



TOUGHPower GX3 SE 1200W / 1000W / 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 GX3 SE 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 (3 Pin)	PCIe Connector (4+4 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (5 Pin)
Wattage						
1200W	1	2	8	4	1	4
1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	3	4	1	1
750W	1	2	3	4	1	1

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240V~ ; Input Current: 10A Max. ; Frequency: 50Hz / 60Hz
1200W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max Output Current	20A 20A 100.0A 0.3A 3A
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240V~ ; Input Current: 10A Max. ; Frequency: 50Hz / 60Hz
	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1000W	Max Output Current	20A 20A 83.33A 0.3A 3A
	Max Output Power	100W 100W 1200W 3.6W 15W
850W	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240V~ ; Input Current: 6A Max. ; Frequency: 50Hz / 60Hz
	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
750W	Max Output Current	18A 18A 70.8A 0.3A 3A
	Max Output Power	110W 850W 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 peripheral 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").

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 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.6V

-Over Current Protection

+3.3V +5V +12V 1200W 1000W 140~170A 116~142A 99~141A 87~125A

-Over Power Protection

1200W / 1000W The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 140~170% over continuous power.

850W / 750W The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 150~200% over continuous power.

-Over Temperature Protection

Protection temperature is 45°C ~ 70°C

-Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

SAFETY Standards

MEET CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD and RCM.

Environments

Operating temperature	5°C to +40°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 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 TI 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. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, da Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfallt 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 dem 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 GX3 SE Netzteil

- Wechselstromkabel

- Kabelbänder x 4

- Bedienungsanleitung

- Befestigungsschrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig SATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss
Wattleistung						
1200W	1	2	8	4	1	4
1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	3	4	1	1
750W	1	2	3	4	1	1

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 200 - 240V~ ; Eingangsspannung: 10A Max. ; Frequenz: 50Hz / 60Hz
1200W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 100.0A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W 1200W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 200 - 240V~ ; Eingangsspannung: 10A Max. ; Frequenz: 50Hz / 60Hz
1000W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 83.33A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W 1000W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 200 - 240V~ ; Eingangsspannung: 6A Max. ; Frequenz: 50Hz / 60Hz
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	18A 18A 70.8A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 850W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 200 - 240V~ ; Eingangsspannung: 6A Max. ; Frequenz: 50Hz / 60Hz
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	18A 18A 62.5A 0.3A 3A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 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 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.

Gesamtschutz

-Überspannungsschutz

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgetastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 140~170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

-Unterspannungsschutz

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgetastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 150~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

-Überstromschutz

Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 70°C bei 200V und Vollast.

-Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

-Überlastungsschutz

1200W / 1000W Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgetastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 140~170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

850W / 750W Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgetastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 150~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

-Übertemperaturschutz

Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 70°C bei 200V und Vollast.

-Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

SICHERHEITS-STANDARDS

ENTSPRICHT CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD, RCM

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	5°C bis +40°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 Stöbeseitigung, 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 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](#)

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 où la 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 l'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 GX3 SE

- Câble de l'alimentation secteur

- Cordon 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 SATA à 3 broches	Connecteur PCIe à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches
Puissance en watts						
1200W	1	2	8	4	1	4
1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	3	4	1	1
750W	1	2	3	4	1	1

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240V~ ; Courant d'entrée: 10A Max. ; Fréquence: 50Hz / 60Hz
1200W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	20A 20A 100.0A 0.3A 3A
Continuous Power	Max. Sortie puissance	100W 1200W 3.6W 15W
	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240V~ ; Courant d'entrée: 10A Max. ; Fréquence: 50Hz / 60Hz
1000W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	20A 20A 83.33A 0.3A 3A
Continuous Power	Max. Sortie puissance	100W 1000W 3.6W 15W
	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240V~ ; Courant d'entrée: 6A Max. ; Fréquence: 50Hz / 60Hz
850W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	18A 18A 70.8A 0.3A 3A
Continuous Power	Max. Sortie puissance	110W 850W 3.6W 15W
	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240V~ ; Courant d'entrée: 6A Max. ; Fréquence: 50Hz / 60Hz
750W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	18A 18A 62.5A 0.3A 3A
Continuous Power	Max. Sortie puissance	110W 750W 3.6W 15W

Etapas 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 principal 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 dispositifs avec une interface Serial ATA.

