

Uputstvo za upotrebu (EN)

THERMALTAKE napajanje Toughpower GF A3 1050W



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake-napajanje-toughpower-gf-a3-1050w-akcija-cena/>

Warnings and Caution

- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
- Do not place the power supply in high humidity and /or temperature environment.
- High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician.
- 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 (12+4 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	Floppy Adapter (4 Pin)
Wattage							
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				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	DC OUTPUT	20A	20A	100A	0.3A	3A
	Max Output Current	100W	1200W	3.6W	15W	
	Max Output Power	100W	1200W	3.6W	15W	
1050W	DC OUTPUT	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
	Max Output Current	100W	1050W	3.6W	15W	
	Max Output Power	100W	1050W	3.6W	15W	
850W	DC OUTPUT	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	Max Output Current	100W	849.6W	3.6W	15W	
	Max Output Power	100W	849.6W	3.6W	15W	
750W	DC OUTPUT	20A	20A	62.5A	0.3A	3A
	Max Output Current	100W	750W	3.6W	15W	
	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 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.
5. If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard. 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.
6. 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.
- 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 is 110%~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 24~55A 24~55A 100~160A 750W 80~130A 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 ICS-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?

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 Vorachtlshinweise

- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperatur.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verliert 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 S-ATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	FDD Anschluss
Wattleistung							
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				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	100A	0.3A	3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	1200W	3.6W	15W	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	1200W	3.6W	15W	
1050W	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100-240 Vac; Eingangsspannung: 15A max.; Frequenz: 50Hz-60Hz				
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
850W	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100-240 Vac; Eingangsspannung: 10A max.; Frequenz: 50Hz-60Hz				
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
750W	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100-240 Vac; Eingangsspannung: 10A max.; Frequenz: 50Hz-60Hz				
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	62.5A	0.3A	3A

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 Ihrer 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 Vollast.
-Überstromschutz	-Schutz vor Kurzschluss
Wattleistung +3.3V +5V +12V 1200W 110~180A 1050W 100~160A 850W 24~55A 24~55A 100~160A 750W 80~130A 70~112A	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

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

Betriebsumgebung

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

Problembeseitigung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Selbstbestätigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang?
 - Stellen Sie bitte sicher, dass ein 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 angeschossen 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

- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.
- Si il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
- L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
- Utilisez uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient 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
- Guide de l'utilisateur
- Cord d'alimentation secteur
- 4 vis de montage
- 4 attaches de câble

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (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
Puissance en watts							
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	SORTIE DC	Tension d'entrée: 100-240 Vac; Courant d'entrée: 15A Max.; Fréquence: 50Hz-60Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	Corrente di sortie max	20A	20A	100A	0.3A	3A
	Puissance de sortie max	100W	1200W	3.6W	15W	
	Puissance de sortie max	100W	1200W	3.6W	15W	
1050W	ENTRÉE COURANT SECTEUR	Tension d'entrée: 100-240 Vac; Courant d'entrée: 15A Max.; Fréquence: 50Hz-60Hz				
	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente di sortie max	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
850W	ENTRÉE COURANT SECTEUR	Tension d'entrée: 100-240 Vac; Courant d'entrée: 10A Max.; Fréquence: 50Hz-60Hz				
	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente di sortie max	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
750W	ENTRÉE COURANT SECTEUR	Tension d'entrée: 100-240 Vac; Courant d'entrée: 10A Max.; Fréquence: 50Hz-60Hz				
	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente di sortie max	20A	20A	62.5A	0.3A	3A

Etapas de Instalación

- 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 MARCHÉ (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 surtension	-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 watt dépasse la puissance continue par 110%~170%.
-Protection contre sous tension	-Protection contre les surchauffes	-Protection contre la suralimentation
+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.	Si la tension de l'alimentation principale se encuentra entre un 110% y un 170% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.
-Protection contre le surcourant	-Protection contre la surtempérature	-Protection contre cortocircuits
Wattage +3.3V +5V +12V 1200W 110~180A 1050W 100~160A 850W 24~55A 24~55A 100~160A 750W 80~130A 70~112A	La temperatura de protección es de 50°C a 65°C a 115V y carga completa.	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, cTUVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC y BIS. CAN ICS-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 ?
 - Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" de la source d'alimentation soit en position "I".
 - Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient 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 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

