

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 GF1 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)	CPU Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~; Input Current: 15A - 8A ; Frequency: 50Hz / 60Hz					
		DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	850W	Max Output Current	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
		Max Output Power	100W	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.

- 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 6pin 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 6pin 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.
- Attention! When Smart Zero Fan System is turned on, the fan will not operate until the power supply reaches approximately 30% of rated load; It is normal if the fan does not operate when 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	-Over Power Protection	The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 120% - 150% over continuous power.
-Under Voltage Protection	+3.3V +5V +12V 2.0-2.6V 3.3-3.9V 8.5-9.7V	-Over Temperature Protection	Protection temperature is 45°C - 55°C
-Over Current Protection	Wattage +3.3V +5V +12V 850W 24-32A 24-32A 85-106A 750W 24-32A 24-32A 75-94A	-Short Circuit Protection	Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
TOUGHPower GF1 850W / 750W	FCC and cTUVus, certified.

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:

- 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, verfallt Ihre Gewährleistung.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
- Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modulkabel wie in den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremderstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und an Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremderstellern verwendet werden.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

TOUGHPower GF1 Netzteil - Wechselstromkabel - Kabelbänder x 4
 - Bedienungsanleitung - Befestigungsschrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromversorgung	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig SATA Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig Periphäre Anschluss
Wattleistung	1	2	8	6	4
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~; Eingangsspannung: 15A - 8A ; Frequenz: 50Hz / 60Hz					
		GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	850W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
		Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	850W	3.6W	15W	

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.

- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte folgen 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-poligen 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 6-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netztes.
- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
- Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, Verbinden Sie bitte den korrespondier enden 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 6-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.
- Achtung! Wenn das Smart-Zero-Lüftersystem eingeschaltet ist, arbeitet der Lüfter erst, wenn das Netzteil etwa 30 % der Nennlast erreicht; es ist normal, wenn der Lüfter bei geringer Arbeitslast des Computers nicht arbeitet.

Gesamtenschutz

-Überspannungsschutz	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	-Übertemperaturschutz	Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.
-Unterspannungsschutz	+3.3V +5V +12V 2.0-2.6V 3.3-3.9V 8.5-9.7V	-Schutz vor Kurzschluss	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
-Überstromschutz	Wattage +3.3V +5V +12V 850W 24-32A 24-32A 85-106A 750W 24-32A 24-32A 75-94A	-Protection contre les surcharges	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 120% - 150%.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
TOUGHPower GF1 850W / 750W	FCC und cTUVus zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+5°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%, ohne Kondensation
MTBF	> 100.000 Stunden

Problemlösung

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

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f?
- Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "1" steht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlirchmit mit den Einheiten verbunden sind.
- Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Avertissements et Mise en garde

- 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.
- 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 GF1 - 4 vis de montage - Guide de l'utilisateur - 4 attaches de câble - Cordon d'alimentation secteur

Introduction au connecteur d'alimentation

CABEL	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur SATA (5 broches)	Connecteur PCI-Express (6+2 broches)	Connecteur périphérique (4 broches)
Puissance en watts	1	2	8	6	4
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 V~; Courant d'entrée: 15A - 8A ; Fréquence: 50Hz / 60Hz					
		Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	850W	Courant de sortie max	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
		Puissance de sortie max	100W	850W	3.6W	15W	

Etapes d'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.
- Attention! Lorsque système Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne fonctionne pas tant que le bloc d'alimentation n'atteint pas environ 30% de charge nominale; Il est normal que le ventilateur ne fonctionne pas lorsque l'ordinateur est à une faible charge de fonctionnement.

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 surchauffes	La température de protection se situe entre 45°C et 55°C en 115 V et à pleine charge.
-Protection contre les sous tensions	+3.3V +5V +12V 2.0-2.6V 3.3-3.9V 8.5-9.7V	-Protection contre le court-circuit	Activée quand il y a un court-circuit.
-Protection contre les Surcourants	Puissance en watts +3.3V +5V +12V 850W 24-32A 24-32A 85-106A 750W 24-32A 24-32A 75-94A	-Protection contre les surcharges	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 120% - 150%.

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE	
TOUGHPower GF1 850W / 750W	Certifié FCC et cTUVus.