5.2 Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E à 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 »).

Protection totale

-Protection contre les surtensions

1200W / 1000W Si la tension de la alimentation principal se encuentra entre un 140 ~ 170% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.

-Protection contre les sous tensions

850W / 750W Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 150 ~ 200% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.

-Protection contre les surcourants

Puissance en watts +3.3V +5V +12V 1200W 1000W 140~170A 116~142A 99~141A 87~125A

850W / 750W L'alimentation sera arrêté et étacato si le wattage de l'alimentation est de 140 ~ 170% sur l'alimentation continue.

-Protection contre les surchauffes

La température de protection se situe entre 45°C et 70°C en 200V et à pleine charge.

-Protection contre le court-circuit

Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Normes de sécurité

Conforme aux normes CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD et RCM.

Environnements

Température de fonctionnement	5°C à +40°C
Humidité de fonctionnement	20% 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

Precuciones 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 altos voltajes. 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 ser alimentada por la fuente indicada en la etiqueta informativa.

4.1 La alimentación debe de 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 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.

Comprobación de los componentes

- Unidad de fuente de alimentación TOUGHPower GX3 SE

- 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	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de alimentación de CPU (4+4 Pines)	Conector de SATA a 3 pines	Conector de PCIe 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Perifericos 4 pines
Potencia						
1200W	1	2	8	4	1	4
1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	3	4	1	1
750W	1	2	3	4	1	1

Especificaciones de salida

Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240V~ ; Corriente de entrada: 10A Máx. ; 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	100W	1200W	3.6W	15W	
Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240V~ ; Corriente de entrada: 10A Máx. ; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz				
1000W	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	83.33A	0.3A	3A
	Potencia máx. de salida	100W	1000W	3.6W	15W	
Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240V~ ; Corriente de entrada: 6A Máx. ; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz				
850W	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	18A	18A	70.8A	0.3A	3A
	Potencia máx. de salida	110W	850W	3.6W	15W	
Potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240V~ ; Corriente de entrada: 6A Máx. ; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz				
750W	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	18A	18A	62.5A	0.3A	3A
	Potencia máx. de salida	110W	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 a 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 a dispositivos con una interfaz Serial ATA.

5.3 Conecte el conector de alimentación PCI-E de 6+2 clavijas o 12+4 clavijas a las tarjetas gráficas PCI-E si es necesario.

5.4 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 « I »).

Protección total

-Protección contra sobrevoltaje

1200W / 1000W Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 140 ~ 170% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.

-Protección bajo voltaje

850W / 750W Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 150 ~ 200% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.

-Protección contra sobrecorriente

Puissance en watts +3.3V +5V +12V 1200W 1000W 140~170A 116~142A 99~141A 87~125A

850W / 750W L'alimentation sera arrêté et étacato si le wattage de l'alimentation est de 140 ~ 170% sur l'alimentation continue.

-Protección contra sobretemperatura

La temperatura de protección es de 45°C a 70°C a 200V y carga completa.

-Protección contra cortocircuitos

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

EMI Y SEGURIDAD

Estándares de Seguridad

Cumple el CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD y RCM.

