



TOUGHPower GF3 1000W / 850W

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
- 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)	PCI Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)
Wattage							
1000W		1	2	6	4	1	4
850W		1	2	6	4	1	4

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 12.0A Max. ; Frequency: 47Hz - 63Hz
	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1000W	Max Output Current	20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A
	Max Output Power	110W 999.6W 3.6W 15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 12.0A Max. ; Frequency: 47Hz - 63Hz
	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
850W	Max Output Current	20.0A 20.0A 70.5A 0.3A 2.5A
	Max Output Power	110W 846W 3.6W 12.5W

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.
 5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
 6. 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.
 7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Total Protection

- Over Voltage Protection	- Over Power Protection
+3.3V +5V +12V 3.3~4.5V 5.0~7.0V 12.0~15.6V	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	- Over Temperature Protection
+3.3V +5V +12V 2.0 Min. 3.3V Min. 8.5V Min.	Protection temperature is 45°C ~ 55°C
- Over Current Protection	- Short Circuit Protection
Wattage +3.3V +5V +12V 1000W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 107.9 ~ 132.8A 850W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 77.55 ~ 105.75A	Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
TOUGHPower GF3 1000W / 850W 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 below for 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 "I" 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. Sollen 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 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.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TOUGHPower GF3 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 S-ATA Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphäre Anschluss
Wattleistung						
1000W	1	2	6	4	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~ ; Eingangsspannung: 12.0A max. ; Frequenz: 47Hz - 63Hz
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1000W	Max. Ausgangsspannung	20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 999.6W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~ ; Eingangsspannung: 12.0A max. ; Frequenz: 47Hz - 63Hz
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
850W	Max. Ausgangsspannung	20.0A 20.0A 70.5A 0.3A 2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 846W 3.6W 12.5W

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 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 12V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss wird funktionieren)
2. Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
6. 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.
7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz	- Überlastungsschutz
+3.3V +5V +12V 3.3~4.5V 5.0~7.0V 12.0~15.6V	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 125% ~ 160% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.
- Unterspannungsschutz	- Übertemperaturschutz
+3.3V +5V +12V 2.0V Min. 3.3V Min. 8.5V Min.	Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.
- Übersstromschutz	- Schutz vor Kurzschluss
Wattage +3.3V +5V +12V 1000W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 107.9 ~ 132.8A 850W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 77.55 ~ 105.75A	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
TOUGHPower GF3 1000W / 850W 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 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 où la 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

CABEL	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						
1000W	1	2	6	4	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée: 12.0A Max. ; Fréquence: 47Hz - 63Hz
	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1000W	Courant de sortie max	20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A
	Puissance de sortie max	110W 999.6W 3.6W 15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 Vac ; Courant d'entrée: 12.0A Max. ; Fréquence: 47Hz - 63Hz
	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
850W	Courant de sortie max	20.0A 20.0A 70.5A 0.3A 2.5A
	Puissance de sortie max	110W 846W 3.6W 12.5W

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 chasis.
 - 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.
 5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
 6. 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 6 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.
 7. 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	- Protection contre les surcharges
+3.3V +5V +12V 3.3~4.5V 5.0~7.0V 12.0~15.6V	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 125% ~ 160%.
- Protection contre les sous tensions	- Protection contre les surchauffes
+3.3V +5V +12V 2.0V Min. 3.3V Min. 8.5V Min.	La température de protection se situe entre 45°C et 55°C en 115 V et à pleine charge.
- Protection contre le Surcourants	- Protection contre le court-circuit
Puissance en watts +3.3V +5V +12V 1000W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 107.9 ~ 132.8A 850W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 77.55 ~ 105.75A	Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE
TOUGHPower GF3 1000W / 850W Certifié FCC, ICES, CB et cTUVus.

Environnements

Température de fonctionnement	+0°C à +40°C
Humidité de fonctionnement	de 20% à 90%, sin condensación
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

Español

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						
1000W	1	2	6	4	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 12.0A Máx. ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz
	SALIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1000W	Corriente máx. de salida	20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A
	Potencia máx. de salida	110W 999.6W 3.6W 15W
potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 12.0A Máx. ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz
	SALIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
850W	Corriente máx. de salida	20.0A 20.0A 70.5A 0.3A 2.5A
	Potencia máx. de salida	110W 846W 3.6W 12.5W

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.
 5. Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.
 6. 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.
 7. 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	- Protección contra sobrealimentación
+3.3V +5V +12V 3.3~4.5V 5.0~7.0V 12.0~15.6V	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	- Protección contra sobretensión
+3.3V +5V +12V 2.0V Mínimo 3.3V Mínimo 8.5V Mínimo	La temperatura de protección es de 45°C a 55°C a 115V y carga completa.
- Protección contra sobrecorriente	- Protección contra cortocircuitos
Potencia +3.3V +5V +12V 1000W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 107.9 ~ 132.8A 850W 24 ~ 38A 24 ~ 38A 77.55 ~ 105.75A	Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI
TOUGHPower GF3 1000W / 850W 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 las 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 post-venta. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake. thermaltake.com

Italiano

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 comporterà 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
- 4 morsetti per cavi

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	Connettore di Periferici 4 pines
Wattaggio						
1000W	1	2	6	4	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Specifiche di output

Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240V~ ; Corrente in entrata: 12.0A max. ; Frequenza: 47Hz - 63Hz
	USCITA DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1000W	Corrente in uscita max.	20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A
	Alimentazione in uscita max.	110W 999.6W 3.6W 15W
Continuous Power	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100 - 240V~ ; Corrente in entrata: 12.0A max. ; Frequenza: 47Hz - 63Hz
	USCITA DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
850W	Corrente in uscita max.	20.0A 20.0A

