trovaprezzi.it

Questo manuale d'istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per Thermaltake Toughpower GF A3 1050W o cerca il tuo prodotto tra le migliori offerte di Case e Alimentatori

thermaltake TOUGHPOWER GF A3 1200W / 1050W / 850W / 750W

English

Warnings and Caution

1. **Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use.** Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in **high humidity and /or temperature environment.**
3. 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.
4. **The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.**
5. **Make sure all cables are plugged in properly.** Loose and improper connections would damage the power supply and your system.
6. 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.
7. 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 GF A3 power supply unit
- AC power cord
- User manual
- Mounting screws x 4
- Cable straps x 4

Power Connector Introduction

CABLE / 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)
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac; Input Current: 15A Max. ; Frequency: 50Hz - 60Hz				
1200W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	100A	0.3A	3A
	Max Output Power	100W		1200W	3.6W	15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 15A Max. ; Frequency: 50Hz - 60Hz				
1050W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
	Max Output Power	100W		1050W	3.6W	15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 10A Max. ; Frequency: 50Hz - 60Hz				
850W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	Max Output Power	100W		849.6W	3.6W	15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 10A Max. ; Frequency: 50Hz - 60Hz				
750W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
	Max Output Power	100W		750W	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.

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. Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
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 needed.
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!
When the Smart Zero Fan mode is turned on, the fan will not spin until the load exceeds 40% (1050W/1200W: 30%) of the power supply, minimizing the fan noise; It is normal if the fan does not operate when the computer is at a low working load.

Total Protection

- Over Voltage Protection

+3.3V	+5V	+12V
3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V

- Over Power Protection
The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is110% ~ 170% over continuous power.

- Under Voltage Protection

+3.3V	+5V	+12V
2 ~ 2.83V	3.15 ~ 4.47V	8.1 ~ 10.5V

- Over Temperature Protection
Protection temperature is 50°C~65°C

- Over Current Protection

Wattage	+3.3V	+5V	+12V
1200W	24 ~ 55A	24 ~ 55A	110 ~ 180A
1050W			100 ~ 160A
850W			80 ~ 130A
750W			70 ~ 112A

- Short Circuit Protection
Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory	MEET FCC
SAFETY Standards	MEET CE, UKCA, cTÜVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC and BIS. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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 application 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 Tt branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. 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, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
5. 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.
6. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TOUGHPOWER GF A3 Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Befestigungsschrauben x 4
- Kabelbänder x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL / Wattleistung	24-polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	FDD Anschluss
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 Vac ; Eingangsspannung: 15A max. ; Frequenz: 50Hz - 60Hz				
1200W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	100A	0,3A	3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		1200W	3,6W	15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 Vac ; Eingangsspannung: 15A max. ; Frequenz: 50Hz - 60Hz				
1050W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	87,5A	0,3A	3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		1050W	3,6W	15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 Vac ; Eingangsspannung: 10A max. ; Frequenz: 50Hz - 60Hz				
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	70,8A	0,3A	3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		849,6W	3,6W	15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 Vac ; Eingangsspannung: 10A max. ; Frequenz: 50Hz - 60Hz				
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	62,5A	0,3A	3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		750W	3,6W	15W

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

Schritt 1
Entfernen des vorhandenen Netzteils
1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
2. Trennen Sie das Netzkabel von Ihrer Steckdose oder USV und dem vorhandenen Netzteil.
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. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und installieren Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben.
3. Schließen Sie das 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. Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.
5.1 Schließen Sie den SATA Stromanschluss an Geräte mit einer SATA 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") schieben.

Achtung!
Wenn der Smart Zero Fan Modus aktiviert ist, dreht sich der Lüfter erst dann, wenn die Last 40% (1050W/1200W: 30%) des Netzteils übersteigt, um das Lüftergeräusch zu minimieren; Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz

+3.3V	+5V	+12V
3,76 ~ 4,3V	5,74 ~ 7,0V	13,4 ~ 15,6V

- Überlastungsschutz
Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110% ~ 170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Unterspannungsschutz

+3.3V	+5V	+12V
2 ~ 2,83V	3,15 ~ 4,47V	8,1 ~ 10,5V

- Überstromschutz

Wattleistung	+3.3V	+5V	+12V
1200W	24 ~ 55A	24 ~ 55A	110 ~ 180A
1050W			100 ~ 160A
850W			80 ~ 130A
750W			70 ~ 112A

- Übertemperaturschut
Die Schutztemperatur beträgt 50°C bis 65°C bei 115V und Volllast.