- 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, anulará 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
- Manual de usuario
- Correa de cable x 4
- Cable



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

繁體中文

- ### 警告與注意事項
- 請勿使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
 - 請勿將電源供應器放置在高溫或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修師或電工，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保險失效。
 - 應按規定程序安裝上的指示提供。
 - 請使用 Thermaltake 模組化電源線配 Thermaltake 線纜管理電源供應器模型。協力廠商電源線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商線纜可能會導致保險失效。
 - 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	- AC 電源線	- 綁線帶 x4
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x4	

電源接頭介紹

互特數	1200W	1050W	850W	750W
主電源接頭 (24 針)	1	2	12	5
4+4 針 CPU 電源連接	2	12	5	1
SATA (5 針)	12	5	1	4
PCIe (6+2 針)	5	1	4	1
PCIe (12+4 針)	1	4	1	1
垂直裝置 (4 針)	4	1	4	1
軟碟機接頭	1	4	1	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				
		交流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V
1200W	最大輸出電流	20A	20A	100A	0.3A	3A
	最大輸出功率	100W	1200W	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
- 移除舊電源
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
 - 確保電源供應器與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和其他所有它外觀設備的電源線。
 - 按照機箱手冊中的說明，即除原有的 PSU。
- ### 步驟 2
1. 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
2. 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺釘安裝電源。
3. 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線連接到主板。
- 4.1 如果主板只有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。
- 4.2 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線後，然後將 4 針線直接插入主板。
- 4.3 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線後，然後將 4 針線直接插入主板。
- 4.4 連接周邊裝置線纜。PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
- 5.1 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
- 5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
- 5.3 如果必要，請將 4 針外設電源線連接到周邊設備。
- 5.3 如果必要，請將 4 針外設電源線連接到周邊設備。
6. 將交流電源線與電源連接，將開關推到“打開”位置（標有“**T**”），打開電源。

注意！
如果開啟了智能風扇模式，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；當計算機處於工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

整體保護

過電壓保護	過電壓保護	過電壓保護
+3.3V 3.76~4.3V	+5V 5.74~7.0V	+12V 13.4~15.6V
-3.3V -2~2.83V	+5V 3.15~4.47V	+12V 8.1~10.5V

EMI 與安全

EMI 實例	符合 FCC
安全標準	符合 CE, UKCA, cTUVus, 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 95% 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工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 請確定電源供應器上的“**I/O**”開關處於所有位置。
 - 請確定所有電源供應器都已正確連接到所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述說明無法修復，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地的商店或 Thermaltake 代理商，以享受免費服務。有關技術支持的詳細信息，您還可到 Thermaltake 網站以取得更多技術支援。 (thermaltake.com)

简体中文

- ### 警告和注意事項
1. 使用電源供應器時，請勿拔下交流電源線的插頭。這樣可能會損壞組件。
 2. 請勿將電源供應器置于高溫和高溫環境中。
 3. 電源供應器內有高壓。除非是受授權的技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保險失效。
 4. 應按規定程序安裝上的指示提供。
 5. 請使用 Thermaltake 模組化電源線配 Thermaltake 線纜管理電源供應器模型。協力廠商電源線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商線纜可能會導致保險失效。
 6. 如果未能遵守本手冊中所述的任何警告或注意事項，則所有担保和保證均將失效。

檢查元件

- TOUGHPOWER GF A3 電源供應器	- 交流電源線	- 纜線扎帶 x4
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x4	

電源接頭介紹

互特數	1200W	1050W	850W	750W
主電源接頭 (24 針)	1	2	12	5
4+4 針 CPU 連接器	2	12	5	1
5 針 SATA 連接器	12	5	1	4
6+2 針 PCIe 連接器	5	1	4	1
12+4 針 PCIe 連接器	1	4	1	1
4 針外圍設備連接器	4	1	4	1
軟碟機接頭	1	4	1	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				
		交流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V
1200W	最大輸出電流	20A	20A	100A	0.3A	3A
	最大輸出功率	100W	1200W	3.6W	15W	

