATA Schnittstelle an.  
 5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E Stromanschluss mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.  
 5.3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromanschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.  
 6. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") schalten.
- Achtung!**  
 Da dieses Netzteil mit dem Smart Zero Fan ausgestattet ist, wird der Lüfter starten, wenn eine bestimmte Temperatur erreicht wird. Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

### Gesamtschutz

| -Überspannungsschutz |                                | -Schutz vor Kurzschluss                                     |  |
|----------------------|--------------------------------|---|--|
| Wattleistung         | +3.3V +5V +12V                 | Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt. |  |
| 1000W                | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |   |  |
| 850W                 | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |   |  |
| 750W                 | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |   |  |

| -Unterspannungsschutz |                                | -Überlastungsschutz   |  |
|-----------------------|--------------------------------|---|--|
| Wattleistung          | +3.3V +5V +12V                 | Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110% ~ 180% über der durchgehenden Stromversorgung liegt. |  |
| 1000W                 | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |   |  |
| 850W                  | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |   |  |
| 750W                  | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |   |  |

| -Überstromschutz |                       | -Übertemperaturschutz  |  |
|------------------|-----------------------|--|--|
| Wattleistung     | +3.3V +5V +12V        | Die Schutztemperatur beträgt 50°C bis 65°C bei 115V und Vollast. |  |
| 1000W            | 24-55A 24-55A 92-150A |  |  |
| 850W             | 24-55A 24-55A 92-150A |  |  |
| 750W             | 24-55A 24-55A 92-150A |  |  |

### EMI & SICHERHEIT

| EMI-Regulierung       | EMC/CE   | UNCE   | FCC  |
|-----------------------|--|--|--|
| SICHERHEITS-STANDARDS | ENTSPRICHT CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI. | ENTSPRICHT CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI. | ENTSPRICHT CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI. |

### Betriebsumgebung

| Betriebsbedingungen: Temperatur       | 0°C bis +45°C                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit | 5% bis 85%, ohne Kondensation |
| MTBF                                  | > 100.000 Stunden             |

### Problembeseitigung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Stöbelegung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:  
 1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f  
 2. Stellen Sie sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.  
 3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Peripheriekabel mit den Einheiten verbunden sind.  
 4. Falls Sie ein UPS angeschlossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

## Avertissements et Mise en garde

- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.
- Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
- L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
- Utilisez uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient en pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
- Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

**Vérification des composants**  
 - Bloc d'alimentation TOUGHPOWER SFX - Cordon d'alimentation secteur - 4 attaches de câble  
 - Support d'adaptateur Matte Black SFX vers ATX - 8 vis de montage - Guide de l'utilisateur

### Introduction au connecteur d'alimentation

| CABEL              | Connecteur d'alimentation principale (24 broches) | Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches) | Connecteur S-ATA à 5 broches | Connecteur PCI à 6+2 broches | Connecteur PCIe à 12+4 broches | Connecteur périphérique à 4 broches | Connecteur de lecteur de disquette |
|--------------------|---|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Puissance en watts | 1   | 2   | 8                            | 4                            | 1                              | 4                                   | 1                                  |
| 1000W              | 1   | 2   | 8                            | 4                            | 1                              | 4                                   | 1                                  |
| 850W               | 1   | 2   | 8                            | 2                            | 1                              | 4                                   | 1                                  |
| 750W               | 1   | 2   | 8                            | 2                            | 1                              | 4                                   | 1                                  |

### Caractéristiques de sortie

| Puissance en watts | Entrée courant secteur  | Tension d'entrée: 100-240 V~ ; Courant d'entrée: 15A Max. ; | Fréquence: 50-60Hz | Puissance continue |
|--------------------|-------------------------|---|--------------------|--------------------|
| 1000W              | SORTIE DC               | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                                   |                    | 1000W              |
|                    | Courant de sortie max   | 20A 20A 83.3A 0.3A 3.0A                                     |                    |                    |
|                    | Puissance de sortie max | 100W 999.6W 3.6W 15W  |                    |                    |

