

thermaltake

Toughpower

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

Warnings and Caution

English

- 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.** Loose 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 GF A3 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 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)
Wattage	1	2	12	5	1	4	1
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. ; Frecuency: 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 - 240Vac; Input Current: 15A Max. ; Frecuency: 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. ; Frecuency: 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. ; Frecuency: 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 required.
5.3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
6. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
(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	-Over Power Protection
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	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	-Over Temperature Protection
+3.3V +5V +12V 2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V	Protection temperature is 50°C~65°C
-Over Current Protection	-Short Circuit Protection
Wattage +3.3V +5V +12V 1200W 110~180A 1050W 100~160A 850W 80~130A 750W 70~112A	Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory	MEET FCC
SAFETY Standards	MEET CE, UKCA, cTUVus, 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:
- 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 1 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 after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Warnungen und Vorsichtshinweise

Deutsch

- 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 Temperaturen.
- 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.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
- Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modulkabel 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 GF A3 Netzteil	- Wechselstromkabel	- Kabelbänder x 4
- Bedienungsanleitung	- Befestigungsschrauben x 4	

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	4+4-polig CPU Power-Anschluss	5-polig SATA-Anschluss	6+2-polig PCIe-Anschluss	12+4-polig PCIe-Anschluss	4-polig Periphere-Anschluss	FDD-Anschluss
Wattleistung	1	2	12	5	1	4	1
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 Stromschlüssel an Geräte mit einer Serial ATA Schnittstelle an.
5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E Stromschlüssel mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.
5.3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromschlüssel 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	-Überlastungsschutz
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerüstet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110%~170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.
-Unterspannungsschutz	-Übertemperaturschutz
+3.3V +5V +12V 2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V	Die Schutztemperatur beträgt 50°C bis 65°C bei 115V und Volllast.
-Übersstromschutz	-Schutz vor Kurzschluss
Wattleistung +3.3V +5V +12V 1200W 110~180A 1050W 100~160A 850W 80~130A 750W 70~112A	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

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

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 Selbstprüfung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang F angeschlossen?
 - Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
 - 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 TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Avertissements et Mise en garde

Français

- 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 où la 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 dotés de gestion de câble. 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 GF A3	- 4 vis de montage
- Guide de l'utilisateur	- 4 attaches de câble
- Cordon d'alimentation secteur	

Introduction au connecteur d'alimentation

CABEL	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur SATA à 5 broches	Connecteur PCI-E à 6+2 broches	Connecteur PCI-E à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
Puissance en watts	1	2	12	5	1	4	1
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

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée: 15A Max. ; Frecuencia: 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. ; Frecuencia: 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. ; Frecuencia: 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. ; Frecuencia: 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	-Protection contre les surcharges
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 110%~170%.
-Protection contre les sous tensions	-Protection contre les surchauffes
+3.3V +5V +12V 2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V	La température de protection se situe entre 50°C et 65°C en 115 V et à pleine charge.
-Protection contre les Surcourants	-Protection contre le court-circuit
Puissance en watts +3.3V +5V +12V 1200W 110~180A 1050W 100~160A 850W 80~130A 750W 70~112A	Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Réglementation EMI	Conforme aux normes FCC
Normes de sécurité	Conforme aux normes CE, UKCA, cTUVus, 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 :
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
 - Veillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" de la source et l'alimentation sont 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), l'ASI est-elle en marche et connectée ?

Si l'alimentation continue à ne 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

Español

- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
- No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
- 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, anula la garantía.
- La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- 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.
- 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	- Cable de alimentación de corriente alterna	- Tornillos de montaje x 4
- Manual de usuario		
- Correa de cable x 4		

Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de Alimentación del CPU de 4+4 Pines	Conector de SATA-5 pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de PCI-E 12+4 Pines	Conector de Perifericos 4 pines	Conector de FDD
Potencia	1	2	12	5	1	4	1
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 Max. ; Frecuencia: 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 Max. ; Frecuencia: 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 Max. ; Frecuencia: 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 Max. ; Frecuencia: 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

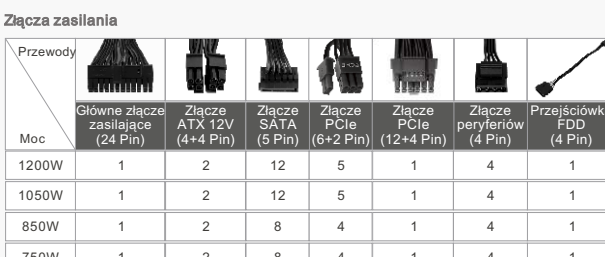
Pasos de Instalación



Polska

2. Nie należy zasilać za środowisku o wysokiej wilgotności (np. w temperaturze.
3. W zasiliaczu wystąpiła wysoka napięcia. Nie otwieraj obrotowy zasiliacza, chyba że jest to konieczne w serwisie.
4. Zasilacz powinien być zasilany ze źródła wskazanego na tabliczce znamionowej.
5. Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone. Luźne i niewłaściwe połączenia mogą uszkodzić zasiliacz i zestaw PC.
6. Używanie nieautoryzowanych Thermaltake dla odpowiednich modeli zasiliacza Thermaltake. Kable innych firm mogą nie być kompatybilne i mogą spowodować poważne uszkodzenie zestawu oraz zasilać. Gwarancja traci ważność w przypadku używania innych kablów.
7. Ważne: gwarancja została ustanowiona wyłącznie w przypadku przestrzegania kłógowalności ostrzeżeń i użyciu zawartych na tej etykiety.