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。

- ### 步驟 1
- 移除舊電源
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
 - 確保電源供應器與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和其他所有它外觀設備的電源線。
 - 按照機箱手冊中的說明，即除原有的 PSU。
- ### 步驟 2
1. 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
2. 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺釘安裝電源。
3. 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線連接到主板。
- 4.1 如果主板只有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。
- 4.2 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線後，然後將 4 針線直接插入主板。
- 4.3 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線後，然後將 4 針線直接插入主板。
- 4.4 連接周邊裝置線纜。PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
- 5.1 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
- 5.2 如果必要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
- 5.3 如果必要，請將 4 針外設電源線連接到周邊設備。
6. 將交流電源線與電源連接，將開關推到“打開”位置（標有“**T**”），打開電源。

注意！
如果开启了智能風扇模式，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；當計算機處於工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

整體保護

過電壓保護	過電壓保護	過電壓保護
+3.3V 3.76~4.3V	+5V 5.74~7.0V	+12V 13.4~15.6V
-3.3V -2~2.83V	+5V 3.15~4.47V	+12V 8.1~10.5V

EMI 與安全

EMI 實例	符合 FCC
安全標準	符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC, BIS, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

環境

操作溫度	0°C 至 +45°C
操作濕度	5% 至 95% 無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

故障排除

- 若電源供應器無法正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 請確定電源供應器上的“**I/O**”開關處於所有位置。
 - 請確定所有電源供應器都已正確連接到所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述說明無法修復，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地的商店或 Thermaltake 代理商，以享受免費服務。有關技術支持的詳細信息，您還可到 Thermaltake 網站以取得更多技術支援。 (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. 電源装置は高温環境での稼働を避けてください。
 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術師以外は開けないでください。許可なく開けると、保証が無効となります。
 4. 正しく 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傷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、保証は無効となります。
 5. 6. 本警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効となります。

コンポーネントのチェック

- TOUGHPOWER GF A3 電源装置	- AC 電源コード	- ケーブルストラップ x4
- ユーザーマニュアル	- 取り付けねじ x4	

電源コネクタの概要

互特数	1200W	1050W	850W	750W
主電源接頭 (24 ピン)	1	2	12	5
4+4 針 CPU コネクタ	2	12	5	1
5 針 SATA コネクタ	12	5	1	4
6+2 針 PCIe コネクタ	5	1	4	1
12+4 針 PCIe コネクタ	1	4	1	1
4 針外周コネクタ	4	1	4	1
FDD コネクタ	1	4	1	1

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧: 100-240Vac; 入力電流: 最大15A; 周波数: 50Hz-60Hz				
		DC出力	+3.3V	+5V	+12V	+5VSB
1200W	最大出力電流	20A	20A	100A	0.3A	3A
	最大出力	100W	1200W	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 SAC 電源コードを抜き取ります。

- ### ステップ 1
- 既存の電源装置を取り外す
- システムがオフになっていることを確認します。
 - AC電源コードをコンセントまたはUPSと接続する電源装置から外します。
 - ラジアルカード、マザーボード、その他の周辺機器からすべての電源ケーブルを取り外します。
 - ケース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. システム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ピン主電源ケーブルをマザーボードに接続します。
4. 8ピン+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+12Vピンがある場合、8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+12Vピンがある場合、8ピンケーブルを4ピンピンヘッダに接続します。
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 SATA電源線は接続可能なSerial ATAポートのデバイスに接続します。
- 5.2 SATA電源線は接続可能なSerial ATAポートのデバイスに接続します。
- 5.3 必要に応じて、6+2ピンまたは12+4ピンPCI-E電源ケーブルを接続します。
- 5.4 必要に応じて、4ピン周辺機器電源ケーブルを周辺機器に接続します。
6. AC電源ケーブルを電源装置に接続し、スイッチを「**I**」の位置（標有“**T**”）の位置に押し電源を入れます。

注意！
Smart Zero Fanモードをオンにしたとき、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	過電圧保護	過電圧保護
+3.3V 3.76~4.3V	+5V 5.74~7.0V	+12V 13.4~15.6V
-3.3V -2~2.83V	+5V 3.15~4.47V	+12V 8.1~10.5V

EMI と安全

EMI 実例	FCC 適合
安全基準	符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC, BIS 適合, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

環境

動作温度	0°C 至 +45°C
動作湿度	5% 至 95% 無凝結
MTBF (平均故障時間)	> 100,000 時間

故障の原因とならる

- 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：
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の“**I/O**”スイッチが“**I**”位置に切り替えられていることを確認してください。
 - すべての電源ケーブルがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
 - UPS装置が接続されている場合、UPSの電源はオンになっているか、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 Thermaltake サービスセンター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.
 2. Не подвержайте блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
 3. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или упомянутым в руководстве специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
 4. Источником энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
 5. Используйте только подлинное модульное кабель Thermaltake с моделями источников электроснабжения Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимы и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
 6. В случае невыполнения предписаний какого-либо предупреждения или инструкции, описанной в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

