

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 a 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.
- Please use only genuine Thermaltake modular cables with Thermaltake Cable Management power supply models. Third party cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply. This 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 manual.

Components Check

- TOUGHPOWER GRAND power supply unit
- User manual
- Cable straps x 4
- AC power cord
- Mounting screws x 4

Power Connector Introduction

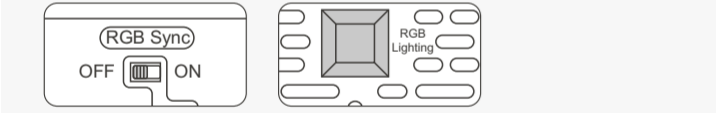
CABLE	Main Power Connector (24 Pin)	ATX 12V Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (6 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	PATA to FDD (1 Pin)	RGB Sync Cable
Wattage							
850W	1	2	12	6	4	1	1
750W	1	1	9	4	4	1	1
650W	1	1	9	4	4	1	1

Output Specification

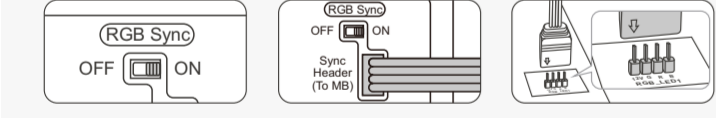
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V~ Input Current: 10A; Frequency: 50Hz - 60Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	DC OUTPUT	22A	22A	70.9A	0.3A	3A
	Max Output Current	120W	850W	3.6W	15W	
	Max Output Power					
750W	DC OUTPUT	22A	22A	62.5A	0.3A	3A
	Max Output Power	120W	750W	3.6W	15W	
650W	DC OUTPUT	22A	22A	54.2A	0.3A	3A
	Max Output Power	120W	650W	3.6W	15W	

Installation Steps

- Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
- Open your computer chassis; please refer to the instruction manual provided with your chassis.
 - Install the PSU into the case with the four screws provided.
 - If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.
 - For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
 - For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
 - Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
 - If your graphic card requires a PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 4+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
 - Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.
 - Attention! When Smart Zero Fan System is turned on, the fan will not operate until the power supply reaches approximately 20% of rated load. It is normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.
 - This PSU is equipped with a patented 256 colors Ring 14 RGB Fan which features:
 - Button controlled five lighting modes. The lighting modes can be changed when the RGB lighting button is pressed. You can either choose RGB Cycle Mode, Solid Red/Green/Blue/White Mode or you can switch off the LED. The fan also has a built-in memory which can automatically recover the previous lighting mode after you restart the PSU.



- Synced with all RGB lighting devices on your system. The lighting effects can be synced through the motherboards with RGB Sync function. After you detach the Sync Cable to the Sync Header on the PSU and to the +12V RGB header on the motherboard (Caution: This power supply does not support +5V RGB header). Next, install the software provided by your motherboard's vendor, such as ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT, ASRock RGB LED or BIOSSTAR VIVID LED DJ. Finally, choose your favorite lighting theme. Every time you turn on the PC, the chosen lighting theme will be automatically recovered only when the software boots up.



Total Protection

- Over Voltage Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	4.3V Max.
+5V	6.5V Max.
+12V	15.5V Max.

- Over Current Protection

Wattage	850W	750W	650W
Voltage Source	Protection Point	Protection Point	Protection Point
+3.3V	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.
+5V	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.
+12V	77.99A Min.; 113.44A Max.	68.75A Min.; 100A Max.	59.62A Min.; 86.72A Max.

- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

- Over Power Protection

The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 110% ~ 160% over continuous power.

EMI & SAFETY

TOUGHPOWER GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition)	EMI Regulatory & SAFETY Standards
	CE, eTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC and BSMI certified.

