

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.** Doing so will void the warranty.
- The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.**
- Make sure all cables are plugged in properly.** Loos 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 GF3 power supply unit
- AC power cord
- User manual
- Mounting screws x 4
- Cable straps x 4

Power Connector Introduction

CABLE	Main Power Connector (24 Pin)	CPU Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)
Wattage	1	2	6	5	2	4
1200W	1	2	6	5	2	4

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 15.0A Max. ; Frequency: 47Hz - 63Hz
	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1200W	Max Output Current	20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A
	Max Output Power	110W 1200W 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.

- Open your computer chassis; please refer to the instruction manual provided with your chassis.
- Install the PSU into the case with the four screws provided.
- If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.
- 1 For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V(CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
- 2 For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
- Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
- If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Total Protection

- Over Voltage Protection	+3.3V +5V +12V 3.7 ~ 4.5V 5.5 ~ 7.0V 13.6 ~ 15.6V	- Over Power Protection	The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 125% ~ 160% over continuous power.
- Under Voltage Protection	+3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.8V	- Over Temperature Protection	Protection temperature is 45°C ~ 55°C
- Over Current Protection	+3.3V +5V +12V 24 ~ 34A 24 ~ 34A 120 ~ 150A	- Short Circuit Protection	Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
TOUGHPower GF3 1200W FCC, ICES, CB and cTUVus certified.

Environments

Operating temperature	+0°C to +40°C
Operating humidity	20% to 90%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
- Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to 1 position.
- Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
- If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Warnungen und Vorsichtshinweise

- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
- Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modulkabel mit den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremdherstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und am Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremdherstellern verwendet werden.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TOUGHPower GF3 Netzteil
- Wechselstromkabel
- Bedienungsanleitung
- Befestigungsschrauben x 4
- Kabelbänder x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphäre Anschluss
Wattleistung	1	2	6	5	2	4
1200W	1	2	6	5	2	4

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~ ; Eingangsspannung: 15.0A Max. ; Frequenz: 47Hz - 63Hz
1200W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 1200W 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.

- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte befolgen Sie dabei die Instruktionen für Ihr Gehäuse.
- Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
- Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungsanschluss benötigt, Verbinden Sie bitte den 24-polige Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatine.
- 1 Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktionieren)
- 2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
- Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
- Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz	+3.3V +5V +12V 3.7 ~ 4.5V 5.5 ~ 7.0V 13.6 ~ 15.6V	- Überlastungsschutz	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerüstet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 125% ~ 160% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.
- Unterspannungsschutz	+3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.8V	- Überbertemperaturschut	Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Volllast.
- Übersromschutz	+3.3V +5V +12V 24 ~ 34A 24 ~ 34A 120 ~ 150A	- Schutz vor Kurzschluss	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
TOUGHPower GF3 1200W FCC, ICES, CB und cTUVus zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+0°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 90%, ohne Kondensation
MTBF	> 100.000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Stbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?
- Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig 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

Deutsch

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.
- Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
- L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
- Veillez utiliser uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
- Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

- Bloc d'alimentation TOUGHPower GF3
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage
- 4 attaches de câble

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur à 4+4 broches	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur PCI-Express à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches
Puissance en watts	1	2	6	5	2	4
1200W	1	2	6	5	2	4

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée : 15.0A Max. ; Fréquence : 47Hz - 63Hz
1200W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Courant de sortie max	20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A
	Puissance de sortie max	110W 1200W 3.6W 15W

Etapas de installation

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

- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et veuillez vous reporter au manuel d'instruction fourni avec votre châssis.
- Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
- Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.
- 1 Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)
- 2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.
- Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
- Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 8 broches ou de 6 broches. Pour l'utiliser comme un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.
- Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Protection totale

- Protection contre Les surtensions	+3.3V +5V +12V 3.7 ~ 4.5V 5.5 ~ 7.0V 13.6 ~ 15.6V	- Protection contre les surcharges	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 125% ~ 160%.
- Protection contre les sous tensions	+3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.8V	- Protection contre les surchauffes	La température de protection se situe entre 45°C et 55°C en 115 V et à pleine charge.
- Protection contre le Surcourants	+3.3V +5V +12V 24 ~ 34A 24 ~ 34A 120 ~ 150A	- Protection contre le court-circuit	Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE
TOUGHPower GF3 1200W Certifié FCC, ICES, CB et cTUVus.