Блок питания TOUGHPOWER GF A3 - Шнур питания переменного тока - Кабельные наконечники x4 - Руководство по эксплуатации - Крепежные винты x4

Разъемы питания

Мощность, Вт	Основной блок питания (24-контактный)	ATX 12В (4+4-контактный)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем периферийных устройств	Дискеточный разъем 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

Технические характеристики производительности

Испытания на караване	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240 Vac; Входной ток: 15A максимум; Частота: 50 Гц - 60 Гц				
		Выход постоянного тока	+3.3В	+5В	+12В	+5VSB
1200Вт	Макс. выходной ток	20А	20А	100А	0.3А	3А
	Макс. выходная мощность	100Вт	1200Вт	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 розетки розетки или ИБП 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-конкт. или 20-конкт. основной кабель питания к системной плате.
4. Подсоедините к системной плате восьмиконтактный кабель +12В (EPS12V).
- 4.1 Если на системной плате установлено восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.
- 4.2 Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините восьмиконтактный кабель 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 устройству с интерфейсом Serial ATA.
- 5.2 При необходимости подсоедините разъем питания PCI-E (6+2-конкт. или 12+4-конкт.) 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 составит 40% (1050W/1200W: 30%) от номинального значения. Если вентилятор не работает при малой нагрузке компьютера, это нормальное явление.

Комплексная защита

Защита от перенапряжения	Защита от превышения мощности	Защита от скачков напряжения	Защита от перегрева
+3.3V 3.76~4.3V	+5V 5.74~7.0V	+12V 13.4~15.6V	110~180A
-3.3V -2~2.83V	+5V 3.15~4.47V	+12V 8.1~10.5V	80~130A

EMI & GÜVENLİK

EMI Düzenelemesi	FCC Y UYGUN
SAFETY Standartları	CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, BSMI, CCC, BIS, YSGM, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Ortamlar

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

Sorum Öldirme

1. Doğru şekilde kullanılmayan AC güç kaynağına fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
2. Güç kaynağı nem oranının ve/veya sıcaklığının yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağına yüksek voltaj uygulamayın. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç, güç kaynağında derinlemesine etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle ilgili yalnızca özel Thermaltake modüller kabul edilir. Kurulumu bu şekilde yapmayı önermeyiz ve sistemize ve güç kaynağınızla ilgili bir şekilde ilgili üreticiyle iletişime geçmeniz gerekir.
5. Garanti yalnızca orijinal Thermaltake ürünleri için geçerlidir. Üçüncü tarafların kullanımındaki garanti geçerliliğini kaybeder.
6. Bu klavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Yükarıdaki talimatları uyguladığınızdan emin güç kaynağı için de galizmasını, lütfen yetkili satış mağazasına veya TA Di hizmetleri servisi ile iletişime geçin. Teknik destek için Thermaltake'ın web sitesine de bakabilirsiniz: thermaltake.com (IEEE Yönelimine Uygundur)

Türkçe

- ### Uyarı ve Dikkat Notları
1. Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
 2. Güç kaynağı nem oranının ve/veya sıcaklığının yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
 3. Güç kaynağına yüksek voltaj uygulamayın. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
 4. Güç, güç kaynağında derinlemesine etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle ilgili yalnızca özel Thermaltake modüller kabul edilir. Kurulumu bu şekilde yapmayı önermeyiz ve sistemize ve güç kaynağınızla ilgili bir şekilde ilgili üreticiyle iletişime geçmeniz gerekir.
 5. Garanti yalnızca orijinal Thermaltake ürünleri için geçerlidir. Üçüncü tarafların kullanımındaki garanti geçerliliğini kaybeder.
 6. Bu klavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

- TOUGHPOWER GF A3 güç kaynağı birimi	- AC güç kablosu	- Kablo gerdiği x4
- Kullanıcı klavuzunu	- Montaj vidaları x4	

Güç Konnektör Tanıtımı

WATT DEĞERİ	Ana Güç
-------------	---------

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Thermaltake, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake- napajanje-toughpower-gf-a3-1050w-akcija-cena/>