Environments

Operating temperature	0°C to +50°C
Operating humidity	20% to 90%, non-condensing
MTBF	> 120,000 hours

Trouble-Shooting

- If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before attempting any repair:
- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
 - Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
 - Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
 - 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 autorisiertes Personal oder Techniker der Wartungstechnik oder Elektriker sind. Sollen Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist. Bitte beachten Sie, dass die meisten Thermaltake Modulkabel mit dem Thermaltake Cable Management Netzteilmodulen, Kabel von Fremdherstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihren 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 GRAND Netzteil
- Wechselstromkabel
- Kabelbänder x 4
- Bedienungsanleitung
- Befestigungsschrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	26-polig Hauptstromanschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig SATA Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss	FDD Anschluss	RGB Sync-Kabel
Wattleistung							
850W	1	2	12	6	4	1	1
750W	1	1	9	4	4	1	1
650W	1	1	9	4	4	1	1

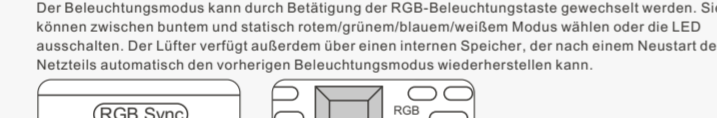
Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V~ Eingangsspannung: 10A; Frequenz: 50Hz - 60Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	22A	22A	70.9A	0.3A	3A
	Max. Ausgangsspannung	120W	850W	3.6W	15W	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung					
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	22A	22A	62.5A	0.3A	3A
	Max. Ausgangsspannung	120W	750W	3.6W	15W	
650W	GLEICHSTROMAUSGANG	22A	22A	54.2A	0.3A	3A
	Max. Ausgangsspannung	120W	650W	3.6W	15W	

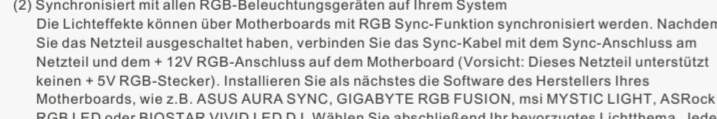
Installationschritte

- Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.
- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte befolgen Sie dabei die Instruktionen für Ihr Gehäuse.
 - Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
 - Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungsanschluss benötigt, Verbinden Sie bitte den 24-poligen Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatine.
 - Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss wird funktionieren)
 - Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
 - Verbinden Sie weitere Stromschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
 - Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondier enden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss. Die Modi des Stromversorgungsmoduls werden modifiziert in anrunder Weise.
 - Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
 - Attention! Wenn das Smart-Zero Lüfter-System eingeschaltet ist, arbeitet der Lüfter erst, wenn das Netzteil etwa 20% der Nennlast erreicht; es ist normal, wenn der Lüfter bei geringer Arbeitslast des Computers nicht arbeitet.

- Dieses Netzteil ist mit einem patentierten Ring 14 RGB-Lüfter mit 256 Farben ausgestattet, der folgende Funktionen und Merkmale aufweist:
 - Tastengesteuerte fünf Lichtmodi. Die Lichtmodi können durch den RGB-Beleuchtungsbutton geändert werden. Sie können entweder RGB-Zyklus-Modus, Festes Rot/Grün/Blau/Weiß-Modus oder Sie können das Licht ausschalten. Der Lüfter verfügt außerdem über einen internen Speicher, der nach einem Neustart des Netzteils automatisch den vorherigen Beleuchtungsmodus wiederherstellen kann.



- Synchronisiert mit allen RGB-Beleuchtungsgeräten auf Ihrem System. Die Lichteffekte können über Motherboards mit RGB-Sync-Funktion synchronisiert werden. Nachdem Sie die Netzplatine ausgeschaltet haben, verbinden Sie das Sync-Kabel mit dem Sync-Anschluss am Netzteil und dem +12V RGB-Anschluss auf dem Motherboard (Vorsicht: Dieses Netzteil unterstützt keine +5V RGB-Stecker). Installieren Sie als nächstes die Software des Herstellers Ihres Motherboards, wie z.B. ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT, ASRock RGB LED oder BIOSSTAR VIVID LED DJ. Wählen Sie Ihre bevorzugte Lichtthema. Jedes Mal, wenn Sie den PC einschalten, wird das gewählte Lichtthema nur dann automatisch wiederhergestellt, wenn die Software startet.