| Puissance en watts | Entrée courant secteur  | Tension d'entrée: 100-240 V~ ; Courant d'entrée: 10A Max. ; | Fréquence: 50-60Hz | Puissance continue |
|--------------------|-------------------------|---|--------------------|--------------------|
| 850W               | SORTIE DC               | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                                   |                    | 850W               |
|                    | Courant de sortie max   | 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A                                     |                    |                    |
|                    | Puissance de sortie max | 100W 849.6W 3.6W 15W  |                    |                    |

| Puissance en watts | Entrée courant secteur  | Tension d'entrée: 100-240 V~ ; Courant d'entrée: 10A Max. ; | Fréquence: 50-60Hz | Puissance continue |
|--------------------|-------------------------|---|--------------------|--------------------|
| 750W               | SORTIE DC               | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB                                   |                    | 750W               |
|                    | Courant de sortie max   | 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A                                     |                    |                    |
|                    | Puissance de sortie max | 100W 750W 3.6W 15W  |                    |                    |

### Etapas d'installation

- Etape 1**  
 Retrait de votre alimentation électrique existante  
 1. Assurez-vous que votre système est éteint et débranché.  
 2. Débranchez le cordon d'alimentation CA de votre prise murale ou de l'onduleur et de l'alimentation existante.  
 3. Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte graphique, de votre carte mère et de tous les autres périphériques.  
 4. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.
- Etape 2**  
 1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'alimentation n'est pas connecté.  
 2. Installez l'alimentation SFX dans le châssis Mini ITX compatible avec les seules quatre vis fournies ;  
 Pour les autres boîtiers commencez par utiliser trois vis sur le support d'adaptateur et fixez-le avec l'alimentation SFX et utilisez les quatre autres vis pour installer l'alimentation dans le châssis.  
 3. Connectez le câble d'alimentation principal à 24 broches ou à 20 broches à la carte mère.  
 4. Connectez le câble +12V (EPS12V) à huit broches à la carte mère.  
 4.1 Si votre carte mère dispose d'une prise +12V à huit broches, connectez le câble à huit broches directement à votre carte mère.  
 4.2 Si votre carte mère dispose d'une prise à quatre broches, détachez les quatre broches du câble à huit broches, puis branchez ce câble à quatre broches directement sur votre carte mère.  
 5. Connectez les câbles périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.  
 5.1 Connectez le connecteur d'alimentation SATA aux périphériques dotés d'une interface Serial ATA.  
 5.2 Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E 6+2 broches ou 12+4 broches aux cartes graphiques PCI-E si nécessaire.  
 5.3 Connectez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches aux périphériques si nécessaire.  
 6. Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHE (marqué avec un «I»).
- Attention!**  
 Comme cette alimentation est équipée du Système de ventilateur intelligent à zéro tr/mn (Smart Zero Fan), le ventilateur commencera à fonctionner à une certaine température. Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

### Protección total

| -Protección contra sobretensiones |                                | -Protección contra cortocircuitos   |  |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Puissance en watts                | +3.3V +5V +12V                 | Activa cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua. |  |
| 1000W                             | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |   |  |
| 850W                              | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |   |  |
| 750W                              | 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V |   |  |

| -Protección contra los sous tensions |                                | -Protección contra sobrealimentación   |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Puissance en watts                   | +3.3V +5V +12V                 | Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 110% y un 180% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección. |  |
| 1000W                                | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |  |  |
| 850W                                 | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |  |  |
| 750W                                 | 2.55-2.83V 4.1-4.47V 9.5-10.5V |  |  |

| -Protección contra los surcoarrentes |                       | -Protección contra sobretemperatura   |  |
|--------------------------------------|-----------------------|---|--|
| Puissance en watts                   | +3.3V +5V +12V        | La temperatura de protección se sitúa entre 50°C et 65°C en 115 V et à pleine charge. |  |
| 1000W                                | 24-55A 24-55A 92-150A |   |  |
| 850W                                 | 24-55A 24-55A 92-150A |   |  |
| 750W                                 | 24-55A 24-55A 92-150A |   |  |

### EMI Y SEGURIDAD





# TOUGHPOWER SFX 1000W / 850W / 750W GOLD

## 繁體中文

- 警告與注意事項**
- 請勿在電源供應器時拔下AC電源線。否則，可能會損壞元件。
  - 請勿將電源供應器置於高溫或高溫環境中。
  - 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技師或員工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致傷亡。
  - 應按標定功率標準上的指示供電。
  - 請務必使用 Thermaltake 經優化電線連接 Thermaltake 線路管理電源供應器模型。協力廠商線路可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商線路會導致保固失效。
  - 若未遵守本冊中的任何警告與注意事項，則所有担保和保單均無效。