- Schutz vor Kurzschluss
Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung	ENTSPRICHT FCC
SICHERHEITS-STANDARDS	ENTSPRICHT CE, UKCA, cTÜVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC, BIS. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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 Stbeseitigung, 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 bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlrichtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV 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 Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et ou à température élevée.
3. 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.
4. L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
5. Veuillez utiliser uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
6. 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 GF A3
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage
- 4 attaches de câble

Introduction au connecteur dalimentation

CABEL / Puissance en watts	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur à 4+4 broches	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur PCIe à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Caractristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée : 15A Max. ; Fréquence : 50Hz - 60Hz				
1200W	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	20A	100A	0,3A	3A
	Puissance de sortie max	100W		1200W	3,6W	15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée : 15A Max. ; Fréquence : 50Hz - 60Hz				
1050W	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	20A	87,5A	0,3A	3A
	Puissance de sortie max	100W		1050W	3,6W	15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée : 10A Max. ; Fréquence : 50Hz - 60Hz				
850W	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	20A	70,8A	0,3A	3A
	Puissance de sortie max	100W		849,6W	3,6W	15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée : 10A Max. ; Fréquence : 50Hz - 60Hz				
750W	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	20A	62,5A	0,3A	3A
	Puissance de sortie max	100W		750W	3,6W	15W

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché.
Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

Étape 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.

Étape 2
1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'alimentation n'est pas connecté.
2. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et installez l'alimentation avec les vis fournies.
3. Connectez le câble d'alimentation principale 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 (marquée d'un « I »).

Attention !
Lorsque le mode Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne tourne pas tant que la charge ne dépasse pas 40% (1050W/1200W: 30%) de l'alimentation, ce qui réduit le bruit du ventilateur ; Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

Protection totale

- Protection contre Les surtensions

+3,3V	+5V	+12V
3,76 ~ 4,3V	5,74 ~ 7,0V	13,4 ~ 15,6V

- Protection contre les surcharges
L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 110% ~ 170%.

- Protection contre les sous tensions

+3,3V	+5V	+12V
2 ~ 2,83V	3,15 ~ 4,47V	8,1 ~ 10,5V

- Protection contre les surchauffes
La température de protection se situe entre 50°C et 65°C en 115 V et à pleine charge.

- Protection contre le Surcourants

Puissance en watts	+3,3V	+5V	+12V
1200W	24 ~ 55A	24 ~ 55A	110 ~ 180A
1050W			100 ~ 160A
850W			80 ~ 130A
750W			70 ~ 112A

- Protection contre le court-circuit
Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Réglementation EMI	Conforme aux normes FCC
Normes de sécurité	Conforme aux normes CE, UKCA, cTÜVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC et BIS. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Environnements

Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Humidité tolérée	5% à 85%, sans condensation
MTBF	> 100.000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente :
1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
2. Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
3. Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
4. Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI 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

Español

Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
4. La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestión de Cable Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños graves en su sistema y en la fuente de alimentación.La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
6. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de fuente de alimentación TOUGHPOWER GF A3
- Manual de usuario
- Correa de cable x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillos de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

CABLE / Potencia	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de Animación de CPU 4+4 Pines	Conector de S-ATA 5 pines	Conector de PCIe 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Periféricos 4 pines	Conector de FDD
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Especificaciones de salida

Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 Vac ; Corriente de entrada: 15A Máx. ; F recuencia: 50Hz - 60 Hz				
1200W	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	100A	0,3A	3A
	Potencia máx. de salida	100W		1200W	3,6W	15W
Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 Vac ; Corriente de entrada: 15A Máx. ; F recuencia: 50Hz - 60 Hz				
1050W	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	87,5A	0,3A	3A
	Potencia máx. de salida	100W		1050W	3,6W	15W
Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 Vac ; Corriente de entrada: 10A Máx. ; F recuencia: 50Hz - 60 Hz				
850W	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	70,8A	0,3A	3A
	Potencia máx. de salida	100W		849,6W	3,6W	15W
Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 Vac ; Corriente de entrada: 10A Máx. ; F recuencia: 50Hz - 60 Hz				
750W	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	62,5A	0,3A	3A
	Potencia máx. de salida	100W		750W	3,6W	15W

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado.
Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.

Paso 1
Eliminar su suministro eléctrico existente
1. Asegúrese de que su sistema está apagado y desenchufado.
2. Desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de corriente o UPS y el suministro eléctrico existente.
3. Desconecte todos los cables de alimentación de su tarjeta gráfica, placa base y todos los otros periféricos.
4. Siga las instrucciones del manual de su chasis y desinstale su PSU existente.