Gesamtschutz

- Überspannungsschutz

Spannungseingangsquelle	Schutzpunkt
+3.3 V	4.3V Max.
+5V	6.5V Max.
+12V	15.5V Max.

- Überstromschutz

Wattleistung	850W	750W	650W
Spannungseingangsquelle	Schutzpunkt	Schutzpunkt	Schutzpunkt
+3.3 V	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.
+5V	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.
+12V	77.99A Min.; 113.44A Max.	68.75A Min.; 100A Max.	59.62A Min.; 86.72A Max.

- Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzgeschlossen.

- Überlastungsschutz

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerüstet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110% ~ 160% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

EMI & SICHERHEIT

TOUGHPOWER GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition)	EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
	CE, eTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC und BSMI zertifiziert.

Betriebsbedingungen

Betriebsbedingungen	Temperatur	0°C bis +50°C
Betriebsbedingungen	Luftfeuchtigkeit	20% bis 90%, ohne Kondensation
MTBF		> 120.000 Stunden

Problemlösung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Selbstprüfung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang I 2 Stecker in die Steckdose des Ein/Ausschalter (IO) auf dem Netzteil auf der Position "I" steck.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
 - Falls Sie ein UPS anschließen 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

- Né débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Né 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.
- Veillez utiliser uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake Cable Management. Les câbles tiers pourraient ne 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 GRAND
- 4 vis de montage
- Guide de l'utilisateur
- 4 attaches de câble
- Cordon d'alimentation secteur
- Befestigungsschrauben x 4

Introduction au connecteur d'alimentation

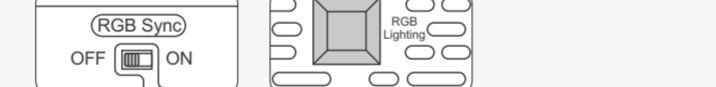
CABEL	Connecteur d'alimentation principale 24 broches	Connecteur d'alimentation de CPU 4+4 broches	Connecteur SATA à 5 broches	Connecteur PCI-E à 6+2 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de disquette	Câble de synchronisation RGB
Puissance en watts							
850W	1	2	12	6	4	1	1
750W	1	1	9	4	4	1	1
650W	1	1	9	4	4	1	1

Caractéristiques de sortie

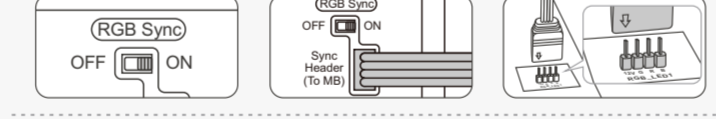
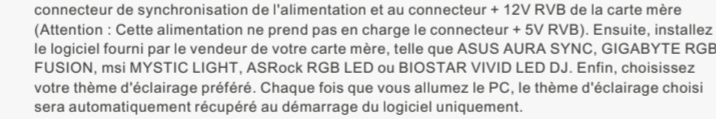
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V~ Courant d'entrée: 10A; Fréquence: 50Hz - 60Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Sortie de sortie max	22A	22A	70.9A	0.3A	3A
	Puissance de sortie max	120W	850W	3.6W	15W	
	Puissance continue					
750W	Sortie de sortie max	22A	22A	62.5A	0.3A	3A
	Puissance de sortie max	120W	750W	3.6W	15W	
650W	Sortie de sortie max	22A	22A	54.2A	0.3A	3A
	Puissance de sortie max	120W	650W	3.6W	15W	