- 檢查元件**
- TOUGHPOWER SFX 電源供應器
  - AC 電源線
  - 綁線帶 x 4
  - SFX-ATX 黑色轉接支架
  - 安裝螺絲 x 8
  - 使用手冊

**電源線與介紹**

| 瓦特數   | 主電源插頭 (24 針) | 4+4 針 CPU 電源連接 | SATA (6 針) | PCIe (6+2 針) | PCIe (12+4 針) | 週邊裝置 (4 針) | 軟碟機 插頭 |
|-------|--------------|----------------|------------|--------------|---------------|------------|--------|
| 1000W | 1            | 2              | 8          | 4            | 1             | 4          | 1      |
| 850W  | 1            | 2              | 8          | 2            | 1             | 4          | 1      |
| 750W  | 1            | 2              | 8          | 2            | 1             | 4          | 1      |

**輸出規格**

| 瓦特數   | 交流輸入   | 輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 15A 最大; 頻率: 50~60Hz | 連續功率 |
|-------|--|--|------|
| 1000W | 直流輸出<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大輸出電流 20A 20A 83.3A 0.3A 3.0A<br>最大輸出功率 100W 999.6W 3.6W 15W | 1000W                                      |      |

**輸出規格**

| 瓦特數  | 交流輸入   | 輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A 最大; 頻率: 50~60Hz | 連續功率 |
|------|--|--|------|
| 850W | 直流輸出<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大輸出電流 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A<br>最大輸出功率 100W 849.6W 3.6W 15W | 850W                                       |      |

**輸出規格**

| 瓦特數  | 交流輸入   | 輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 10A 最大; 頻率: 50~60Hz | 連續功率 |
|------|--|---|------|
| 750W | 直流輸出<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大輸出電流 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A<br>最大輸出功率 100W 750W 3.6W 15W | 750W  |      |

- 安裝步驟**
- 步驟 1**  
移除現有電源
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
  - 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
  - 斷開顯示卡、主機板和其他所有其他外圍設備的電源線。
  - 按照機殼手冊中的說明，卸除現有的 PSU。
- 步驟 2**
- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
  - 使用隨附的四顆螺絲將 SFX 電源安裝入相容的 Mini ITX 機殼：於僅支援 ATX R 尺寸電源的機殼，亦可使用隨附的 SFX-ATX 轉接支架，先以三顆螺絲將轉接支架固定於 SFX 電源上，再使用另外四顆螺絲將電源安裝入機殼。
  - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
  - 將 8 針 +12V (EPS12V) 線連接到主板。
  - 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。
  - 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線纜的 4 針，然後將 4 針線直接插入主板。
  - 連接周邊裝置纜線、PCI-Express 纜線和 SATA 纜線。
  - 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
  - 如果電腦，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
  - 如果電腦，請將 4 針外設電源線連接到周邊設備。
  - 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

**警告!**

由於此電源配置零轉速智能風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。若電源風扇在中低負載時不運轉，此為正常現象。

**警告!**

此電源是雙口 RPM 串聯式電源系統，因此其溫度會比一般電源高。為了確保安全，此電源的溫度保護功能將在中低負載時不運轉，此為正常現象。

**警告!**

此電源是雙口 RPM 串聯式電源系統，因此其溫度會比一般電源高。為了確保安全，此電源的溫度保護功能將在中低負載時不運轉，此為正常現象。

**EMI 與安全**

| EMI 規格 | 符合 FCC   |
|--------|--|
| EMI 標準 | 符合 FCC 標準  |
| 安全標準   | 符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。 |

**環境**

| 操作溫度 | 0°C 到 +45°C               |
|------|---------------------------|
| 工作溫度 | 0°C 至 +45°C               |
| MTBF | 5% 至 85%，無凝結 > 100,000 小時 |