Entornos

Temperatura de funcionamiento	5°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	20% a 85%, sin condensación
MTBF	>100,000 horas

Resolución de problemas

Se 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 TI para el servicio post-venta. También puede soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake: [thermaltake.com](#)

Italiano

Avvert

thermaltake TOUGHPOWER GX3 SE 1200W / 1000W / 850W / 750W

警告及注意事項 繁體中文

- 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。
- 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技術師或工程師，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保固失效。
- 應按額定功率標識上的指示供電。
- 請依照原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器類型。協力廠商纜線可能不相容，並造成系統及電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商纜線會導致保固失效。
- 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均無效。

檢查元件			
- TOUGHPOWER GX3 SE 電源供應器	- AC 電源線	- 綁帶線 x4	
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x4		

電源接頭介紹					
接頭	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	SATA (6 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe 週邊裝置 (12+4 針)
瓦特數					
1200W	1	2	8	4	1
1000W	1	2	8	4	1
850W	1	2	3	4	1
750W	1	2	3	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 最大; 頻率: 50Hz / 60Hz
1200W	直流輸出 +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 100W 1200W 3.6W 15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~; 輸入電壓: 最大 10A; 頻率: 50Hz / 60Hz
1000W	直流輸出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大輸出電流 20A 20A 83.33A 0.3A 3A 最大輸出功率 100W 1000W 3.6W 15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~; 輸入電壓: 最大 6A; 頻率: 50Hz / 60Hz
850W	直流輸出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大輸出電流 18A 18A 70.8A 0.3A 3A 最大輸出功率 110W 850W 3.6W 15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~; 輸入電壓: 最大 6A; 頻率: 50Hz / 60Hz
750W	直流輸出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大輸出電流 18A 18A 62.5A 0.3A 3A 最大輸出功率 110W 750W 3.6W 15W

- 安裝步驟**
- 註：請確保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。
 - 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和其它所有外部設備的電源線。
 - 按照機箱手冊中的說明，即除現有的 PSU。
- 步驟 2**
- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
 - 按照隨箱手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。
 - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
 - 將 8 針 +12V (EPS12V) 纜線連接到主板。
 - 1 如果主板只有 8 針 +12V 插座，請將 8 針纜線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先將下 8 針纜線的 4 針，然後將 4 針纜線直接插入主板。
 - 連接周邊裝置纜線，PCI-Express 纜線和 SATA 纜線。
 - 1 將 SATA 電源接頭連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 5.2 如果必要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。
 - 5.3 如果必要，請將 4 針外設電源接頭連接到周邊設備。
 - 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。

整體保護	- 過功率保護
- 過電壓保護 +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 140 ~ 170%，電源供應器將關閉並關鎖。
- 低電壓保護 +3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.6V	如果電源供應器的功率超過持續功率 150 ~ 200%，則電源供應器將關閉並關鎖。
過電流保護	- 過溫度保護
瓦特數 +3.3V +5V +12V 1200W 140 ~ 170A 1000W 116 ~ 142A 850W 99 ~ 141A 750W 87 ~ 125A	在 200V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 70°C。 - 短路保護 所有輸出均接地。

EMI 與安全	
安全標準	符合 CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD, RCM。

環境	
操作溫度	5°C 至 +40°C
操作濕度	20% 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供，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：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的交流電源插座？
 - 請確定電源供應器上的「I/O」開關已切換至「位置」。
 - 請確保所有電源連接都已正確連接至所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否關閉並且已插入電源線？

若您上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 T1 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

警告及注意事項 简体中文

- 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。
- 请勿将电源供应器置于高温或高温环境中。
- 电源供应器内部存在高压。除非是经过授权的服务技术人员或员工，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。
- 应以使用上标示的电源为电源供应器供电。
- 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线缆，搭配 Thermaltake 线缆管理电源供应器型号。協力廠商纜線可能不相容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。使用第三方线缆会导致担保无效。
- 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。

檢查組件			
- TOUGHPOWER GX3 SE 电源供应器	- 交流电源线	- 线缆扎带 x4	
- 使用手册	- 安装螺丝 x4		

电源连接介绍					
线缆	主电源连接 (24 针)	4+4 针 CPU 连接器	5 针 SATA 连接器	6+2 针 PCIe 连接器	12+4 针 PCIe 连接器
瓦特数					
1200W	1	2	8	4	1
1000W	1	2	8	4	1
850W	1	2	3	4	1
750W	1	2	3	4	1