Paso 2
1. Asegúrese de que el cable de alimentación de CA de la fuente de alimentación no esté conectado.
2. Siga las instrucciones del manual de su chasis e instale la fuente de alimentación con los tornillos proporcionados.
3. Conecte el cable de alimentación principal de 24 o 20 pines a la placa base.
4. Conecte el cable de ocho clavijas +12V (EPS12V) a la placa base.
4,1 Si su placa base tiene un enchufe de +12 V de ocho pines, conecte el cable de ocho pines directamente a su placa base.
4,2 Si su placa base tiene un enchufe de cuatro clavijas, desconecte el cable de cuatro clavijas del cable de ocho pines y luego conecte este cable de cuatro clavijas directamente a su placa base.
5. Conecte los cables periféricos, los cables PCI-Express y los cables SATA.
5,1 Conecte el conector de alimentación SATA a dispositivos con una interfaz Serial ATA.
5,2 Conecte el conector de alimentación PCI-E de 6+2 clavijas o 12+4 clavijas a las tarjetas gráficas PCI-E si es necesario.
5,3 Conecte el conector de alimentación periférico de 4 clavijas a los dispositivos periféricos si es necesario.
6. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y enciéndalo empujando el interruptor a la posición de ENCENDIDO (marcado con una «I»).

Atención!
Cuando el modo Smart Zero Fan está activado, el ventilador no girará hasta que la carga supere el 40% (1050W/1200W: 30%) de la fuente de alimentación, lo que minimiza el ruido del ventilador; Es normal que el ventilador no esté activo si el ordenador tiene poca carga de trabajo.

Protección total

- Protección contra sobrevoltaje

+3,3V	+5V	+12V
3,76 ~ 4,3V	5,74 ~ 7,0V	13,4 ~ 15,6V

- Protección contra sobrealimentación
Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 110% y un 170% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.

- Protección bajo voltaje

+3,3V	+5V	+12V
2 ~ 2,83V	3,15 ~ 4,47V	8,1 ~ 10,5V

- Protección contra sobretemperatura
Protección contra sobretemperatura
La temperatura de protección es de 50°C a 65°C a 115V y carga completa.

- Protección contra sobrecorriente

Potencia	+3,3V	+5V	+12V
1200W	24 ~ 55A	24 ~ 55A	110 ~ 180A
1050W			100 ~ 160A
850W			80 ~ 130A
750W			70 ~ 112A

- Protección contra cortocircuitos
Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Normativas sobre interferencia electromagnética	Cumple el FCC
Estándares de Seguridad	Cumple el CE, UKCA, cTÜVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC y BIS. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	da 0°C a +45°C
Humedad de funcionamiento	de 5% a 85%, sin condensación
MTBF	> 100.000 horas

Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funcionara correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:
1. ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
2. Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente e alimentación se encuentra en la posición "I".
3. Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
4. Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de Tt para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake: thermaltake.com

Italiano

Avvertenze

1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
2. Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
3. L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. L'alimentazione deve essere alimentata dalla sorgente indicata nell'apposita etichetta di classificazione.
5. Utilizzare esclusivamente cavi modulari Thermaltake di dimensioni originali modelli di alimentazione con gestione cavi Thermaltake. I cavi di altri produttori potrebbero risultare incompatibili e causare seri danni al sistema e all'alimentatore. L'utilizzo di cavi di altri produttori comporta l'annullamento della garanzia.
6. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Controllo dei componenti

- Unità alimentatore TOUGHPOWER GF A3
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione AC
- 4 viti di montaggio
- 4 morsetti per cavi

Connettore di alimentazione: Introduzione

CAVO / Wattaggio	Connettore Alimentazione principale 24	Connettore Alimentazione CPU 4+4 pin	Connettore S-ATA 5 pin	Connettore PCIe 6+2 pin	Connettore PCIe 12+4 pin	Conector de Periféricos 4 pines	Connettore FDD
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Specifiche di output

Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240Vac ; Corrente in entrata: 15A max. ; Frequenza: 50Hz - 60Hz				
1200W	USCITA DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	20A	20A	100A	0,3A	3A
	Alimentazione in uscita max.	100W		1200W	3,6W	15W
Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240Vac ; Corrente in entrata: 15A max. ; Frequenza: 50Hz - 60Hz				
1050W	USCITA DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	20A	20A	87,5A	0,3A	3A
	Alimentazione in uscita max.	100W		1050W	3,6W	15W
Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240Vac ; Corrente in entrata: 10A max. ; Frequenza: 50Hz - 60Hz				
850W	USCITA DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	20A	20A	70,8A	0,3A	3A
	Alimentazione in uscita max.	100W		849,6W	3,6W	15W
Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240Vac ; Corrente in entrata: 10A max. ; Frequenza: 50Hz - 60Hz				
750W	USCITA DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	20A	20A	62,5A	0,3A	3A
	Alimentazione in uscita max.	100W		750W	3,6W	15W

Passaggi per l'installazione

Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato.
Disconnettere il cavo di alimentazione CA dal precedente alimentatore.