Environnements

Température de fonctionnement	+5°C à +40°C
Humidité tolérée	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 :

- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
- Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "1".
- Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
- Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée ?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après-vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com

Precauciones y advertencias

- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
- No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
- En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
- La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestion 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 GF1 - Cable de alimentación de corriente alterna - Manual de usuario - Tornillos de montaje x 4 - Correa de cable 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 (5 Pines)	Conector de PCI-E (6+2 Pines)	Conector de Perifericos (4 Pines)
Potencia	1	2	8	6	4
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~; Corriente de entrada: 15A - 8A ; Frecuencia: 50Hz / 60Hz					
		Salida de CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	850W	Corriente máx. de salida	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
		Potencia máx. de salida	100W	850W	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 requieren 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 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.
- Atención! Cuando el Sistema de Ventilador Smart Zero está activado, el ventilador no funcionará hasta que la alimentación lleve aproximadamente el 30% de la carga nominal; Es normal si el ventilador no funciona cuando el ordenador tiene una carga baja de funcionamiento.

Protección total

-Protection contra sobrevoltaje	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	-Protection contra sobretemperatura	Protección contra sobretemperatura La temperatura de protección es de 45°C a 55°C a 115V y carga completa.
-Protection bajo voltaje	+3.3V +5V +12V 2.0-2.6V 3.3-3.9V 8.5-9.7V	-Protection contra cortocircuitos	Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.
-Protection contra sobrecorriente	Potencia +3.3V +5V +12V 850W 24-32A 24-32A 85-106A 750W 24-32A 24-32A 75-94A	-Protezione da sovraccorrente	L'alimentatore verrà arrestato e staccato se il wattaggio dell'alimentazione è del 120% - 150% sull'alimentazione continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI	
TOUGHPower GF1 850W / 750W	Certificado por FCC y cTUVus.

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	+5°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 85%, 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 "1".
- 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 continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de TI para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake: thermaltake.com

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 GF1 - Cavo di alimentazione AC - 4 forchettoni per cavi - Manuale utente - 4 viti di montaggio

Connettore di alimentazione: Introduzione

CAVO	Connettore Alimentazione principale 24	Connettore Alimentazione CPU 4+4 Pin	Connettore SATA (5 Pines)	Connettore PCI-E (6+2 Pines)	Connettore di Perifericos (4 Pines)
Wattaggio	1	2	8	6	4
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Specifiche di output

Continuous Power	INGRESSO AC	Vollaggio in entrata: 100 - 240V~; Corrente in entrata: 15A - 8A ; Frequenza: 50Hz / 60Hz					
		USCITA DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	850W	Corrente in uscita max.	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
		Alimentazione in uscita max.	100W	850W	3.6W	15W	

Pasaggi 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 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 a 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 e lettori 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 singolo 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 6 + 2 pin.
- Chiudere il case del computer e collegare il cavo di alimentazione AC alla presa AC di alimentazione.
- Attenzione! Quando Smart Zero Fan System è acceso, la ventola non funzionerà finché l'alimentazione non raggiunge circa il 30% della carica nominale. Quindi è normale che la ventola non funzioni quando il computer lavora con carichi bassi.

Protezione totale

-Protezione sovratensione	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	-Protezione da sovratemperatura	La temperatura di protezione è compresa tra 45°C e 55°C a 115 V e a pieno carico.
-Protezione da Sottotensione	+3.3V +5V +12V 2.0-2.6V 3.3-3.9V 8.5-9.7V	-Protezione da cortocircuito	Attivata in caso di cortocircuito dei binari DC.
-Protezione da sovracorrente	Potencia +3.3V +5V +12V 850W 24-32A 24-32A 85-106A 750W 24-32A 24-32A 75-94A	-Protezione da sovralimentazione	L'alimentatore verrà arrestato e staccato se il wattaggio dell'alimentazione è del 120% - 150% sull'alimentazione continua.

EMI & SICUREZZA

Regolamento E	
---------------	--

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/或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。除非您經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致保固失效。
 - 應按額定功率標籤上的指示供電。
 - 請限使用原廠 Thermaltake 模組化線纜搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器機型。協力廠商線纜可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商線纜會導致保固失效。
 - 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 GF1 電源供應器	- 安裝螺絲 x 4	
- 使用手冊		

接頭	主電源接頭 (24針)	4+4 針CPU 電源連接	SATA (6+2針)	PCI-E (6+2針)	週邊裝置 (4針)
瓦特數					
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

連接功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240V~； 輸入電流：15A - 8A； 頻率：50Hz / 60Hz
850W	直流輸出	+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
連接功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240V~； 輸入電流：15A - 8A； 頻率：50Hz / 60Hz
750W	直流輸出	+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

- 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；請參閱機殼隨附的使用手冊。
 - 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
 - 若主機板無使用 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)
- 對於更使用單 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 將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，電源供應器僅適用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若將其作為 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。
- 請注意，當 Smart Zero Fan 模式被開啟時，風扇將在電源供應器達到額定負載的 30% 左右時才開始運轉；若風扇在電腦處於低負載下時不運轉，此為正常現象。