输出规格

连续功率	交流输入	输入电压: 200~240V~; 输入电压: 10A 最大; 频率: 50Hz / 60Hz
1200W	直流输出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大输出电流 20A 20A 100.0A 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: 200~240V~; 输入电压: 最大 10A; 频率: 50Hz / 60Hz
1000W	直流输出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大输出电流 20A 20A 83.33A 0.3A 3A 最大输出功率 100W 1000W 3.6W 15W
连续功率	交流输入	输入电压: 200~240V~; 输入电压: 最大 6A; 频率: 50Hz / 60Hz
850W	直流输出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大输出电流 18A 18A 70.8A 0.3A 3A 最大输出功率 110W 850W 3.6W 15W
连续功率	交流输入	输入电压: 200~240V~; 输入电压: 最大 6A; 频率: 50Hz / 60Hz
750W	直流输出 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大输出电流 18A 18A 62.5A 0.3A 3A 最大输出功率 110W 750W 3.6W 15W

- 安裝步驟**
- 注意：請確保系統已关闭，并已拔出插头。
断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

- 步驟 1**
- 移除现有电源
- 确保系统已关闭且已拔下电源。
 - 断开交流电源线与墙上插座或 UPS 及现有电源的连接。
 - 断开显示卡、主板和其他所有外部设备的电源线。
 - 按照机箱手册中的说明，即除现有的 PSU。
- 步驟 2**
- 确保电源的交流电源线处于未连接状态。
 - 按照随箱手册中的说明，使用随附的螺钉安装电源。
 - 将 24 针或 20 针主电源线连接到主板。
 - 将 8 针 +12V (EPS12V) 线缆连接到主板。
 - 1 如果主板只有 8 针 +12V 插座，请 8 针线缆直接连接到主板。4.2 如果主板只有 4 针插座，请先将下 8 针线缆的 4 针，然后将 4 针线缆直接插入主板。
 - 连接周边设备线，PCI-Express 线缆和 SATA 线缆。
 - 1 将 SATA 电源接头连接到具有 Serial ATA 接口的设备。
 - 5.2 如果必要，请将 6+2 针或 12+4 针 PCI-E 电源接头连接到 PCI-E 显卡。
 - 5.3 如果必要，请将 4 针外设电源接头连接到外部设备。
 - 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。

整体保护	- 过功率保护
- 过电压保护 +3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V	如果电源供应器的功率超过持续功率 140 ~ 170%，则电源供应器将关闭并锁定。
- 低电压保护 +3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.6V	如果电源供应器的功率超过持续功率 150 ~ 200%，则电源供应器将关闭并锁定。
过电流保护	- 过温度保护
瓦特数 +3.3V +5V +12V 1200W 140 ~ 170A 1000W 116 ~ 142A 850W 99 ~ 141A 750W 87 ~ 125A	在 200V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 70°C。 - 短路保护 所有输出均接地。

EMI 和安全	
安全标准	符合 CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD, RCM。

环境	
工作温度	5°C 至 +40°C
工作湿度	20% 至 85%，无凝露
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：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保电源供应器上的「I/O」开关已切换至「位置」。
 - 请确保所有电源连接都已正确连接到所有设备。
 - 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插入 UPS？

遵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，您还可浏览 Thermaltake 网站：thermaltake.com

警告及注意事項 日本語

- 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。
- 電源装置は高温・高湿度の環境下で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。許可なしに開けると、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 Cable Yönetim güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüler kabloları kullanın. Üçüncü taraf kabloların ürünü uyumlu olmayabilir ve sistemimize ve güç kaynağımıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kablolar kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
- 8 pin klavyuzda yer alan uyuruları ve dikkat notlarını uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

コンポーネントのチェック			
- TOUGHPOWER GX3 SE 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					
ケーブル	主電源コネクタ (24ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	5ピン SATAコネクタ	6+2ピン PCIeコネクタ	12+4ピン 周辺機器コネクタ
ワット数					
1200W	1	2	8	4	1
1000W	1	2	8	4	1
850W	1	2	3	4	1
750W	1	2	3	4	1