Passo 1
Rimuovere l'alimentazione attuale
1. Verificare che il sistema sia spento e scollegato dalla corrente.
2. Scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa o dall'UPS e dall'attuale alimentazione.
3. Scollegare tutti i cavi di alimentazione da scheda grafica, scheda madre, e altre periferiche.
4. Seguire le istruzioni nel manuale del telaio e disinstallare l'attuale PSU.

Passo 2
1. Verificare che il cavo di alimentazione CA non sia collegato.
2. Seguire le istruzioni nel manuale del telaio e installare l'alimentazione con le viti fornite.
3. Collegare alla scheda madre il cavo di alimentazione principale a 24 o 20 pin.
4. Collegare alla scheda madre il cavo da otto pin +12 V (EPS12V).
4.1 Se la scheda madre ha una presa da otto pin +12 V, coll

thermaltake TOUGHPOWER GF A3 1200W / 1050W / 850W / 750W

繁體中文

警告與注意事項

1. 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高溫和/或高濕環境中。
3. 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致保固失效。
4. 應按額定功率標籤上的指示供電。
5. 請限使用原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模型。協力廠商纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商纜線會導致保固失效。
6. 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件

- TOUGHPOWER GF A3 電源供應器
- 使用手冊
- AC 電源線
- 安裝螺絲 x 4
- 綁線帶 x 4

電源接頭介紹

接頭 / 瓦特數	主電源接頭 (24 針)	4+4針CPU電源連接	SATA (5 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置 (4 針)	軟碟機接頭
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

輸出規格

連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240Vac；輸入電流：最大15A；頻率：50Hz - 60Hz				
1200W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	20A	20A	100A	0.3A	3A
	最大輸出功率	100W		1200W	3.6W	15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240Vac；輸入電流：最大15A；頻率：50Hz - 60Hz				
1050W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
	最大輸出功率	100W		1050W	3.6W	15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240Vac；輸入電流：最大10A；頻率：50Hz - 60Hz				
850W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	最大輸出功率	100W		849.6W	3.6W	15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240Vac；輸入電流：最大10A；頻率：50Hz - 60Hz				
750W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
	最大輸出功率	100W		750W	3.6W	15W

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。

步驟 1
移除現有電源
1. 確保系統已關閉且已拔下電源。
2. 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
3. 斷開螺絲、主機板和所有其他外圍設備的電源線。
4. 按照機殼手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2
1. 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
2. 按照機殼手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。
3. 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線纜連接到主板。
4.1 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線纜直接連接到主板。4.2 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 針線纜直接插入主板。
5. 連接周邊裝置線纜、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
5.1 將 SATA 電源接頭連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。
5.3 如果需要，請將 4 針外設電源接頭連接到周邊設備。
6. 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。

注意！
如果開啟了智能零風扇模式，則只有當負載超過電源 40% (1050W/1200W: 30%) 時，風扇才會旋轉，以盡可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

獨優保護

- 過電壓保護

+3.3V	+5V	+12V
3.76～4.3V	5.74～7.0V	13.4～15.6V

- 低電壓保護

+3.3V	+5V	+12V
2～2.83V	3.15～4.47V	8.1～10.5V

- 過電流保護

瓦特數	+3.3V	+5V	+12V
1200W	24～55A	24～55A	110～180A
1050W			100～160A
850W			80～130A
750W			70～112A

- 過功率保護
如果電源供應器的功率超過持續功率 110% ～ 170%，電源供應器將關閉並開啟。
- 過溫度保護
在115V和滿載條件下，保護溫度為 50°C至65°C。
- 短路保護
所有輸出均接地。

EMI 與安全

EMI管制	符合 FCC
安全標準	符合 CE、UKCA、cTÜVus、TÜV、FCC、BSMI、CCC、BIS。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

操作溫度	0°C 到 +45°C
操作濕度	5% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000小時

故障排除

若電源供應器不能正常作用，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：

1. 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
2. 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關設定是 "I" 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 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。这样可能会损坏组件。
2. 请勿将电源供应器置于高湿和/或高温环境中。
3. 电源供应器内有高压。除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
4. 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
5. 请只使用 Thermaltake 原厂模块化缆线，搭配 Thermaltake 缆线管理电源供应器型号。第三方缆线可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。使用第三方缆线会导致担保无效。
6. 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件

