

Uputstvo za upotrebu (EN)

THERMALTAKE napajanje Toughpower PF3 850W



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-pf3-850w-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 PF3 power supply unit
- User manual
- Cable straps x 4
- AC power cord
- Mounting screws x 4

Power Connector Introduction

Wattage	Main Power Connector (24 Pin)	ATX Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	PCIe Connector (4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	FDD Adapter (4 Pin)
1200W	1	2	12	5	1	8	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: 100-240V~ Input Current: 20A-8A	Frequency: 50Hz / 60Hz			
1200W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
	Max Output Power	130W	1200W	3.6W	15W	
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	
850W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	Max Output Power	100W	850W	3.6W	15W	
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.
5. If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
6. 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 SATA power connector to the PCI-E graphics cards if required.
5.3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").
- Attention!**
When the Smart Zero Fan mode is turned on, the fan will not spin until the load exceeds 40% 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
Under Voltage Protection	+3.3V	+5V	+12V
	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
Over Current Protection	+3.3V	+5V	+12V
	120W	160-200A	
	1050W	140-175A	
	850W	113-142A	
	750W	100-125A	

Over Temperature Protection
Protection temperature is 55°C-65°C

Short Circuit Protection
Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

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

Environments

Operating temperature	5°C to +50°C
Operating humidity	20% 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 1 position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?
If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Warnungen und Vorechtshinweise

- 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 PF3 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 Peripherie Anschluss	FDD Anschluss
Wattleistung							
1200W	1	2	12	5	1	8	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: 100-240V~ Eingangsspannung: 20A-8A; Frequenz: 50Hz/60Hz
1200W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 100.0A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	130W 1200W 3.6W 15W
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
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W 850W 3.6W 15W
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

Installationschritte

- 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 Netztkabel 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 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 Serial ATA Schnittstelle an.
5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E Stromanschluss mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.
5.3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromanschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.
6. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") schieben.
- Achtung!**
Wenn der Smart Zero Fan Modus aktiviert ist, dreht sich der Lüfter erst dann, wenn die Last 40% 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
Unterspannungsschutz	+3.3V	+5V	+12V
	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
Überstromschutz	+3.3V	+5V	+12V
	120W	160-200A	
	1050W	140-175A	
	850W	113-142A	
	750W	100-125A	

Überlastungsschutz
Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerüstet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160% - 200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

Übertemperaturschutz
Die Schutztemperatur beträgt 55°C bis 65°C bei 115V und Vollast.
Schutz vor Kurzschluss
Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

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

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	5°C bis +50°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%, ohne Kondensation
MTBF	> 100.000 Stunden

Problembeseitigung
Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Selbstbeseitigung, 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 Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
4. 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 PF3
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage
- 4 attaches de câble

Introduction au connecteur d'alimentation

CABELE	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	8	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: 100-240V~ Courant d'entrée: 20A-8A; Fréquence: 50Hz/60Hz
1200W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	20A 20A 100.0A 0.3A 3A
	Puissance de sortie max	130W 1200W 3.6W 15W
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
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 850W 3.6W 15W
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 MARCHÉ (marquée d'un « I »).
- Attention!**
Lorsque le mode Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne tournera pas tant que la charge ne dépasse pas 40% 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 sous tensions	+3.3V	+5V	+12V
	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
Protection contre le Surcourant	+3.3V	+5V	+12V
	120W	160-200A	
	1050W	140-175A	
	850W	113-142A	
	750W	100-125A	

Protection contre les surcharges
L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 160% - 200%.

Protection contre les surchauffes
La température de protection se situe entre 55°C et 65°C en 115 V et à pleine charge.

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

EMI & SÛRETÉ

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

Environnements

Température de fonctionnement	5°C à +50°C
Humidité tolérée	20% à 85%, sans condensation
MTBF	> 100.000 heures

Dépannage
Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, suivez 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. Voulez-vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouve sur l'alimentation soit en position "I".
3. Voulez-vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation sont 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

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 PF3
- Guía de l'utilisateur
- Correo de cable x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillos de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

CABELE	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de alimentación del procesador (4+4 Pines)	Conector S-ATA 5 pines	Conector de PCIe 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Perifericos 4 pines	Conector de FDD
Potencia							
1200W	1	2	12	5	1	8	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: 100-240V~ Corriente de entrada: 20A-8A; Frecuencia: 50Hz/60 Hz
1200W	SALIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Corriente máx. de salida	20A 20A 100.0A 0.3A 3A
	Potencia máx. de salida	130W 1200W 3.6W 15W
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
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 850W 3.6W 15W
750W	SALIDA DE CC	