Environnements

Température de fonctionnement	+0°C à +40°C
Humidité tolérée	20% à 90%, sans condensation
MTBF	> 100.000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente :

- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
- Veillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
- Veillez 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

Français

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 GF3
- 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 S-ATA 5 pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Periféricos 4 pines
Potencia	1	2	6	5	2	4
1200W	1	2	6	5	2	4

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 15.0A Max. ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz
1200W	SALIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Corriente máx. de salida	20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A
	Potencia máx. de salida	110W 1200W 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.

- Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual del chasis.
- Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
- Si la placa madre requiere un conector de alimentación principal de 24 pines, conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa madre.
- 1 Para las placas madres que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), por favor extraiga el conector de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V y conéctelo a la placa madre (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V).
- 2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.
- Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.
- Si su tarjeta gráfica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta gráfica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.
- Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación.

Protección total

- Protección contra sobrevoltaje	+3.3V +5V +12V 3.7 ~ 4.5V 5.5 ~ 7.0V 13.6 ~ 15.6V	- Protección contra sobrealimentación	Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 125% y un 160% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.
- Protección bajo voltaje	+3.3V +5V +12V 2.55 ~ 2.83V 4.1 ~ 4.47V 8.8 ~ 9.8V	- Protección contra sobrettemperatura	La temperatura de protección es de 45°C a 55°C a 115V y carga completa.
- Protección contra sobrecorriente	+3.3V +5V +12V 24 ~ 34A 24 ~ 34A 120 ~ 150A	- Protección contra cortocircuitos	Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI
TOUGHPower GF3 1200W Certificado por FCC, ICES, CB y cTUVus.

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de +0°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 90%, sin condensación
MTBF	> 100.000 horas

Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funcionara correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:

- ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
- ¿Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente de alimentación se encuentra en la posición "I".
- ¿Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
- Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

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

Español

Avvertenze

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

Controllo dei componenti

- Unità alimentatore TOUGHPower GF3
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione AC
- 4 viti di montaggio

Connettore di alimentazione: Introduzione

CAVO	Connettore Alimentazione principale 24 pin	Connettore Alimentazione CPU 4+4 Pin	Connettore S-ATA 5 pin	Connettore PCI-E 6+2 pin	Connettore PCIe 12+4 pin	Conector de Periféricos 4 pines
Wattaggio	1	2	6	5	2	4
1200W	1	2	6	5	2	4

Specifiche di output

Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240V~ ; Corrente in entrata: 15.0A max. ; Frecuenza: 47Hz - 63Hz
1200W	USCITA DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Corrente in uscita max.	20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A
	Alimentazione in uscita max.	110W 1200W 3.6W 15W

Passaggi per l'installazione

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

- Aprire il case del computer; consultare il manuale di istruzioni fornito con lo chassis.
- Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
- Se la scheda madre richiede un connettore di alimentazione principale da 24 pin, collegare il connettore di alimentazione principale da 24 pin alla scheda madre.
- 1 Per la scheda madre che richiede soltanto un connettore (CPU) da 12 V ATX da 4 pin, staccare il connettore da 4 pin dal connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin e collegarlo alla scheda madre. (utilizzare uno qualsiasi dei connettori da 4 pin del connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin)
- 2 Per la scheda madre che richiede un connettore EPS da 8 pin singolo, usare il connettore 4+4 pin dell'alimentatore.
- Collegare gli altri connettori di alimentazione periferici a dispositivi quali i dischi rigidi, le unità ottiche, ecc.
- Se la scheda grafica richiede un connettore di alimentazione PCI-E, collegare il connettore PCI-E corrispondente, come indicato nel manuale della scheda grafica in uso. L'alimentatore utilizza un unico connettore PCI-E da 6 + 2 pin, che può essere utilizzato efficacemente come singo, o connettore PCI-E da 8 pin o da 6 pin. Per utilizzarlo come connettore PCI-E da 6 pin, staccare il connettore da 2 pin dal connettore da

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及/或高溫環境中。
 - 電源供應器內有高压。除非您是經授權的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保固失效。
 - 請按額定功率標籤上的指示供電。
 - 應按原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模型。協力廠商纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
 - 使用協力廠商纜線會導致保固失效。
 - 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	AC 電源線	綁線帶 x 4
TOUGHPower GF3 電源供應器 - 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4	- 綁線帶 x 4

電源接頭介紹						
接頭						
瓦特數	主電源接頭 (24針)	4+4 針CPU 電源連接	SATA (5針)	PCI-E (6+2針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置 (4 針)
1200W	1	2	6	5	2	4