- 故障排除**
- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
- 電源線是否正確插入插座和電源供應器的電源插孔？
  - 請確定電源供應器上的「I/O」開關切換至「I」位置。
  - 請確定所有電源線插頭均已正確連接到所有裝置。
  - 若連接到 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 TI 分公司以取得維修服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：[thermaltake.com](http://thermaltake.com)

## 简体中文

- 警告和注意事项**
- 请勿在电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
  - 请勿将电源供应器置于高温或高温环境中。
  - 电源供应器内存在高压。除非是授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器外壳。擅自打开机壳会导致保固无效。
  - 应在铭牌上指示的电压为电源供应器供电。
  - 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线缆，搭配 Thermaltake 线束管理电源供应器型号。第三方线材可能不兼容，并可造成系统及电源供应器造成严重损坏。使用第三方线材会导致保固失效。
  - 若未遵守本手册中的任何警告与注意事项，则所有担保和保单均无效。

- 检查元件**
- TOUGHPOWER SFX 电源供应器
  - 交流电源线
  - 绑线扎带 x 4
  - SFX-ATX 黑色转接支架
  - 安装螺丝 x 8
  - 使用手册

**电源连接介绍**

| 瓦特数   | 主电源插頭 (24 針) | 4+4 針 CPU 電源連接 | SATA (6 針) | PCIe (6+2 針) | PCIe (12+4 針) | 週邊裝置 (4 針) | 軟碟機 插頭 |
|-------|--------------|----------------|------------|--------------|---------------|------------|--------|
| 1000W | 1            | 2              | 8          | 4            | 1             | 4          | 1      |
| 850W  | 1            | 2              | 8          | 2            | 1             | 4          | 1      |
| 750W  | 1            | 2              | 8          | 2            | 1             | 4          | 1      |

**输出规格**

| 瓦特数   | 交流输入   | 输入电压: 100~240V~; 输入电流: 15A 最大; 频率: 50~60Hz | 连续功率 |
|-------|--|--|------|
| 1000W | 直流输出<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大输出电流 20A 20A 83.3A 0.3A 3.0A<br>最大输出功率 100W 999.6W 3.6W 15W | 1000W                                      |      |

**输出规格**

| 瓦特数  | 交流输入   | 输入电压: 100~240V~; 输入电流: 10A 最大; 频率: 50~60Hz | 连续功率 |
|------|--|--|------|
| 850W | 直流输出<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大输出电流 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A<br>最大输出功率 100W 849.6W 3.6W 15W | 850W                                       |      |

**输出规格**

| 瓦特数  | 交流输入   | 输入电压: 100V~240V~; 输入电流: 10A 最大; 频率: 50~60Hz | 连续功率 |
|------|--|---|------|
| 750W | 直流输出<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大输出电流 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A<br>最大输出功率 100W 750W 3.6W 15W | 750W  |      |

- 安装步骤**
- 步骤 1**  
移除现有电源
- 确保系统已关闭且已拔下电源。
  - 断开交流电源线与墙上插座或 UPS 及现有电源的连接。
  - 断开显示卡、主板和其他所有其他外圍设备的电源线。
  - 按照机壳手册中的说明，卸除现有的 PSU。
- 步骤 2**
- 确保电源的交流电源线处于未连接状态。
  - 使用随附的四颗螺絲將 SFX 電源安裝入相容的 Mini ITX 機殼：於僅支援 ATX R 尺寸電源的機殼，亦可使用隨附的 SFX-ATX 轉接支架，先以三顆螺絲將轉接支架固定於 SFX 電源上，再使用另外四顆螺絲將電源安裝入機殼。
  - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
  - 將 8 針 +12V (EPS12V) 線連接到主板。
  - 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。
  - 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線纜的 4 針，然後將 4 針線直接插入主板。
  - 連接周邊裝置纜線、PCI-Express 纜線和 SATA 纜線。
  - 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
  - 如果電腦，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
  - 如果電腦，請將 4 針外設電源線連接到周邊設備。
  - 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

**警告!**

由於此電源配置零轉速智能風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。若電源風扇在中低負載時不運轉，此為正常現象。