Zawartość opakowania



Specyfikacja wyjściowa						
Moc ciągi	Wyjście AC	Napięcia wyjściowe: 100 - 240V ac; Prąd wyjściowy: 15A Maks.; Częstotliwość: 50Hz - 60Hz				
1200W	Wyjście DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maksymalny prąd wyjściowy	20A	20A	100A	0,3A	3A
	Maksymalna moc wyjściowa	100W	1200W	3,6W	15W	
Moc ciągi	Wyjście AC	Napięcia wyjściowe: 100 - 240V -; Prąd wyjściowy: 15A Maks.; Częstotliwość: 50Hz - 60Hz				
1050W	Wyjście DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maksymalny prąd wyjściowy	20A	20A	87.5A	0,3A	3A
	Maksymalna moc wyjściowa	100W	1050W	3,6W	15W	
Moc ciągi	Wyjście AC	Napięcia wyjściowe: 100 - 240V -; Prąd wyjściowy: 10A Maks.; Częstotliwość: 50Hz - 60Hz				
850W	Wyjście DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maksymalny prąd wyjściowy	20A	20A	70.8A	0,3A	3A
	Maksymalna moc wyjściowa	100W	849.6W	3,6W	15W	
Moc ciągi	Wyjście AC	Napięcia wyjściowe: 100 - 240V -; Prąd wyjściowy: 10A Maks.; Częstotliwość: 50Hz - 60Hz				
750W	Wyjście DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maksymalny prąd wyjściowy	20A	20A	62.5A	0,3A	3A
	Maksymalna moc wyjściowa	100W	750W	3,6W	15W	

Uwaga: Upewnij się, że system jest wyłączony i odłączony od źródła zasilania.
Odłącz przewód zasilający AC od starego zasilacza.

1. Upewnić się, że system jest wyłączony i odłączony od źródła zasilania.
2. Odłączyć przewód zasilający AC od gniazda sieciowego, UPS lub innego źródła zasilania.
3. Odłączyć wszystkie kable zasilające od karty graficznej, płyty głównej i wszystkich innych urządzeń perifereryjnych.
4. Postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji budowy i wymountuj istniejący zasilacz.

Krok 2

1. Upewnić się, że kabel zasilający zasilacza nie jest podłączony.
2. Postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi budowy i zainstaluj zasilacz, pomagając dostarczyć zasilanie do 20-ampowej gniazdki kablem zasilającym do płyty głównej.
3. Podłączyć ośmiożyłkowy kabel +12V (EPS12V) do płyty głównej.
4. Jeśli jest twój płyta główna ma odpowiednio gniazdo +12V, podłączyć ośmiożyłkowy kabel bezpośrednio do płyty głównej.
5. Jeśli twój płyty głównej nie ma, możesz wymagać tylko złącza 4-pin ATX 12V (CPU), odłączyć złącze 4-pin od złącza 4+4-pin ATX 12V i podłączyć je do płyty głównej.
5. Podłączyć kable urządzeń perifereryjnych, kable PCI-Express i kable SATA.
- 5.1 Podłączyć złącze zasilania SATA do urządzeń z interfejsem SATA.
- 5.2 W razie potrzeby podłączyć złącze zasilania 6+2-pin lub 12+4-pin PCI-E do kart graficznych PCI-E.
- 5.3 W razie potrzeby podłączyć 4-pinowe złącze zasilania urządzeń perifereryjnych do odpowiednich urządzeń perifereryjnych.

Uwaga! Gdy system Smart Zero Fan jest włączony, wentylator nie będzie działał do czasu osiągnięcia ok. 40% (1050W/1200W: 30%) obciążenia znamionowego; To normalne, że wentylatory nie działają, gdy komputer jest przy niskim obciążeniu roboczym.

Zabezpieczenia:					
-Zabezpieczenie przed nad napięciami				-Zabezpieczenie przed nadmiernym poborem mocy	
+3..3V	+5V	+12V		Ochrona na poziomie 110%~170% przy obciążeniu szczytowym.	
3,76-4,3V	5,74-7,0V	13,4-15,6V			
-Zabezpieczenie przed spadkami napięć					
+3..3V	+5V	+12V		65°C Temperature Protection	
2-2,8V	3,15-4,47V	8,1-10,5V		Temperatura ochrony wynosi od 50 °C do 65 °C przy 115 V i pełnym obciążeniu.	
-Zabezpieczenie nadprądowe				-Zabezpieczenie przed zwarciami	
Moc ciągła	+3..3V	+5V	+12V	Aktywowany w przypadku awarii korekcyjnego szyny DC.	
1200W			110-180A		
1500W			100-160A		
24-55A	24-55A		80-130A		
750W			70-112A		

Normy prawne i bezpieczeństwo EMI

Temperatura pracy	0°C to +45°C
Dopuszczalna wilgotność	5% do 85%, (para nieskondensowana)
MTBF (minimalny czas życia)	> 100 000 godzin

Rozwiązywanie problemów

Jeśli zasilacz nie działa prawidłowo, przed zgłoszeniem do serwisu należy postępować zgodnie z instrukcją rozwiązywania problemów:

1. Sprawdź czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda elektrycznego i do wejścia zasilacza?
- Upewnij się, że przełącznik I/O na zasilaczu jest ustawiony w pozycji I.
- Upewnij się, że wszystkiełącza zasilania są prawidłowo podłączone do wszystkich urządzeń.
- Jeśli zasilacz jest podłączony do jednostki UPS, sprawdź czy UPS jest ustawiony i podłączony

Jeśli po wykonaniu powyższych instrukcji zasilacz nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z lokalnym sklepem lub oddziałem Tt w celu uzyskania serwisu posprzedażnego. Możesz również odwiedzić stronę internetową Thermaltake, aby uzyskać