- TOUGHPOWER GF A3 电源供应器
- 使用手册
- 交流电源线
- 安装螺丝 x 4
- 缆线扎带 x 4

电源连接器介绍

缆线 / 瓦特数	主电源连接器 (24 针)	4+4针 CPU 连接器	5 针 S-ATA 连接器	6+2 针 PCIe 连接器	12+4 针 PCIe 连接器	4 针大型设备连接器	软盘驱动器
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

输出规格

连续功率	交流输入	输入电压：100 - 240Vac；输入电流：最大15A；频率：50Hz - 60Hz（仅适用于中国：200 - 240Vac；最大10A / 50Hz - 60Hz）				
1200W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	20A	20A	100A	0.3A	3A
	最大输出功率	100W		1200W	3.6W	15W
连续功率	交流输入	输入电压：100 - 240Vac；输入电流：最大15A；频率：50Hz - 60Hz（仅适用于中国：200 - 240Vac；最大10A / 50Hz - 60Hz）				
1050W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
	最大输出功率	100W		1050W	3.6W	15W
连续功率	交流输入	输入电压：100 - 240Vac；输入电流：最大10A；频率：50Hz - 60Hz				
850W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	最大输出功率	100W		849.6W	3.6W	15W
连续功率	交流输入	输入电压：100 - 240Vac；输入电流：最大10A；频率：50Hz - 60Hz				
750W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
	最大输出功率	100W		750W	3.6W	15W

安装步骤

注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。
断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

步骤 1
移除现有电源
1. 确保系统已关闭且已拔下电源。
2. 断开交流电源线与墙上插座或 UPS 及现有电源的连接。
3. 断开主卡、主板和所有其他外围设备的电源线。
4. 按照机箱手册中的说明，卸除现有的 PSU。

步骤 2
1. 确保电源的交流电源线处于未连接状态。
2. 按照机箱手册中的说明，使用随附的螺钉安装电源。
3. 将 24 针或 20 针主电源线连接到主板。
4. 将 8 针 +12V (EPS12V) 线缆连接到主板。
4.1 如果主板有 8 针 +12V 插座，请将 8 针线缆直接连接到主板。4.2 如果主板只有 4 针插座，请先拆下 8 针线缆的 4 针，然后将 4 针线缆直接插入主板。
5. 连接外设线缆、PCI-Express 线缆和 SATA 线缆。
5.1 将 SATA 电源接头连接到具有 Serial ATA 接口的设备。
5.2 如果需要，请将 6+2 针或 12+4 针 PCI-E 电源接头连接到 PCI-E 显示卡。
5.3 如果需要，请将 4 针外设电源接头连接到外围设备。
6. 将交流电源线与电源连接，将开关推到"打开"位置（标有"I"），打开电源。

注意！
如果开启了智能零风扇模式，则只有当负载超过电源 40% (1050W/1200W: 30%) 时，风扇才会旋转，以尽可能降低风扇噪音；当计算机处于低工作负载状态时，风扇不运行是正常的。

独优保护

- 过电压保护

+3.3V	+5V	+12V
3.76～4.3V	5.74～7.0V	13.4～15.6V

- 低电压保护

+3.3V	+5V	+12V
2～2.83V	3.15～4.47V	8.1～10.5V

- 过电流保护

瓦特数	+3.3V	+5V	+12V
1200W	24～55A	24～55A	110～180A
1050W			100～160A
850W			80～130A
750W			70～112A

- 过功率保护
如果电源供应器的功率超过持续功率 110% 至 170%，则电源供应器将关闭并锁定。
- 过温度保护
在115V和满载条件下，保护温度为 50°C至65°C。
- 短路保护
所有输出均接地。

EMI 和安全

EMI 规范	符合 FCC 规范
安全标准	符合 CE、UKCA、cTÜVus、TÜV、FCC、BSMI、CCC、BIS。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

环境

工作温度	0°C 至 +45°C
工作湿度	5% 至 85%，无凝结
MTBF（平均无故障时间）	> 100,000小时

故障排除

如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：

1. 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
2. 请确保将电源供应器上的 "I/O" 开关切至 "I" 位置。
3. 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
4. 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

请照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常运行，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。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、コンポーネントが損傷する原因となります。
2. 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。
3. 電源装置内部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ないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. 電源装置は、定格ラベルに示された電源から電気を供給する必要があります。
5. Thermaltakeケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermaltakeモジュール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損害をもたらす原因となります。サードパーティ製ケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
6. 本書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 GF A3 電源装置
- ユーザーマニュアル
- AC 電源コード
- 取り付けねじ x 4
- ケーブルストラップ x 4