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧: 200~240V~; 入力電圧: 10A 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 100.0A 0.3A 3A 最大出力 100W 1200W 3.6W 15W
連続電力	AC入力	入力電圧: 200~240V~; 入力電圧: 10A 最大; 周波数: 50Hz / 60Hz
1000W	DC出力 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大出力電流 20A 20A 83.33A 0.3A 3A 最大出力 100W 1000W 3.6W 15W
連続電力	AC入力	入力電圧: 200~240V~; 入力電圧: 6A 最大; 周波数: 50Hz / 60Hz
850W	DC出力 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大出力電流 18A 18A 70.8A 0.3A 3A 最大出力 110W 850W 3.6W 15W
連続電力	AC入力	入力電圧: 200~240V~; 入力電圧: 6A 最大; 周波数: 50Hz / 60Hz
750W	DC出力 +3.3V +5V +12V -12V +5VSB	最大出力電流 18A 18A 62.5A 0.3A 3A 最大出力 110W 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
- 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。
 - 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。
 - シーシェ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**
- 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。
 - シーシェ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。
 - 24Pin または 20Pin の主電源ケーブルをマザーボードに接続します。
 - 8Pin の +12V (EPS12V) ケーブルをマザーボードに接続します。
 - 4Pin マザーボードに 8Pin の +12V ノットがある場合、8Pin の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 4Pin にノットがある場合、8Pin ケーブルから 4Pin を取り外し、このピンケーブルを直接マザーボードに接続します。
 - 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。
 - 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+2Pin または 12+4Pin 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、4Pin の周辺機器電源コネクタを周辺機器に接続します。
 - 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、電源を入れます。

完全保護	- 過出力保護
- 過電圧保護 +3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V	電源装置のワット数が連続出力を 140 ~ 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。
- 低電圧保護 +3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.6V	電源装置のワット数が連続出力を 150 ~ 200% 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。
過電流保護	- 過熱保護
ワット数 +3.3V +5V +12V 1200W 140 ~ 170A 1000W 116 ~ 142A 850W 99 ~ 141A 750W 87 ~ 125A	保護温度は 200V、全負荷時で 45°C ~ 70°C 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	
安全基準	CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD, RCM 適合。

環境	
動作温度	5°C ~ +40°C
動作湿度	20% ~ 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：
- 電源コードは、コンセントと電源装置の両方にしっかりと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。
 - すべての電源コネクタがすべてのデバイスにしっかりと接続されていることを確認してください。
 - UPS 装置と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 Thermaltake のサービスセンターに連絡してください。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。

Предупреждения и предостережения Русский

- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
- Не подвешивайте блок питания в условиях повышенной влажности или повышенной температуры.
- В блок 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.
- Три источника энергии для блока питания должны соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току. Если вы используете кабель питания, который не соответствует требованиям, это может привести к повреждению блока питания.
- Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электрпитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
- В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация			
- Блок питания TOUGHPOWER GX3 SE	- Шнур питания переменного тока	- Кабельные манжеты x4	
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x4		

Разъемы питания					
КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12V (4+4-контактный)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe
Мощность, Вт					
1200Вт	1	2	8	4	1
1000Вт	1	2	8	4	1
850Вт	1	2	3	4	1
750Вт	1	2	3	4	1

Технические характеристики производительности

Бесперебойная работа	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200~240V~; Входной ток: 10A максимум; Частота: 50 Гц / 60 Гц
1200Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20А 20А 100.0А 0.3А 3А 100Вт 1200Вт 3.6Вт 15Вт
Бесперебойная работа	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200~240V~; Входной ток: 10A максимум; Частота: 50 Гц / 60 Гц
1000Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20А 20А 83.33А 0.3А 3А 100Вт 1000Вт 3.6Вт 15Вт
Бесперебойная работа	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200~240V~; Входной ток: 6A максимум; Частота: 50 Гц / 60 Гц
850Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 18А 18А 70.8А 0.3А 3А 110Вт 850Вт 3.6Вт 15Вт
Бесперебойная работа	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200~240V~; Входной ток: 6A максимум; Частота: 50 Гц / 60 Гц
750Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 18А 18А 62.5А 0.3А 3А 110Вт 750Вт 3.6Вт 15Вт