繁體中文

警告與注意事項

- 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。
- 請勿將電源供應器放置在高溫或高溫環境中。
- 電源供應器內有高压。除非您是受授权的专业技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器外壳。非經授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保安失效。
- 應按標定功率保護上的指示提供電。
- 請按照原廠 Thermaltake 模組化電源搭配 Thermaltake 線接管理電源供應器模型。協力廠商產品可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。協力廠商產品可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用第三方線接線可能導致保安失效。
- 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 PF3 電源供應器	- AC 電源線 - 綁線帶 x 4
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹							
瓦特數	主電源接頭 (24 Pin)	4+4 Pin CPU 電源接頭	SATA (5 Pin)	PCIe (6+2 Pin)	PCIe (12+4 Pin)	12 pin 電源接頭 (4 Pin)	軟碟機接頭
1200W	1	2	12	5	1	8	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：100~240V~		輸入電壓：15A-6A, 頻率：50Hz/60Hz			
		輸入電壓	輸入電壓	輸入電壓	輸入電壓		
1200W	交流輸出	+3.3V	+5V	+12V	+12V	+5VSB	
		最大輸出電流	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
		最大輸出功率	130W	1200W	3.6W	15W	
		最大輸出電流	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
1050W	交流輸出	+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	
		最大輸出電流	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
850W	交流輸出	+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	850W	3.6W	15W	
		最大輸出電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
750W	交流輸出	+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	
		最大輸出電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3A

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
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
 - 斷開交流電源線與主機板或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和其他所有其它外圍設備的電源線。
 - 按照機箱手冊中的說明，卸除現有的 PSU。
- 步驟 2**
- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
 - 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺釘安裝電源。
 - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主機。
 - 將 8 針 +12V (EPS12V) 電線連接到主機。
 - 如果主機板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針電線直接連接到主機。
 - 如果主機板只有 4 針插座，請將 8 針電線 4 針，然後將 4 針電線直接插入主機。
 - 連接周邊設備線纜、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
 - 將 SATA 電源線連接至具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 如果需要，請將 6+2 針 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
 - 如果必要，請將 4 針外殼電源線連接到打開位置。
 - 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% 時，風扇才會旋轉，以儘可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

電壓保護	
-過電壓保護	-過功率保護
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	如果電源供應器的功率超過持續功率 160%~200%，電源供應器將關閉並鎖死。
-低電壓保護	-低電壓保護
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	如果電源供應器的功率超過持續功率 160%~200%，電源供應器將關閉並鎖死。
-過溫度保護	-過溫度保護
在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。	在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。
短路保護	
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	160~200A
1050W	140~175A
850W	113~142A
750W	100~125A
所有輸出均接地。	

EMI 真安全	
EMI 管制	符合 FCC
安全標準	符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

環境	
操作溫度	5°C 至 +50°C
操作濕度	20% 至 85% 非凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

故障排除

當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？
- 電源線是否正確插入插座和電源供應器的交流電源插座？
- 確保所有電源線插頭均已正確連接至所有裝置。
- 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述說明無法解決，電源供應器仍無法正常工作，請與您當地的經銷商或 Thermaltake 辦事處，以享有售后服務。有關技术支持的詳細信息，您還可到 Thermaltake 網站以获取更多技術支援。thermaltake.com

简体中文

警告和注意事項

- 在使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
- 请勿将电源供应器放置于高温或高温环境中。
- 电源供应器内存在高压。除非您是授权的专业技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器外壳。非經授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保安失效。
- 應按標定功率保護上的指示提供電。
- 請按照原廠 Thermaltake 模組化電源搭配 Thermaltake 線接管理電源供應器模型。協力廠商產品可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。協力廠商產品可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用第三方線接線可能導致保安失效。
- 如果未能遵守本手冊中所述的任何警告或注意事項，則所有担保和保证均將失效。

檢查元件	
- TOUGHPOWER PF3 電源供應器	- 交流電源線 - 纜線扎帶 x 4
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4

電源連接圖介紹							
瓦特數	主電源接頭 (24 Pin)	4+4 Pin CPU 連接器	5 Pin SATA 連接器	6+2 Pin PCIe 連接器	12+4 Pin PCIe 連接器	4 針外部電源連接器	軟碟機接頭
1200W	1	2	12	5	1	8	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：200~240V~		輸入電壓：10A Max.; 頻率：50Hz/60Hz			
		輸入電壓	輸入電壓	輸入電壓	輸入電壓		
1200W	交流輸出	+3.3V	+5V	+12V	+12V	+5VSB	
		最大輸出電流	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
		最大輸出功率	130W	1200W	3.6W	15W	
		最大輸出電流	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
1050W	交流輸出	+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	
		最大輸出電流	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
850W	交流輸出	+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	850W	3.6W	15W	
		最大輸出電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
750W	交流輸出	+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	
		最大輸出電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3A

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**
移除現有電源
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
 - 斷開交流電源線與主機板或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和其他所有其它外圍設備的電源線。
 - 按照機箱手冊中的說明，卸除現有的 PSU。
- 步驟 2**
- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
 - 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺釘安裝電源。
 - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主機。
 - 將 8 針 +12V (EPS12V) 電線連接到主機。
 - 如果主機板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針電線直接連接到主機。
 - 如果主機板只有 4 針插座，請將 8 針電線 4 針，然後將 4 針電線直接插入主機。
 - 連接周邊設備線纜、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
 - 將 SATA 電源線連接至具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 如果必要，請將 6+2 針 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
 - 如果必要，請將 4 針外殼電源線連接到打開位置。
 - 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% 時，風扇才會旋轉，以儘可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