**警告!**

此電源是雙口 RPM 串聯式電源系統，因此其溫度會比一般電源高。為了確保安全，此電源的溫度保護功能將在中低負載時不運轉，此為正常現象。

**警告!**

此電源是雙口 RPM 串聯式電源系統，因此其溫度會比一般電源高。為了確保安全，此電源的溫度保護功能將在中低負載時不運轉，此為正常現象。

**EMI 與安全**

| EMI 規格 | 符合 FCC   |
|--------|--|
| EMI 標準 | 符合 FCC 標準  |
| 安全標準   | 符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。 |

**環境**

| 操作溫度 | 0°C 到 +45°C               |
|------|---------------------------|
| 工作溫度 | 0°C 至 +45°C               |
| MTBF | 5% 至 85%，無凝結 > 100,000 小時 |

- 故障排除**
- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
- 電源線是否正確插入插座和電源供應器的電源插孔？
  - 請確定電源供應器上的「I/O」開關切換至「I」位置。
  - 請確定所有電源線插頭均已正確連接到所有裝置。
  - 若連接到 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 TI 分公司以取得維修服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：[thermaltake.com](http://thermaltake.com)

## 日本語

- 警告と注意事項**
- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンピュータが損傷する原因となります。
  - 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
  - 電源装置内には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けずしないでください。許可なく開けると、保証が無効になります。
  - 電源装置は、定格ラベルに示された電圧から電圧を供給する必要があります。
  - Thermaltakeケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermaltakeモジュラーケーブルのみを使用してください。サードパーティ製ケーブルは互換性がなく、システムと電源装置に重大なダメージをもたらす原因となります。サードパーティケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
  - 本製品の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

- コンポーネントのチェック**
- TOUGHPOWER SFX 電源装置
  - AC電源コード
  - ケーブルストラップ x 4
  - マットブラック SFX - ATX アダプタブラケット
  - 取り付けねじ x 8
  - ユーザーマニュアル

**電源コネクタの概要**

| ワット数  | 主電源コネクタ (24ピン) | 4+4ピン CPU電源コネクタ | 6ピン SATAコネクタ | 6+2ピン PCIeコネクタ | 12+4ピン PCIeコネクタ | 4ピン周辺装置コネクタ | FDDコネクタ |
|-------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|-------------|---------|
| 1000W | 1              | 2               | 8            | 4              | 1               | 4           | 1       |
| 850W  | 1              | 2               | 8            | 2              | 1               | 4           | 1       |
| 750W  | 1              | 2               | 8            | 2              | 1               | 4           | 1       |

**出力仕様**

| ワット数  | AC入力   | 入力電圧: 100~240V; 入力電流: 15A 最大; 周波数: 50~60Hz | 連続電力 |
|-------|--|--|------|
| 1000W | DC出力<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大出力電流 20A 20A 83.3A 0.3A 3.0A<br>最大出力 100W 999.6W 3.6W 15W | 1000W                                      |      |

**出力仕様**

| ワット数 | AC入力   | 入力電圧: 100~240V; 入力電流: 10A 最大; 周波数: 50~60Hz | 連続電力 |
|------|--|--|------|
| 850W | DC出力<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大出力電流 20A 20A 70.8A 0.3A 3.0A<br>最大出力 100W 849.6W 3.6W 15W | 850W                                       |      |

**出力仕様**

| ワット数 | AC入力   | 入力電圧: 100~240V; 入力電流: 10A 最大; 周波数: 50~60Hz | 連続電力 |
|------|--|--|------|
| 750W | DC出力<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大出力電流 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A<br>最大出力 100W 750W 3.6W 15W | 750W                                       |      |

- 取り付け手順**
- (ステップ1)**  
既存の電源装置を取り外す
- システム内の電源がオフになっており、プラグが抜かれていることを確認します。
  - AC電源コードをコンセントまたはUPSと既存の電源装置から外します。
  - グラフィックカード、マザーボード、その他の周辺機器からすべての電源ケーブルを取り外します。
  - ステップ2の説明書にある指示に従い、既存の電源装置を取り外します。
- (ステップ2)**
- 電源装置のAC電源ケーブルが接続されていないことを確認します。
  - 対応 Mini ITXシャーシの付属の4本のねじで SFX 電源を取り付けます。その他のシャーシはアダプタプラットフォームの3本のねじで SFX 電源に固定し、別の4本のねじで電源をシャーシに取り付けます。
  - 24ピンまたは20ピンの主電源ケーブルをマザーボードに接続します。
  - 8ピンまたは12ピン (EPS12V) ケーブルをマザーボードに接続します。
  - マザーボードに20ピン主電源線と接続します。
  - マザーボードに4ピン周辺機器電源コネクタを周辺機器に接続します。
  - AC電源コードを電源装置に接続し、スイッチを「I」の印がある ) ONの位置に押し電源を入れます。