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

- Удаление существующего блока питания**
- Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.
 - Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП от существующего блока питания.
 - Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.
 - Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
- Шаг 2**
- Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.
 - Установите блок питания с помощью прилагаемых винтов, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
 - Подсоедините 24-контактный или 20-контактный основной кабель питания к системной плате.
 - Подсоедините к системной плате восьмиконтактный разъем +12В (EPS12V).
 - 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 разъема, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтактный кабель.
 - Подсоедините кабели периферийных устройств: кабели PCI-Express и кабели SATA.
 - 1 Подсоедините разъем питания SATA к устройствам с интерфейсом Serial ATA.
 - 5.2 При необходимости подсоедините разъем питания PCI-E (6+2-контактный или 12+4-контактный) к видеокарте PCI-E.
 - 5.3 При необходимости подсоедините 4-контактный кабель питания к периферийным устройствам.
 - Подсоедините шнур питания переменного тока к источнику питания и включите систему, установив выключатель питания в положение ВКЛ (обозначено символом «I»).

Комплексная защита	- Защита от перенапряжения
- Защита от перенапряжения +3.3В +5В +12V 3.76 ~ 4.3В 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6В	Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 140 ~ 170% от постоянной силы тока.
- Защита от скачков напряжения +3.3В +5В +12V 2.55 ~ 2.83В 4.1 ~ 4.47В 8.8 ~ 9.6В	Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 150 ~ 200% от постоянной силы тока.
Защита от суртов	- Защита от перегрева
Мощность Вт +3.3В +5В +12V 1200W 140 ~ 170A 1000W 116 ~ 142A 850W 99 ~ 141A 750W 87 ~ 125A	Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45 ~ 70 °C при 200В, при полной нагрузке. - Защита от короткого замыкания Благодаря выходной мощности на разъем GND.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ	
Стандарты БЕЗОПАСНОСТИ	СООТВЕТСТВИЕ CE, UKCA, CB, TUV, BIS, LVD, RCM'E UYUGUN.

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	5°C до +40°C
Рабочая влажность	20-85% 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.
- Правильно ли подключен шнур питания к электросети и к входу переменного тока блока питания?
 - Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке питания находится в положении "ввода" "I".
 - Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
 - 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 надлежащим образом, то для выполнения последующего обслуживания обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки мы также посетим веб-сайт компании Thermaltake: thermaltake.com

Uyan ve Dikkat Notları Türkçe

- Güç kaynağı kullandığınız AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
- Güç kaynağını nem oranının veya/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
- Güç kaynağına yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
- Güç, güç kaynağına dercelemlendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
- Thermaltake Cable Yönetim güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüler kabloları kullanın. Üçüncü taraf kabloların ürünü uyumlu olmayabilir ve sistemimize ve güç kaynağımıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kablolar kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
- 8 pin klavyuzda yer alan uyuruları ve dikkat notlarını uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü			
- TOUGHPOWER GX3 SE güç kaynağı birimi	- AC güç kablosu	- Kablo şeridi x4	
- Kullanıcı kılavuzu	- Montaj vidaları x4		

Güç Konnektör Tanımları						
KABLO						
TAGGERİ	Ana Güç Konnektör (24 pin)	ATX 12V Konnektör (4+4 pin)	5 pin SATA Konnektör	6+2 pinli PCI	12+4 pinli PCI	4 pinli G1 Konnektör
1200W	1	2	8	4	1	4
1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	3	4	1	1
750W	1	2	3	4	1	1