輸出規格	交流輸入	輸入電壓：100 ~ 240V~； 輸入電流：最大 15.0A；頻率：47Hz ~ 63Hz
1200W	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A 110W 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。

- 打開電腦機殼，請參閱機殼附附的使用手冊。
- 用隨附的四顆螺絲將 PSU 安裝在機箱內。
- 若主機板需使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
- 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請卸下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)
- 對於要使用單 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 若其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器運用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。

整體保護	過電壓保護	過電壓保護	過電壓保護
+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
過電流保護	過電流保護	過電流保護	過電流保護
+3.3V +5V +12V 24~34A 24~34A 120~150A	+3.3V +5V +12V 24~34A 24~34A 120~150A	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
過功率保護	過功率保護	過功率保護	過功率保護
如果電源供應器的功率超過持續功率 125% ~ 160%，電源供應器將關閉並閉鎖。	如果電源供應器的功率超過持續功率 125% ~ 160%，電源供應器將關閉並閉鎖。	如果電源供應器的功率超過持續功率 125% ~ 160%，電源供應器將關閉並閉鎖。	如果電源供應器的功率超過持續功率 125% ~ 160%，電源供應器將關閉並閉鎖。
過溫度保護	過溫度保護	過溫度保護	過溫度保護
在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。	在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。	在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。	在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。
短路保護	短路保護	短路保護	短路保護
所有輸出均接地。	所有輸出均接地。	所有輸出均接地。	所有輸出均接地。

EMI 與安全	EMI 管制與安全標準
TOUGHPower GF3 1200W	取得 FCC、ICES、CB、cTUVus 認證。

環境	操作溫度 操作濕度 平均故障間隔時間	+0°C 到 +40°C 20% 到 90%，無凝結 > 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援：
- 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" 開關切換至 "I" 位置。
 - 請確保所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟或已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 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

简体中文

- 警告和注意事项**
- 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和/或高温环境中。
 - 电源供应器内有高压。除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器的外壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
 - 应认准标签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。
 - 第三方线缆可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
 - 如果未遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件	AC 电源線	綁線帶 x 4
TOUGHPower GF3 电源供应器 - 使用手册	- 交流电源線 - 安裝螺絲 x 4	- 綁線帶 x 4

電源連接器介紹							
瓦特數	纜線						
	主電源連接器 (24 針)	4+4 針 CPU 連接器	5 針 S-ATA 連接器	6+2 針 PCIe 連接器	12+4 針 PCIe 連接器	4 針外圍 設備連接器	
1200W	1	2	6	5	2	4	

輸出規格	交流輸入	輸入電壓：200 - 240V~； 輸入電流：7.5A 最大；頻率：47Hz ~ 63Hz
1200W	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A 110W 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。

- 打开计算机机箱；请参阅随机箱提供的使用说明书。
 - 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
 - 若主板支持 24 针主电源连接器，那么请将 24 针主电源连接器接至主板。
 - 1 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 ATX 12V 接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
 - 2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 4+4 针连接器。
 - 若其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器或设备。
 - 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。
- 请注意，电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。

整体保护	过电压保护	过电压保护	过电压保护
+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
过电流保护	过电流保护	过电流保护	过电流保护
+3.3V +5V +12V 24~34A 24~34A 120~150A	+3.3V +5V +12V 24~34A 24~34A 120~150A	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
过功率保护	过功率保护	过功率保护	过功率保护
如果电源供应器的功率超过持续功率 125% 至 160%，则电源供应器将关闭并锁定。	如果电源供应器的功率超过持续功率 125% 至 160%，则电源供应器将关闭并锁定。	如果电源供应器的功率超过持续功率 125% 至 160%，则电源供应器将关闭并锁定。	如果电源供应器的功率超过持续功率 125% 至 160%，则电源供应器将关闭并锁定。
过温度保护	过温度保护	过温度保护	过温度保护
在 115V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。	在 115V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。	在 115V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。	在 115V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。
短路保护	短路保护	短路保护	短路保护
所有输出均接地。	所有输出均接地。	所有输出均接地。	所有输出均接地。

EMI 与安全	EMI 規範和安全標準
TOUGHPower GF3 1200W	获得 FCC、ICES、CB、cTUVus 认证。

環境	工作溫度 工作濕度 MTBF (平均无故障时间)	+0°C 至 +40°C 20% 至 90%、无凝結 > 100,000 小时
----	--------------------------------	---