**完全保護**

| ワット数 | AC入力   | 入力電圧: 100~240V; 入力電流: 10A 最大; 周波数: 50~60Hz | 連続電力 |
|------|--|--|------|
| 750W | DC出力<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大出力電流 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A<br>最大出力 100W 750W 3.6W 15W | 750W                                       |      |

**EMI と安全**

| EMI 規格 | FCC 適合   |
|--------|--|
| EMI 標準 | 符合 FCC 標準  |
| 安全基準   | 符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。 |

**環境**

| 動作温度 | 0°C 至 +45°C               |
|------|---------------------------|
| 工作温度 | 0°C 至 +45°C               |
| MTBF | 5% 至 85%，無凝結 > 100,000 小時 |

- 故障かなと思ったら**
- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを参照してください。
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
  - 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていますか？
  - すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
  - UPS装置に接続されている場合、UPSはオンに設定されていますか？ またはコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お問い合わせの販売店またはT1接点所に連絡しアフターサービスを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト ([thermaltake.com](http://thermaltake.com)) を参照することもできます。

## Русский

- Предупреждения и предостережения**
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания включен/используется. Это может повредить компоненты оборудования.
  - Не подвергайте блок питания усложненной эксплуатации или повышенной температуре.
  - В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
  - Источником энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к питанию.
  - Используйте только одобренные модульные кабели Thermaltake с моделими истинной электромонтажной системы Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимы и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
  - В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.
  6. 本製品の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

- Компоненты и проверка**
- TOUGHPOWER SFX 電源装置
  - AC電源コード
  - ケーブルストラップ x 4
  - Шнур питания переменного тока
  - Руководство пользователя

**Разъемы питания**

| Кабель | Основной разъем питания (24-пиновый) | ATX 12В (4+4-пиновый) | 5-пиновый разъем SATA | 6+2-пиновый разъем PCIe | 12+4-пиновый разъем PCIe | 4-пиновый разъем периферийных устройств | Дисковод гибкого диска |
|--------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---|------------------------|
| 1000W  | 1                                    | 2                     | 8                     | 4                       | 1                        | 4                                       | 1                      |
| 850W   | 1                                    | 2                     | 8                     | 2                       | 1                        | 4                                       | 1                      |
| 750W   | 1                                    | 2                     | 8                     | 2                       | 1                        | 4                                       | 1                      |

**Технические характеристики проводимости**

| Мощность, кВт | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 15А максимум; Частота: 50~60 Гц | Испытательная нагрузка |
|---------------|---|---|------------------------|
| 1000Вт        | Выход постоянного тока<br>+3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>Макс. выходной ток 20А 20А 83,3А 0,3А 3,0А<br>Макс. выходная мощность 100Вт 999,6Вт 3,6Вт 15Вт | 1000Вт  |                        |

**Технические характеристики проводимости**

| Мощность, кВт | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 10А максимум; Частота: 50~60 Гц | Испытательная нагрузка |
|---------------|---|---|------------------------|
| 850Вт         | Выход постоянного тока<br>+3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>Макс. выходной ток 20А 20А 70,8А 0,3А 3,0А<br>Макс. выходная мощность 100Вт 849,6Вт 3,6Вт 15Вт | 850Вт   |                        |

**Технические характеристики проводимости**

| Мощность, кВт | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 10А максимум; Частота: 50~60 Гц | Испытательная нагрузка |
|---------------|---|---|------------------------|
| 750Вт         | Выход постоянного тока<br>+3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>Макс. выходной ток 20А 20А 62,5А 0,3А 3,0А<br>Макс. выходная мощность 100Вт 750Вт 3,6Вт 15Вт | 750Вт   |                        |