整體保護		
- 過電壓保護	+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	- 過溫度保護 在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。
- 低電壓保護	+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	- 短路保護 所有輸出均接地。
- 過電流保護	瓦特數 +3.3V +5V +12V 850W 24~32A 24~32A 85~106A 750W 24~32A 24~32A 75~94A	
- 過功率保護	如果電源供應器的功率超過持續功率 120% ~ 150%，電源供應器將關閉並鎖定。	

EMI 與安全		
EMI 管制與安全標準	取得 FCC, cTUVus 認證。	
TOUGHPower GF1 850W / 750W		

環境		
操作溫度	+5°C 到 +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用，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「1」位置。
 - 請確定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 是否開啟並且已插入電源線？

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 TI 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。
 - 电源供应器内存在高压。除非您经授权的服务技术人员或电工，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。
 - 应以铭牌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。

检查组件	- 交流电源线	- 绑线扎带 x 4
- TOUGHPower GF1 电源供应器	- 安装螺丝 x 4	
- 使用手册		

接头	主电源连接器 (24针)	4+4 针 CPU 连接器	5 针 S-ATA 连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	4 针外围设备连接器
瓦特数					
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

连接功率	交流输入	输入电压：100V - 240V~； 输入电流：15A - 8A； 频率：50Hz / 60Hz
850W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大输出功率	100W 850W 3.6W 15W
连接功率	交流输入	输入电压：100V - 240V~； 输入电流：15A - 8A； 频率：50Hz / 60Hz
750W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	20A 20A 62.5A 0.3A 3A
	最大输出功率	100W 750W 3.6W 15W

- 安装步骤**
- 注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。
断开交流电源线与旧电源供应器的连接。
- 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。
- 3 将其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
- 6 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。
- 7 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。
- 8 请注意，当 Smart Zero Fan 模式被开启时，风扇将在电源供应器达到额定负载的 30% 左右时才开始运转；若风扇在计算机处于低负载下时不运转，此为正常现象。

整体保护		
- 过电压保护	+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	- 过温度保护 在 115V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。
- 低电压保护	+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	- 短路保护 所有输出均接地。
- 过电流保护	瓦特数 +3.3V +5V +12V 850W 24~32A 24~32A 85~106A 750W 24~32A 24~32A 75~94A	
- 过功率保护	如果电源供应器的功率超过持续功率 120% 至 150%，则电源供应器将关闭并锁定。	

EMI 与安全		
EMI 管制与安全标准	获得 FCC, cTUVus 认证。	
TOUGHPower GF1 850W / 750W		

环境		
操作温度	+5°C 至 +40°C	
操作湿度	20% 至 85% 无凝结	
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”开关切换至“1”位置。
 - 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
 - 如果连接至 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，您还可以浏览 Thermaltake 网站：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師以外は開けず、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 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害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。
 - 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、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	- AC 電源コード	- ケーブルストラップ x 4
- TOUGHPower GF1 電源装置	- 取り付けねじ x 4	
- ユーザーマニュアル		

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 S-ATA コネクタ	6+2ピン PCI-E コネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ
ワット数					
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240V~； 入力電流: 15A - 8A； 周波数: 50Hz / 60Hz
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
連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240V~； 入力電流: 15A - 8A； 周波数: 50Hz / 60Hz
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

- 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。
1. コンピュータケースを開きます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
 2. 付属の4本のねじで、ケースにPSUを取り付けます。
 3. お使いのマザーボードに24ピンの主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに24ピンの主電源コネクタを接続してください。

4. 1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コネクタが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04ピンが作業します)
- 4.2 単一のピンEPSコネクタのみ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。
5. 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
6. グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを使用してください。電力供給装置は、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独自の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6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。
7. コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。
8. 注意！スマートゼロファンシステムをONにする、電源供給が定格負荷の約30%に到達するまでファンは作動しません。コンピュータが低い作業負荷の状態にあるとき、ファンが作動しないのが通常の状態です。

完全保護		
- 過電圧保護	+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	- 過熱保護 保護温度は115V、全負荷時で45°C~55°Cです。
- 低電圧保護	+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	- ショート保護 すべての出力はアースされています。
- 過電流保護	ワット数 +3.3V +5V +12V 850W 24~32A 24~32A 85~106A 750W 24~32A 24~32A 75~94A	
- 過出力保護	如果电源供应器的功率超过持续功率 120% 至 150%，则电源供应器将关闭并锁定。	