- 故障排除**
- 如果电源供应器无法正常工作，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？
 - 电源供应器上的 "I/O" 开关是否已切换至 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器均已正确连接到所有设备。
 - 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 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工作，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可以通过 Thermaltake 网站：thermaltake.com

日本語

- 警告と注意事項**
- 電源装置を使用するときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、本体が損傷する原因となります。
 - 電源装置は高温多湿の環境下に設置しないでください。
 - 電源装置内部には高温電圧が発生します。専門技術者または電気技師以外は開けないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
 - 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。
 - サードパーティ製のケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
 - 本書の警告と注意事項に該当した場合、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	AC 電源コード	ケーブルストラップ x 4
TOUGHPower GF3 電源本体 - ユーザーマニュアル	- AC 電源コード - 取り付けねじ x 4	- ケーブルストラップ x 4

電源コネクタの概要						
ケーブル						
ワット数	24ピン メイン コネクタ	4+4ピン ATX12V コネクタ	5ピン SATA コネクタ	6+2ピン PCI-E コネクタ	12+4ピン PCIe コネクタ	4ピン ペリフェラ コネクタ
1200W	1	2	6	5	2	4

出力仕様	AC入力	入力電圧：100 - 240V~； 入力電流：15.0A 最大；周波数：47Hz ~ 63Hz
1200W	DC出力 最大出力電流 最大出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A 110W 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AC電源コードを抜きます。

- PCケースを開けます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
- 付属の4本のねじで、PCケースに電源本体を取り付けます。
- お使いのマザーボードの24ピンのコネクタに24ピンの主電源コネクタを接続してください。
- 4+4ピンATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらかの4ピンが作動します。)
- 4.2 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の4+4ピンコネクタを使用してください。
- 周辺機器の電源コネクタをハードディスクドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
- グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、対応するPCI-Eコネクタを接続してください。
- 電源装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。(6+2ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。)
- PCケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のケーブル差し込み口に接続します。

保護機能	過電圧保護	過電圧保護	過電圧保護
+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
低電圧保護	低電圧保護	低電圧保護	低電圧保護
+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
過電流保護	過電流保護	過電流保護	過電流保護
+3.3V +5V +12V 24~34A 24~34A 120~150A	+3.3V +5V +12V 24~34A 24~34A 120~150A	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
過出力保護	過出力保護	過出力保護	過出力保護
電源装置のワット数が連続出力を125% ~ 160%を超えた場合、電源装置を停止します。	電源装置のワット数が連続出力を125% ~ 160%を超えた場合、電源装置を停止します。	電源装置のワット数が連続出力を125% ~ 160%を超えた場合、電源装置を停止します。	電源装置のワット数が連続出力を125% ~ 160%を超えた場合、電源装置を停止します。
過熱保護	過熱保護	過熱保護	過熱保護
保護温度は115V、全負荷時で45°C ~ 55°Cです。	保護温度は115V、全負荷時で45°C ~ 55°Cです。	保護温度は115V、全負荷時で45°C ~ 55°Cです。	保護温度は115V、全負荷時で45°C ~ 55°Cです。
ショート保護	ショート保護	ショート保護	ショート保護
全ての出力はアースされています。	全ての出力はアースされています。	全ての出力はアースされています。	全ての出力はアースされています。

EMIと安全	EMI規制と安全基準
TOUGHPower GF3 1200W	FCC、ICES、CB、cTUVus 認証。

環境	動作温度 動作湿度 MTBF	+0°C 至 +40°C 20% 至 90%、結露しないこと > 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差し込み口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。
 - すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
 - 電源装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか？またコンセントに差し込まれていますか？

上の項目を行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T1事務所に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(https://jp.thermaltake.com/)を参照することもできます。

Русский

- Предупреждения и предостережения**
- Не открывайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 - Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
 - Блок питания имеет высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
 - Только источник энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
 - Используйте только одобренные 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 нарушения предписания качества или предостережения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация	Блок питания TOUGHPower GF3	Шнур питания переменного тока	Кабельные манжеты x 4
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x 4		

Разъемы питания							
КАБЕЛЬ							
Мощность в Вт	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакта)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCI-E	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем периферийных устройств	
1200Вт	1	2	6	5	2	4	

Технические характеристики производительности	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 V~； Входной ток: 15.0A максимум； Частота: 47Гц - 63Гц
1200Вт	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20.0А 20.0А 100А 0.3А 3.0А 110Вт 1200Вт 3.6Вт 15Вт

- Порядок установки**
- Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.
- Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
 - Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
 - Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините к ней 24-контактный основной разъем питания.
 - 4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (CPU), отсоедините 4-контактную секцию от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините ее к материнской плате. (Можно использовать любую 4-контактную секцию 4+4-контактного разъема ATX 12 В.)
 - 4.2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS, используйте 4+4-контактный разъем от блока питания.
 - Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические диски и т.д.
 - Если для графической платы требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 8- или 6-контактного разъема PCI-E. Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
 - Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электросети на БП.