- Порядок установки**
- (Шаг 1)**  
Удаление существующего блока питания
- Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.
  - Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП и от существующего блока питания.
  - Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.
  - Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию существующего блока питания.
- (Шаг 2)**
- Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.
  - Установите блок питания SFX в совместимый корпус Mini-ITX и закрепите его четырьмя винтами. В случае корпусов другого типа сначала прикрепите его тремя винтами к прилагаемому переходному кронштейну, а затем установите блок питания SFX в корпус и закрепите четырьмя винтами.
  - Другие кабели (или адаптер питания PCI-Express), а также кабели питания SFX и другие кабели питания SFX должны быть подключены к соответствующим разъемам на материнской плате.
  - Подсоедините к системной плате восьмиконтakтный разъем +12В (EPS12V).
  - Если на системной плате установлен восьмиконтakтный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтakтный кабель.
  - Если на системной плате установлен четырехконтakтный разъем, отсоедините четырехконтakтный разъем от восьмиконтakтного кабеля, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтakтный кабель.
  - Подсоедините кабели периферийных устройств, кабели PCI-Express и кабели SATA.
  - 5.1 Serial ATA arabirne sahip cihazlara SATA güç konektörünü bağlayın.
  - 5.2 Необходимо подсоединить кабели питания SATA к устройствам с интерфейсом Serial ATA.
  - 5.3 Gerçekleştirin 4 pin çevre birim güç konektörünü, çevre birim cihazlarına bağlayın.
  - 5.4 AC güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve anahtarları Açık Konuma ("I" İşareti) getirip çalıştırın.

**完全保護**

| ワット数 | AC入力   | 入力電圧: 100~240V; 入力電流: 10A 最大; 周波数: 50~60Hz | 連続電力 |
|------|--|--|------|
| 750W | DC出力<br>+3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>最大出力電流 20A 20A 62.5A 0.3A 3.0A<br>最大出力 100W 750W 3.6W 15W | 750W                                       |      |

**EMI と安全**

| EMI 規格 | FCC 適合   |
|--------|--|
| EMI 標準 | 符合 FCC 標準  |
| 安全基準   | 符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。 |

**環境**

| 動作温度 | 0°C 至 +45°C               |
|------|---------------------------|
| 工作温度 | 0°C 至 +45°C               |
| MTBF | 5% 至 85%，無凝結 > 100,000 小時 |

- 故障かなと思ったら**
- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを参照してください。
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
  - 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていますか？
  - すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
  - UPS装置に接続されている場合、UPSはオンに設定されていますか？ またはコンセントに差し込まれていますか？

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащим образом, то для выполнения последующего обслуживания обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно также посетить веб-сайт компании Thermaltake: [thermaltake.com](http://thermaltake.com)

## Türkçe

- Uyarı ve Dikkat Notları**
- Güç kabloyu kullanırken AC gücü kaynağına fişten çekmeyin. Aksi halde, bileşenlerinizi zarar görebilir.
  - Güç kablayını nem ortamın veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
  - Blokte bulunan yüksek voltaj bulabilir. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kablayını kasımsız açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
  - Yalnızca etikette belirtilen voltajdan daha düşük voltajla çalıştırın.
  - Thermaltake Kablo Yönetimi güç kablayını modelleriyle yalnızca seçilen Thermaltake modüler kablolarla kullanın. Üçüncü taraf kabloların kullanılması garantiyi iptal eder ve sisteminize ve güç kablayınıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kabloların kullanıldığına garanti geçerliliğini kaybeder.
  - Bu kılavuzun yer alan uyarıları ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceleri geçerliliğini kaybeder.

- Bileşen Kontrolü**
- TOUGHPOWER SFX güç kablayı birimi
  - AC güç kablosu
  - Kablo gerileri x 4
  - Mat Siyah SFX - ATX adaptörü bağlantı parçası
  - Antaj vidaları x 8
  - Kullanıcı kılavuzu

**Güç Konektörleri Tanıtımı**

| KABLO | Ana Güç Konektörü (24 Pin) | ATX 12V Konektörü (4+4 Pin) | 5 pinli SATA Konektörü | 6+2 pinli PCI Konektörü | 12+4 pinli PCIe Konektörü | 4 pinli Çevrebirim Konektörü | FDD Konektörü |
|-------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------|
|       |                            |                             |                        |                         |                           |                              |               |