EMI と安全		
EMI 管制と安全基準	FCC, cTUVus 認証。	
TOUGHPower GF1 850W / 750W		

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。
1. 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？
 2. 電源装置の「I/O」スイッチが「1」位置に切り替えられていることを確認してください。
 3. 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。
 4. 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？

上の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、および上記の販売店またはIT営業所に連絡しアフターサービス依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(thermaltake.com)を参照することができます。

Русский

- Предупреждения и предостережения**
1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 2. Не подвешивайте блок питания в условиях повышенной влажности или/или повышенной температуры.
 3. В блоке 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.
 4. Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
 5. Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электрпитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей и/или могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
 6. В случае невыполнения предписаний какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация	- Шнур питания переменного тока	- Кабельные манжеты x 4
- Блок питания TOUGHPower GF1	- Крепежные винты x 4	
- Руководство пользователя		

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4 контакта)	6-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCI-E	4-контактный разъем периферийных устройств
Мощность в Вт					
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Технические характеристики производительности		
бесперебойного питания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 В~； Входной ток: 15А - 8А； Частота: 50 Гц / 60 Гц
850Вт	выход постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	20А 20А 70.8А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	100Вт 850Вт 3.6Вт 15Вт
бесперебойного харавания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 В~； Входной ток: 15А - 8А； Частота: 50 Гц / 60 Гц
750Вт	выход постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	20А 20А 62.5А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	100Вт 750Вт 3.6Вт 15Вт

- Порядок установки**
- Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети.
Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.
1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкции руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
 2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
 3. 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.
 5. Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические диски и т. д.
 6. 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.
 7. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электропитания на БП.
 8. Внимание! Если система Smart Zero Fan включена, вентилятор не будет работать до тех пор, пока подача питания не достигнет приблизительно 30% от номинальной нагрузки; в обычном режиме вентилятор не работает при низкой рабочей нагрузке компьютера.

Комплексная защита		
- Защита от перенапряжения	+3.3В +5В +12В 3.76~4.3В 5.74~7.0В 13.4~15.6В	- Защита от перегрева Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45~55°C при 115 В, при полной нагрузке.
- Защита от спадов напряжения	+3.3В +5В +12В 2.0~2.6В 3.3~3.9В 8.5~9.7В	- Защита от короткого замыкания Вся выходная мощность подается на разъем GND.
- Защита от сверхтоков	Мощность в Вт +3.3В +5В +12В 850W 24~32A 24~32A 85~106A 750W 24~32A 24~32A 75~94A	
- Защита от превышения мощности	Если мощность превышает номинальную мощность 120% ~ 150%, блок питания будет отключен и заблокирован, если его мощность составляет более 120 ~ 150% от постоянной силы тока.	

Условия окружающей среды		
Рабочая температура	+5°C до +40°C	
Рабочая влажность	20~85% относительная влажность	
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.
1. Правильно ли подключен шнур питания к электросети и к входу переменного тока блока питания?
 2. Убедитесь, что переключатель «I/O» на блоке питания находится в положении ввода "1".
 3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
 4. 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 последнего обслуживания обратитесь 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**
1. Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenlerin zarar görebilir.
 2. Güç kaynağı nem oranının veya voltaj sıcaklığının yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
 3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
 4. Güç, güç kaynağında derecelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
 5. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüler kabloları kullanın. Üçüncü taraf kablolar ürünle uyumlu olmayabilir ve sisteminizi ve güç kaynağınızı ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kablolar kullanılmadığında garanti geçerliliğini kaybeder.
 6. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü	- AC güç kablosu	- Kablo geridi x 4
- TOUGHPower GF1 güç kaynağı birimi	- Montaj vidaları x 4	
- Kullanıcı kılavuzu		

KAĞLO	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	ATX 12V Konektörü (4+4 pimli)	5 pimli S-ATA Konektörü	6+2 pimli PCI-E Konektörü	4 pimli Çevreirim Konektörü
WATT DEĞERİ					
850W	1	2	8	6	4
750W	1	2	8	4	4

Çıkış Spesifikasyonu		
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240V~； Giriş Akımı: 15A - 8A； Frekans: 50Hz / 60Hz
850W	DC ÇIKIŞI	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	Maks Çıkış Gücü	100W 850W 3.6W 15W
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100 - 240V~； Giriş Akımı: 15A - 8A； Frekans: 50Hz / 60Hz
750W	DC ÇIKIŞI	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A 20A 62.5A 0.3A 3A
	Maks Çıkış Gücü	100W 750W 3.6W 15W

- Kurulum Adımları</**