電源コネクタの概要

ケーブル / 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	5ピンS-ATAコネクタ	6+2ピンPCIeコネクタ	12+4ピンPCIeコネクタ	4ピン周辺機器コネクタ	FDDコネクタ
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240Vac；入力電流: 15A 最大；周波数: 50Hz - 60Hz				
1200W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	20A	20A	100A	0.3A	3A
	最大出力	100W		1200W	3.6W	15W
連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240Vac；入力電流: 15A 最大；周波数: 50Hz - 60Hz				
1050W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
	最大出力	100W		1050W	3.6W	15W
連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240Vac；入力電流: 10A 最大；周波数: 50Hz - 60Hz				
850W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	最大出力	100W		849.6W	3.6W	15W
連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240Vac；入力電流: 10A 最大；周波数: 50Hz - 60Hz				
750W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
	最大出力	100W		750W	3.6W	15W

取り付け手順

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。古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

ステップ1
既存の電源装置を取り外す
1. システム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。
2. 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。
3. 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干渉しない電源ケーブルを取り外します。
4. シャーシ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
1. 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。
2. シャーシの説明書にある指示に従い、付属のネジで電源装置を取り付けます。
3. 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。
4. 8ピンの+12V (EPS12V) ケーブルをマザーボードに接続します。
4.1 マザーボードに8ピンの+12Vソケットがある場合、8ピンのケーブルかS4ピンを取り外し、この4ピンケーブルを直接マザーボードに接続します。
4.2 マザーボードに4ピンソケットがある場合、8ピンケーブルかS4ピンを取り外し、この4ピンケーブルを直接マザーボードに接続します。
5. 周辺機器のケーブル、PCI-Expressケーブル、SATAケーブルを接続します。
5.1 シリアルATAインターフェイスを備えたデバイスにSATA電源コネクタを接続します。
5.2 必要に応じて6+2ピンまたは12+4ピンのPCI-E電源コネクタをPCI-Eグラフィックカードに接続します。
5.3 必要に応じて、4ピンの周辺機器電源コネクタを周辺機器に接続します。
6. 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の位置に押して電源を入れます。

注意！
Smart Zero Fanモードをオンにすると、負荷が電源の40% (1050W/1200W: 30%)を超えるまでファンが回転しないため、ファンの騒音を最小限に抑えることができます。コンピュータの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

完全保護

- 過電圧保護

+3.3V	+5V	+12V
3.76～4.3V	5.74～7.0V	13.4～15.6V

- 低電圧保護

+3.3V	+5V	+12V
2～2.83V	3.15～4.47V	8.1～10.5V

- 過電流保護

瓦特数	+3.3V	+5V	+12V
1200W	24～55A	24～55A	110～180A
1050W			100～160A
850W			80～130A
750W			70～112A

- 過出力保護
電源装置のワット数が連続出力を 110% ～ 170%超えた場合、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。
- 過熱保護
保護温度は115V、全負荷時で50℃～65℃です。
- ショート保護
すべての出力はアースされています。

EMIと安全

EMI規制	FCC適合
安全基準	CE、UKCA、cTÜVus、TÜV、FCC、BSMI、CCC、BIS 適合。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

動作温度	0°C ～ +45°C
動作湿度	5% ～ 85%、結露しないこと
MTBF	> 100,000 時間

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確認してください：

1. 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?
2. 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていることを確認してください。
3. 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。
4. UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか、またコンセントに差し込まれていますか?

上の指示に従っても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Tt営業所に連絡して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)を参照することもできます。

Русский

Предупреждения и предосторежения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности и/или повышенной температуры.
3. 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.
4. Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электр оитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей й могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При ипо льзовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
6. В случае невыполнения предписания каюго-либо предупреждения или предосторежения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания TOUGHPOWER GF A3
- Руководство пользователя
- Шнур питания переменного тока
- Крепежные винты x 4
- Кабельные манжеты x 4

Разъемы питания

КАБЕЛЬ / Мощность, в Вт	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакта)	5-контактный разъем S-ATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем периферийных устройств	Дисковод гибких дисков
1200Вт	1	2	12	5	1	4	1
1050Вт	1	2	12	5	1	4	1
850Вт	1	2	8	4	1	4	1
750Вт	1	2	8	4	1	4	1