Комплексная защита	Защита от перенапряжения	Защита от скачков напряжения
+3.3V +5V +12V 3.7~4.5В 5.5~7.0В 13.6~15.6В	+3.3V +5V +12V 3.7~4.5В 5.5~7.0В 13.6~15.6В	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83В 4.1~4.47В 8.8~9.8В
Защита от сверхтока	Защита от сверхтока	Защита от сверхтока
+3.3V +5V +12V 24~34А 24~34А 120~150А	+3.3V +5V +12V 24~34А 24~34А 120~150А	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83В 4.1~4.47В 8.8~9.8В
Защита от превышения мощности	Защита от превышения мощности	Защита от превышения мощности
Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 125 ~ 160% от постоянной силы тока.	Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 125 ~ 160% от постоянной силы тока.	Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 125 ~ 160% от постоянной силы тока.
Защита от перегрева	Защита от перегрева	Защита от перегрева
Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45 ~ 55 °C при 115 В, при полной нагрузке.	Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45 ~ 55 °C при 115 В, при полной нагрузке.	Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45 ~ 55 °C при 115 В, при полной нагрузке.
Защита от короткого замыкания	Защита от короткого замыкания	Защита от короткого замыкания
Вся выходная мощность подается на разъем GND.	Вся выходная мощность подается на разъем GND.	Вся выходная мощность подается на разъем GND.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ	Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности
TOUGHPower GF3 1200W	Сертифицировано по стандартам FCC, ICES, CB и cTUVus.

Условия окружающей среды	Рабочая температура Рабочая влажность Среднее время безотказной работы	От +0°C до +40°C 20 - 90% без конденсата > 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 послепродажного обслуживания обратиться в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно также посетить веб-сайт компании Thermaltake. thermaltake.com

Türkçe

- Uyarı ve Dikkat Notları**
- Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
 - Güç kaynağını nem oranının ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
 - Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisiye değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçersizliği kaybeder.
 - Güç, güç kaynağında dercelendirmede etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
 - Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüler kablolarını kullanın. Üçüncü taraf kabloları ürünle uyumlu olmayabilir ve sisteminize ve güç kaynağınıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kabloları kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
 - Bu kılavuza yer alan uyarıları ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü	TOUGHPower GF3 güç kaynağı birimi	AC güç kablosu	Kablo şeridi x 4
- Kullanıcı kılavuzu	- Montaj vidaları x 4		

Güç Konektörü Tanıtımı							
KABLO							
WATT DEĞERİ	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	ATX 12V Konektörü (4+4 pimli)	5 pimli S-ATA Konektörü	6+2 pimli PCI-E Konektörü	12+4 pimli PCI-E Konektörü	4 pimli Çevreirim Konektörü	
1200W	1	2	6	5	2	4	

Çıkış Spesifikasyonu	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240V~； Giriş Akımı: 15.0A Maks.； Frekans: 47Hz - 63Hz
kesintisiz güç	DC ÇIKIŞI Maks Çıkış Akımı Maks Çıkış Gücü	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W

- Kurulum Adımları**
- Not: Sistemizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağınızdan sökün.
- Bilgisayar kasasını açın; lütfen kasanızla sağlanan talimat kılavuzuna bakın.
 - PSU'yu sağlanan dört vidaya kasaya takın.
 - Ana kartınız 24 pimli bir Ana Güç konекторu gerektiriyorsa, lütfen Ana kartla 24 pimli Ana Güç konекторünü bağlayın.
 - 4.1 Yalnızca 4 pimli bir ATX 12V (CPU) konекторü gerektiren ana kartlarda, lütfen 4+4 pimli ATX 12V konекторünden 4 pimli bir konекторü ayırın ve ana karta bağlayın.
 - 4.2 Tekli 8 pimli EPS konекторü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağınızdan gelen 4+4 pimli konекторü kullanın.
 - Diğer çevre birim güç konекторlerini sabit disk sürücüler, optik sürücüler gibi ay