Etapes d'installation

- Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.
- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et veuillez vous reporter au manuel d'instruction fourni avec votre châssis.
 - Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
 - Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.
 - 1 Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)
 - 2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.
 - Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optiques, etc.
 - Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 8 broches ou 6 broches. Vous pouvez utiliser comme un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.
 - 7 Référez vous boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation CA.
 - Attention! Lorsque le système de Ventilateur Smart Zero est activé, le ventilateur ne fonctionne pas tant que le bloc d'alimentation n'atteint pas environ 20% de la charge nominale. Il est normal si le ventilateur ne fonctionne pas lorsque l'ordinateur est à une faible charge de fonctionnement.
 - Le bloc d'alimentation est équipé d'un ventilateur Ring 14 RGB à 256 couleurs breveté, qui dispose:
 - Cinq modes d'éclairage contrôlés par bouton.
 - Les modes d'illumination peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton d'illumination RVB.
 - Vous pouvez choisir le mode couleur, le mode statique rouge / vert / bleu / blanc ou vous pouvez éteindre la LED. Le ventilateur possède également une mémoire intégrée pouvant automatiquement récupérer le mode d'éclairage précédent après le redémarrage de l'alimentation.



- Synchronisé avec tous les dispositifs d'illumination RVB sur votre système. Les effets d'éclairage peuvent être synchronisés via les cartes mères à l'aide de la fonction de synchronisation RVB. Après avoir éteint l'alimentation, connectez le câble de synchronisation au connecteur de synchronisation de l'alimentation et au connecteur +12V RVB de la carte mère (Attention: Cette alimentation ne prend pas en charge le connecteur +5V RVB). Ensuite, installez le logiciel fourni par le vendeur de votre carte mère, telle que ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT, ASRock RGB LED ou BIOSSTAR VIVID LED DJ. Enfin, choisissez votre thème d'éclairage préféré. Chaque fois que vous allumez le PC, le thème d'éclairage choisi sera automatiquement récupéré au démarrage du logiciel utilisateur.



Protección total

- Protección contra sobretensiones

Fuente de tensión	Punto de protección
+3.3 V	4.3V Max.
+5V	6.5V Max.
+12V	15.5V Max.

- Protección contra sobrecorriente

Potencia	850W	750W	650W
Fuente de tensión	Punto de protección	Punto de protección	Punto de protección
+3.3 V	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.
+5V	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.	24.2A Min.; 35.2A Max.
+12V	77.99A Min.; 113.44A Max.	68.75A Min.; 100A Max.	59.62A Min.; 86.72A Max.

- Protección contra cortocircuitos

Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

- Protección contra sobrealimentación

Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 110% y un 160% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.

EMI & SEGURIDAD

TOUGHPOWER GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition)	Normes EMI & standards de SÉCURITÉ
	Certifié CE, eTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC et BSMI.

Environnements

Humidité de fonctionnement	0°C à +50°C
Humidité de fonctionnement	de 20% à 90%, sans condensation
MTBF	> 120.000 heures

Dépannage

- Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après-vente :
- Est-ce que le câble d'alimentation fonctionne correctement enchauffé dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
 - Veuillez vous assurer que le interrupteur "IO" de la source d'alimentation se trouve en position "I".
 - Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
 - Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), TASI est-elle en marche et connectée ?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après-vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com

Precauciones y advertencias

繁體中文
警告與注意事項
1. 請勿在電源供應器時拔下AC電源線。否則，可能會損壞元件。

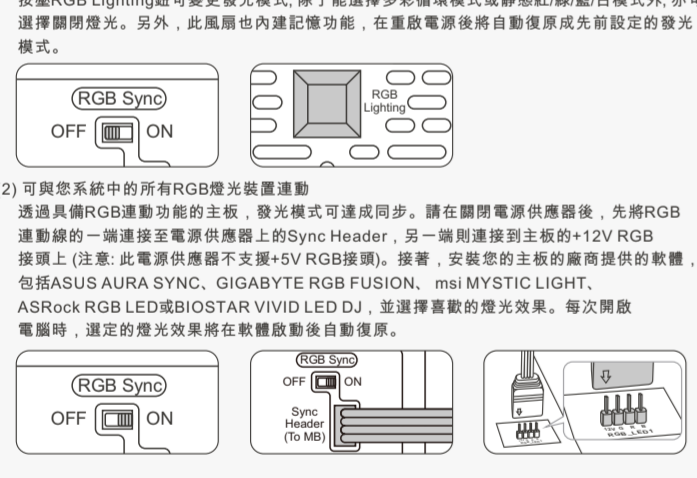
檢查元件
- TOUGHPower GRAND 電源供應器
- AC 電源線
- 使用手冊