Технические характеристики производительности

Беспрерывная харчавания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 Vac；Входной ток: 15A максимум；Частота: 50 Гц - 60 Гц			
1200Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине sb (режимного источника питания)
	Макс. выходной ток	20A	20A	100A	0.3A	3A
	Макс. выходная мощность	100Вт		1200Вт	3.6Вт	15Вт
Беспрерывная харчавания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 Vac；Входной ток: 15A максимум；Частота: 50 Гц - 60 Гц				
1050Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине sb (режимного источника питания)
	Макс. выходной ток	20A	20A	87,5A	0.3A	3A
	Макс. выходная мощность	100Вт		1050Вт	3.6Вт	15Вт
Беспрерывная харчавания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 Vac；Входной ток: 10A максимум；Частота: 50 Гц - 60 Гц				
850Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине sb (режимного источника питания)
	Макс. выходной ток	20A	20A	70,8A	0.3A	3A
	Макс. выходная мощность	100Вт		849,6Вт	3.6Вт	15Вт
Беспрерывная харчавания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 Vac；Входной ток: 10A максимум；Частота: 50 Гц - 60 Гц				
750Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине sb (режимного источника питания)
	Макс. выходной ток	20A	20A	62,5A	0.3A	3A
	Макс. выходная мощность	100Вт		750Вт	3.6Вт	15Вт

Порядок установки

Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

Шаг 1
Удаление существующего блока питания
1. Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.
2. Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП и от существующего блока питания.
3. Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.
4. Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.

Шаг 2
1. Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.
2. Установите блок питания с помощью прилагаемых винтов, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
3. Подсоедините 24-конт. или 20-конт. основной кабель питания к системной плате.
4. Подсоедините к системной плате восьмиконтактный кабель +12В (EPS12V).
4.1 Если на системной плате установлен восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.
4.2 Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините четырехконтактный разъем от восьмиконтактного кабеля, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтактный кабель.
5. Подсоедините кабели периферийных устройств, кабели PCI-Express и кабели SATA.
5.1 Подсоедините разъем питания SATA к устройствам с интерфейсом Serial ATA.
5.2 При необходимости подсоедините разъемы питания PCI-E (6+2-конт. или 12+4-конт.) к видеокарте PCI-E.
5.3 При необходимости подсоедините 4-контактный кабель питания к периферийным устройствам.
6. Подсоедините шнур питания переменного тока к источнику питания и включите систему, установив выключатель питания в положение ВКЛ (обозначено символом «I»).

Внимание!
Чтобы минимизировать шум вентилятора, в режиме Smart Zero Fan вентилятор не вращается, пока нагрузка источника питания не превысит 40% (1050Вт/1200Вт: 30%) от номинального значения. Если вентилятор не работает при малой рабочей нагрузке компьютера, это нормальное явление.

Комплексная защита

- Защита от перенапряжения

+3.3В	+5В	+12В
3.76～4.3В	5.74～7.0В	13.4～15.6В

- Защита от спадов напряжения

+3.3В	+5В	+12В
2～2.83В	3.15～4.47В	8.1～10.5В

- Защита от сверхтоков

Мощность в Вт	+3.3В	+5В	+12В
1200Вт	24～55A	24～55A	110～180A
1050Вт			100～160A
850Вт			80～130A
750Вт			70～112A

- Защита от превышения мощности
Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 110~170% от постоянной силы тока.
- Защита от перегрева
Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 50~65 °C при 115 В, при полной нагрузке.
- Защита от короткого замыкания
Все выходная мощность подается на разъем GND.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ	СООТВЕТСТВИЕ FCC
Стандарты БЕЗОПАСНОСТИ	СООТВЕТСТВИЕ CE, UKCA, cTÜVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC, BIS. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Условия окружающей среды

Рабочая температура	0°C до +45°C
Рабочая влажность	5 - 85без конденсата
Среднее время безотказной работы	> 100000 часов

Устранение неисправностей

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

1. Правильно ли подключен шнур питания к электророзетке и к входу переменного тока блока питания?
2. Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке питания находится в положении ввода "I".
3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
4. При подключении к источнику бесперебойного питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подключен ли он к электросети?

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащ им образом, то для выполнения послепродажного обслуживания обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно также посетить веб-сайт компании Thermaltake: thermaltake.com

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

1. Güç kaynağı kullanılırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem oranının ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir kişiyi veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç, güç kaynağına derecelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
5. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüler kablolarını kullanın. Üçüncü taraf kabloları üründe uyumlu olmayabilir ve sisteminize ve güç kaynağınıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kabolan kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
6. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

- TOUGHPOWER GF A3 güç kaynağı birimi
- Kullanıcı kılavuzu
- AC güç kablosu
- Montaj vidaları x 4
- Kablo şeridi x 4