電壓保護	
-過電壓保護	-過功率保護
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	如果電源供應器的功率超過持續功率 160% 至 200%，則電源供應器將關閉並鎖死。
-低電壓保護	-低電壓保護
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	如果電源供應器的功率超過持續功率 160% 至 200%，則電源供應器將關閉並鎖死。
-過溫度保護	-過溫度保護
在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。	在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。
短路保護	
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	160~200A
1050W	140~175A
850W	113~142A
750W	100~125A
所有輸出均接地。	

EMI 和安全	
EMI 管制	符合 FCC 委員會
安全標準	符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

環境	
操作溫度	5°C 至 +50°C
操作濕度	20% 至 85% 非凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

故障排除

當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？
- 電源線是否正確插入插座和電源供應器的交流電源插座？
- 確保所有電源線插頭均已正確連接至所有裝置。
- 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述說明無法解決，電源供應器仍無法正常工作，請與您當地的經銷商或 Thermaltake 辦事處，以享有售后服務。有關技术支持的詳細信息，您還可到 Thermaltake 網站以获取更多技術支援。thermaltake.com

日本語

警告と注意事項

- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンピュータが損傷する原因となります。
- 電源装置は高温や高湿度の環境下に設置しないでください。
- 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、保証が無効になります。
- 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。
- Thermaltakeケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermaltakeモジュラーケーブルのみを使用してください。サードパーティ製ケーブルは互換性がなく、システムと電源装置に重大な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、保証は無効になります。
- 本巻の警告と注意事項を怠らなかった場合、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 PF3 電源装置	- AC 電源コード - ケーブルストラップ x 4
- ユーザーマニュアル	- 取り付けねじ x 4

電源コネクタの概要						
ワット数	4+4 Pin CPU コネクタ	5 Pin SATA コネクタ	6+2 Pin PCIe コネクタ	12+4 Pin PCIe コネクタ	FDD コネクタ	
1200W	1	2	12	5	1	8
1050W	1	2	12	5	1	4
850W	1	2	8	4	1	4
750W	1	2	8	4	1	4

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧：100~240V~		入力電圧：20A-8A; 周波数：50Hz/60Hz			
		入力電圧	入力電圧	入力電圧	入力電圧		
1200W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	+12V	+5VSB	
		最大出力電流	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
		最大出力	130W	1200W	3.6W	15W	
		最大出力電流	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
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	
		最大出力電流	20A	20A	87.5A	0.3A	3A
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	850W	3.6W	15W	
		最大出力電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
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	
		最大出力電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3A

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電源コードを抜き取ります。

- ステップ1**
既存の電源装置を取り外す
- コンピュータの電源がオフになっており、プラグが抜かれていることを確認します。
 - AC電源コードをコンセントまたはUPSと既存の電源装置から外します。
 - グラフィックカード、マザーボード、その他の周辺機器からすべての電源ケーブルを取り外します。
 - マニュアル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**
- 確保電源の交流電源線が未接続状態。
 - 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺釘安裝電源。
 - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主機。
 - 將 8 針 +12V (EPS12V) 電線連接到主機。
 - 如果主機板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針電線直接連接到主機。
 - 如果主機板只有 4 針插座，請將 8 針電線 4 針，然後將 4 針電線直接插入主機。
 - 連接周邊設備線纜、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
 - 將 SATA 電源線連接至具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 如果必要，請將 6+2 針 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
 - 如果必要，請將 4 針外殼電源線連接到打開位置。
 - 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% 時，風扇才會旋轉，以儘可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

電壓保護	
-過電壓保護	-過出力保護
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	電源裝置のワット数が総出力を 160%~200% 超過した場合は、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。
-低電圧保護	-低電圧保護
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	電源装置のワット数が総出力を 160%~200% 超過した場合は、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。
-過溫度保護	-過溫度保護
在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。	保護溫度は 115V、全負荷時で 65°C 至 65°C です。
短路保護	
ワット数	+3.3V +5V +12V
1200W	160~200A
1050W	140~175A
850W	113~142A
750W	100~125A
すべての出力はアースされています。	

EMI 和安全	
EMI 規制	FCC 適合
安全基準	cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC 適合。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

環境	
動作温度	5°C 至 +50°C
動作湿度	20%~85%、結露しないこと
MTBF (平均無故障時間)	> 100,000 時間

故障かとなつたら

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：

- 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。
- 電源線が電源ケーブルの「I/O」位置に正しく挿入されていることを確認してください。
- UPS装置に接続されている場合、UPS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 まで連絡しアフターサービスを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(thermaltake.com)を参照することもできます。

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-pf3-850w-akcija-cena/>