電源線介紹
表格顯示不同型號的電源線連接埠：主電源、4+4針CPU、SATA、PCI-E、週邊裝置、軟碟機、RGB運動線。

輸出規格
表格顯示不同型號的輸出規格：850W, 750W, 650W。包含交流輸入、交流輸出、最大輸出電流、最大輸出功率。

安裝步驟
註：請確定系統已關閉且已斷電。
斷開AC電源線與舊電源供應器的連接。

- 1. 打開電腦機殼；請參閱機殼附帶的使用手冊。
2. 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
3. 若主機板使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接到主機板。



整體保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護

瓦特數
表格顯示不同型號的瓦特數：850W, 750W, 650W。包含工作溫度、動作溫度、MTBF。

EMI 與安全
TOUGHPower GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition) 獲得 CE, cTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC, BSMI 認證

環境
表格顯示不同型號的環境規格：工作溫度、動作溫度、MTBF。

故障排除
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援：

提供上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地代理商或 Thermaltake 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文
警告和注意事项
1. 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏元件。

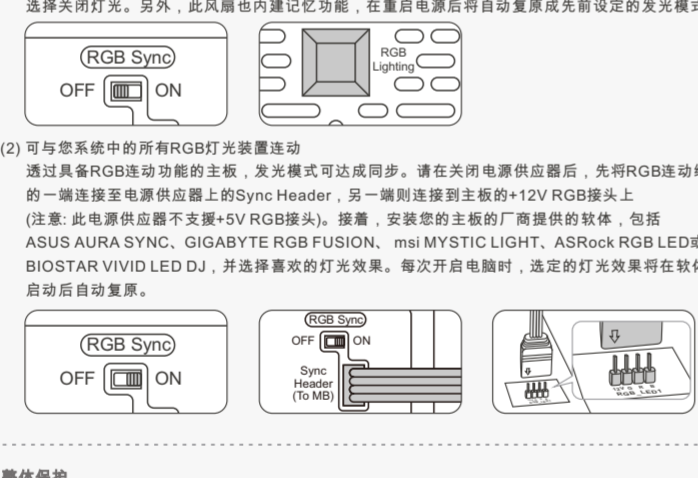
檢查元件
- TOUGHPower GRAND 電源供應器
- 交流電源線
- 使用手冊

電源線介紹
表格顯示不同型號的電源線連接埠：主電源、4+4針CPU、5針SATA、6+2針PCI-E、4針外圍設備、軟碟機、RGB運動線。

輸出規格
表格顯示不同型號的輸出規格：850W, 750W, 650W。包含交流輸入、交流輸出、最大輸出電流、最大輸出功率。

安裝步驟
注意：請確保系統已關閉，并已拔出插頭。
斷開交流電源線與舊電源供應器的連接。

- 1. 打开计算机机壳，请参閱随机提供的使用说明书。
2. 用随附的四颗螺絲將 PSU 裝入機殼內。
3. 若主機板支持 24 針主電源接頭，那麼請將 24 針主電源連接器連接到主機板。



整體保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護

瓦特數
表格顯示不同型號的瓦特數：850W, 750W, 650W。包含工作溫度、動作溫度、MTBF。

EMI 與安全
TOUGHPower GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition) 獲得 CE, cTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC, BSMI 認證

環境
表格顯示不同型號的環境規格：工作溫度、動作溫度、MTBF。

故障排除
如果电源供应器无法正常工作，请在客户服务前参阅故障排除指南：

遵照上述指示操作後，如果電源供應器仍無法正常工作，請聯繫當地的代理商 Thermaltake 辦事處，以享受售後服務。有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：thermaltake.com