Güç Konektörü Tanıtımı

KABLO / WATT DEĞERİ	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	ATX 12V Konektörü (4+4 pimli)	5 pimli S-ATA Konektörü	6+2 pimli PCIe Konektörü	12+4 pimli PCIe Konektörü	4 pimli Çevrebirim Konektörü	FDD Konektörü
1200W	1	2	12	5	1	4	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Çıkış Spesifikasyonu

kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240Vac；Giriş Akımı: 15A Maks.；Frekans: 50Hz - 60Hz				
1200W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A	20A	100A	0.3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	100W		1200W	3.6W	15W
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240Vac；Giriş Akımı: 15A Maks.；Frekans: 50Hz - 60Hz				
1050W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A	20A	87,5A	0.3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	100W		1050W	3.6W	15W
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240Vac；Giriş Akımı: 10A Maks.；Frekans: 50Hz - 60Hz				
850W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A	20A	70,8A	0.3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	100W		849,6W	3.6W	15W
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240Vac；Giriş Akımı: 10A Maks.；Frekans: 50Hz - 60Hz				
750W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A	20A	62,5A	0.3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	100W		750W	3,6W	15W

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağımızdan sökün.

1. Adım
Mevcut güç kaynağınızı sökmek
1. Sisteminizin kapalı ve fişten çekilmiş olduğundan emin olun.
2. AC güç kablosunu duvar prizinden veya UPS ve mevcut güç kaynağından çıkarın.
3. Ekran kartı, anakart ve tüm diğer çevre birimlerin güç kablolarını çıkarın.
4. Sasi kılavuzundaki talimatları uygulayın ve mevcut güç kaynağınızı sökün.

2. Adım
1. Güç kaynağınızın AC güç kablosunun takılı olmadığından emin olun.
2. Sasi kılavuzundaki talimatları uygulayın ve kutudan çıkan vidalar ile güç kaynağınızı takın.
3. Anakarta 24 pin veya 20 pin ana güç kablosunu bağlayın.
4. Sekiz pinli +12V (EPS12V) kablosu anakarta bağlayın.
4.1 Anakartınızın sekiz pin +12V soketi varsa sekiz pin kabloyu doğrudan anakarta bağlayın.
4.2 Anakartınızın dört pin soketi varsa dört pin kabloyu sekiz pin kablodan çıkarıp doğrudan anakarta takın.
5. Çevre birim kabloların, PCI-Express kablosunu ve SATA kablolarını bağlayın.
5.1 Seri ATA arabirime sahip cihazlara SATA güç konektörünü bağlayın.
5.2 Gerekirse 6+2 pin veya 12+4 pin PCI-E güç konektörünü PCI-E ekran kartlarına takın.
5.3 Gerekirse 4 pin çevre birim güç konektörünü, çevre birim cihazlarına bağlayın.
6. AC güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve anahtarı AÇIK konuma ("I" işareti) getirip çalıştırın.

Dikkat!
Smart Zero Fan modu açıldığı zaman fan, sessiz kalmak için güç kaynağının yükü 40'ı (1050W/1200W: %30'u) aşana kadar çalışmaz. Bilgisayar düşük çalışma yükünde sahipken fanın çalışmaması normaldir.

Toplam Koruma

- Aşırı Voltaj Koruması

+3.3V	+5V	+12V
3,76～4,3V	5,74～7,0V	13,4～15,6V

- Düşük Voltaj Koruması

+3.3V	+5V	+12V
2～2,83V	3,15～4,47V	8,1～10,5V

- Aşırı Akım Koruması

WATT DEĞERİ	+3.3V	+5V	+12V
1200W	24～55A	24～55A	110～180A
1050W			100～160A
850W			80～130A
750W			70～112A

- Aşırı Güç Koruması
Güç kaynağının watt değeri, sürekli gücün %110 ～ %170 üzerine çıkarsa, güç kaynağı kapanır.
- Aşırı Sıcaklık Koruması
Koruma sıcaklığı, 115V ve tam yükte 50°C ila 65°C'dir.
- Kısa Devre Koruması
Tüm çıkış GND'ye.

EMI & GÜVENLİK

EMI Düzenlemesi	FCC'YE UYGUN
SAFETY Standartları	CE, UKCA, cTÜVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC, BIS'YE UYGUN. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Ortamlar

Çalışma sıcaklığı	0°C ile +45°C
Çalışma nemliliği	%5ile %85, yoğunmasız
MTBF	> 100.000 saat

Sorun Giderme

Güç kaynağı düzgün çalışmazsa, lütfen hizmet başvurusunda bulunmadan önce sorun giderme kılavuzuna bakın:

1. Güç kablosunun elektrik prizine ve güç kaynağı AC girişine düzgün bir şekilde takıldığından emin olun?
2. Lütfen güç kaynağı üzerindeki "I/O" (açma/kapama) anahtarının "I" konumunda olduğundan emin olun.
3. Lütfen tüm güç kaynaklarının tüm aygıtlara düzgün bir ş