日本語
警告と注意事項
1. 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。

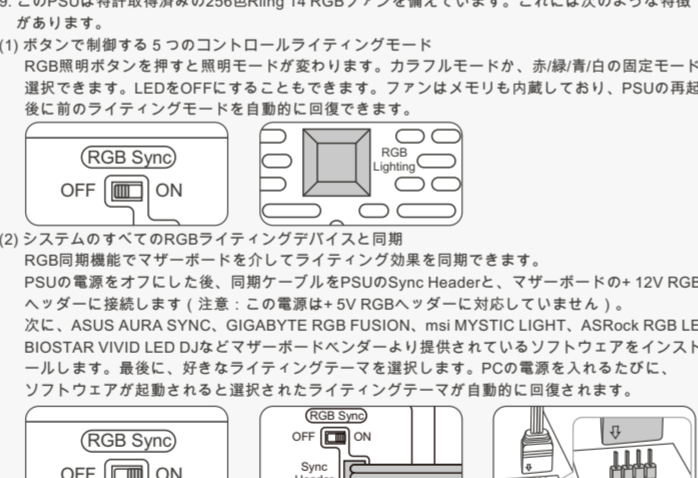
檢查元件
- TOUGHPower GRAND 電源裝置
- AC 電源コード
- 使用手冊

電源線介紹
表格顯示不同型號的電源線連接埠：主電源、4+4針CPU、5針SATA、6+2針PCI-E、4針外圍設備、軟碟機、RGB運動線。

輸出規格
表格顯示不同型號的輸出規格：850W, 750W, 650W。包含交流輸入、交流輸出、最大輸出電流、最大輸出功率。

安裝步驟
注：システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。

- (1) コンピュータケースを開封します。
(2) 付属の4本のネジを使用して、シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
(3) お使いのマザーボードに24ピン主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに24ピンの主電源コネクタを接続してください。



整體保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護

瓦特數
表格顯示不同型號的瓦特數：850W, 750W, 650W。包含工作溫度、動作溫度、MTBF。

EMI 與安全
TOUGHPower GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition) 獲得 CE, cTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC, BSMI 認證

環境
表格顯示不同型號的環境規格：工作溫度、動作溫度、MTBF。

故障排除
電源装置が正しく機能しない場合、ファク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確認してください。

上の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店または「購置先に連絡しファク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)を参照することもできます。

Русский
Предупреждения и предостережения
1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.

檢查元件
- Блок питания TOUGHPower GRAND
- Шнур питания переменного тока
- Кабельные магниты x 4

電源線介紹
表格顯示不同型號的電源線連接埠：主電源、4+4針CPU、5針SATA、6+2針PCI-E、4針外圍設備、軟碟機、RGB運動線。

輸出規格
表格顯示不同型號的輸出規格：850W, 750W, 650W。包含交流輸入、交流輸出、最大輸出電流、最大輸出功率。

安裝步驟
Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электричества.

- 1. Откройте корпус компьютера, следуйте инструкции руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.



整體保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護

瓦特數
表格顯示不同型號的瓦特數：850W, 750W, 650W。包含工作溫度、動作溫度、MTBF。

EMI 與安全
ТОУННор Power GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition) 獲得 CE, cTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC и BSMI 認證

環境
表格顯示不同型號的環境規格：工作溫度、動作溫度、MTBF。

故障排除
Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью к техническому обслуживанию, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей.

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же функционирует неправильно, обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно также посетить веб-сайт компании Thermaltake: thermaltake.com

Türkçe
Uyan ve Dikkat Notları
1. Güç kabloyu kullanırken AC güc kaynağını fiziken çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görür.

檢查元件
- TOUGHPower GRAND güç kaynağı birimi
- AC güç kablosu
- Kablo serisi x 4

電源線介紹
表格顯示不同型號的電源線連接埠：主電源、4+4針CPU、5針SATA、6+2針PCI-E、4針外圍設備、軟碟機、RGB運動線。

輸出規格
表格顯示不同型號的輸出規格：850W, 750W, 650W。包含交流輸入、交流輸出、最大輸出電流、最大輸出功率。

安裝步驟
Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olduğundan emin olun.

- 1. Bilgisayar kasasını açın; lütfen kasaya sağlanan talimat kılavuzuna bakın.
2. PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.



整體保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護

瓦特數
表格顯示不同型號的瓦特數：850W, 750W, 650W。包含工作溫度、動作溫度、MTBF。

EMI 與安全
TOUGHPower GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition) 獲得 CE, cTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC ve BSMI 認證

環境
表格顯示不同型號的環境規格：工作溫度、動作溫度、MTBF。

故障排除
Güç kaynağı düzgün çalışmıyorsa, lütfen hizmet başvurusunda bulunmadan önce sorun giderme kılavuzuna bakın.

Yükarıdaki talimatları uyguladıktan sonra güç kaynağı yine de çalışmıyorsa, lütfen yetkili satış mağazasına veya T1 şubesi satış sonrası hizmet bölümlerine görün. Teknik destek için Thermaltake'in web sitesine de bakabilirsiniz: thermaltake.com

ภาษาไทย
คำเตือนและข้อควรระวัง
1. ห้ามถอดสายไฟที่พ่วงอยู่กับขณะที่กำลังใช้งานของแหล่งจ่ายไฟจากกรณีหลังจาก

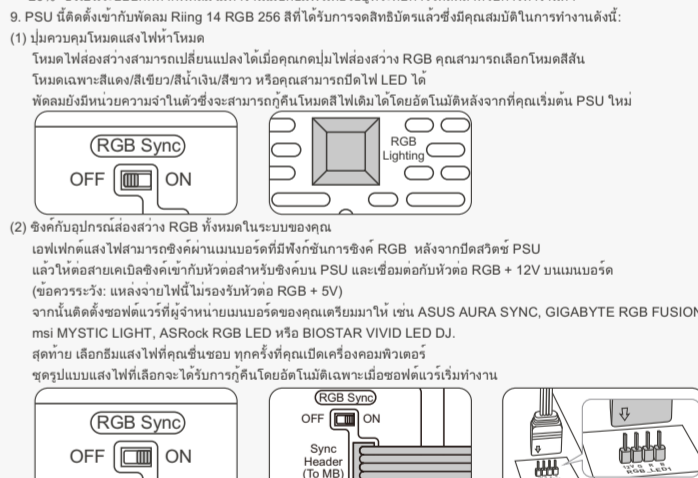
檢查元件
- แหล่งจ่ายไฟ TOUGHPower GRAND
- สายไฟที่พ่วงเสริม
- ชุดสายไฟ x 4

電源線介紹
表格顯示不同型號的電源線連接埠：主電源、4+4針CPU、5針SATA、6+2針PCI-E、4針外圍設備、軟碟機、RGB運動線。

輸出規格
表格顯示不同型號的輸出規格：850W, 750W, 650W。包含交流輸入、交流輸出、最大輸出電流、最大輸出功率。

安裝步驟
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟกระพริบของคอมพิวเตอร์ดับแล้วถอดสายไฟที่พ่วงเสริมออกจากคอมพิวเตอร์ก่อน

- 1. เปิดเคสคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดใช้วิธีการล็อกการเข้าใช้งานก่อนที่จะเริ่มเช็คคอมพิวเตอร์
2. สอดแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเคสและยึดด้วยน็อตทั้ง 4 น็อตโดยใช้ชุดสายไฟที่แนบมา



整體保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護
- 過電壓保護

瓦特數
表格顯示不同型號的瓦特數：850W, 750W, 650W。包含工作溫度、動作溫度、MTBF。

EMI 與安全
TOUGHPower GRAND RGB 850W/750W/650W GOLD (RGB Sync Edition) 獲得 CE, cTUVus, TÜV SÜD, FCC, EAC, CCC และ BSMI 認證

環境
表格顯示不同型號的環境規格：工作溫度、動作溫度、MTBF。

故障排除
หากแหล่งจ่ายไฟไม่ทำงานปกติ โปรดดูขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่แนบมา แล้วจึงตัดสินใจขอความช่วยเหลือ:

หากดำเนินการตามคำแนะนำข้างต้นแล้วแต่แหล่งจ่ายไฟยังไม่ทำงาน โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Thermaltake ที่พ่วงบริการลูกค้าของคุณ