

Warnings and Caution
1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use.
2. Do not place the power supply in high humidity and/or temperature environment.
3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician.

Warnungen und Vorsichtshinweise
1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und/oder Temperatur.
3. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse.

Avertissements et Mise en garde
1. Ne débrancher pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est ou en cours d'utilisation.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.

Precaviones y advertencias
1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura u humedad.

Avvertenze
1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso.
2. Non collocare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e umidità elevata.

Avistos e Precauções
1. Não desligue o cabo de alimentação AC quando estiver a utilizar a fonte de alimentação.
2. Não coloque a fonte de alimentação num ambiente de elevada humidade e/ou temperatura.

Components Check
-TOUGHPOWER GF3 power supply unit
-User manual
-Cable straps x 4

Komponentenprüfung
-TOUGHPOWER GF3 Netzteil
-Wechselstromkabel
-Kabelbänder x 4

Vérification des composants
-Unitad de fuente de alimentación TOUGHPOWER GF3
-Cable de alimentación de corriente alterna

Comprobación de los componentes
-Unitad de fuente de alimentación TOUGHPOWER GF3
-Cable de alimentación de corriente alterna

Controllo dei componenti
-Unità alimentatore TOUGHPOWER GF3
-Cavo di alimentazione AC

Verificação dos Componentes
-Fonte de alimentação TOUGHPOWER GF3
-Cabo de alimentação AC

Power Connector Introduction table showing different connector types and their compatibility with various power supply models.

Table showing cable specifications for different connector types and power ratings.

Table showing cable specifications for different connector types and power ratings.

Table showing cable specifications for different connector types and power ratings.

Table showing cable specifications for different connector types and power ratings.

Table showing cable specifications for different connector types and power ratings.

Output Specification table showing input and output voltages, currents, and power for various models.

Table showing output specifications for different power supply models.

Table showing output specifications for different power supply models.

Table showing output specifications for different power supply models.

Table showing output specifications for different power supply models.

Table showing output specifications for different power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Table showing AC input and DC output specifications for various power supply models.

Installation Steps
Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

Installationschritte
Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind.

Etapas de instalación
Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché.

Pasos de instalación
Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado.

Passaggi per l'installazione
Nota: Verificare che il sistema sia spento e scollegato.

Etapas de Instalação
Nota: Certifique-se que o seu sistema está desligado e sem corrente eléctrica.

Short Circuit Protection
Over Power Protection
Over Current Protection
Over Temperature Protection

Schutz vor Kurzschluss
Überspannungsschutz
Überschutzschutz
Überstromschutz

Protection contre les surtensions
Protection contre les surcharges
Protection contre les sous tensions
Protection contre les surcourants

Protección contra cortocircuitos
Protección contra sobrealimentación
Protección contra sobretensión
Protección contra sobrecorriente

Protezione sovratensione
Protezione da sovralimentazione
Protezione da sovratensione
Protezione da sovracorrente

Proteção de Curto-Circuito
Proteção de Sobrealimentação
Proteção de sobretensão
Proteção de sobrecorrente

EMI & SAFETY table listing regulatory standards like CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC, S-Mark and BSMI.

EMI & SICHERHEIT table listing regulatory standards like CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC, S-Mark and BSMI.

EMI & SÉCURITÉ table listing regulatory standards like CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC, S-Mark and BSMI.

EMI Y SEGURIDAD table listing regulatory standards like CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC, S-Mark and BSMI.

EMI & SICUREZZA table listing regulatory standards like CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC, S-Mark and BSMI.

EMI & SEGURANÇA table listing regulatory standards like CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC, S-Mark and BSMI.

Environments
Operating temperature, humidity, and MTF data.

Betriebsumgebung
Betriebsbedingungen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, MTF.

Environnements
Température de fonctionnement, Humidité tolérée, MTF.

Ambientes
Temperatura de funcionamiento, Humedad de funcionamiento, MTF.

Ambienti
Temperatura di funzionamento, Umidità di funzionamento, MTF.

Ambientes
Temperatura de funcionamento, Humidade de funcionamento, MTF.

Trouble-Shooting
If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service.

Problemlösung
Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Selbsthilfe.

Dépannage
Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre la guide de dépannage avant de faire une demande au service après-vente.

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

Risoluzione dei problemi
Se l'alimentatore non funziona correttamente, consultare la guida sulla risoluzione dei problemi prima di richiedere assistenza.

Resolução de Problemas
Quando o modo ventoinha Smart Zero está ligado, a ventoinha não irá rodar até que a carga exceda 30% da fonte de alimentação.

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.

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich an Ihren lokalen Service- oder TI Niederlassung für Instandsetzung.

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.

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.

Se l'alimentatore continua a non funzionare correttamente dopo aver seguito le istruzioni indicate, contattare il proprio fornitore locale o il Filiale TI per il servizio post-ventiva.

Se a fonte de alimentação continuar a não funcionar corretamente depois de seguir as instruções acima indicadas, contacte a sua loja local ou Filial TI para serviços pós-venta.

繁體中文
警告與注意事項
1. 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。

檢查元件
TOUGHPower GF3 電源供應器
- AC 電源線
- 綁線帶 x 4

電源接頭介紹
接頭
主電源接頭 (24 針)
8/4+4 針 CPU 電源連接
SATA (5 針)
PCIe (6+2 針)
PCIe (12+4 針)
週邊裝置 (4 針)
玻璃環接頭

輸出規格
1200W
週邊功率 交流輸入 輸入電壓: 100V~240V~
輸入電流: 15.0A/7.0A; 頻率: 50Hz/60Hz

安裝步驟
註：請確認系統已關閉且已斷電。

- 步驟 1
移除現有電源
1. 確保系統已關閉且已拔下電源。

整體保護
-過電壓保護
-過電壓保護
-過電壓保護
-過電壓保護

EMI 與安全
TOUGHPower GF3
1200W/1000W/850W/750W

環境
操作溫度
0°C 至 +40°C
操作濕度
20% 到 90%、無凝結

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：

若上述指示檢查後，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。

简体中文
警告和注意事項
1. 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。

檢查组件
TOUGHPower GF3 电源供应器
- 交流电源线
- 绑线带 x 4

電源连接器介紹
電纜
主電源連接器 (24 針)
8/4+4 針 CPU 針-SATA 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
玻璃環插頭

輸出規格
1200W
週邊功率 交流輸入 輸入電壓: 100V~240V~
輸入電流: 15.0A/7.0A; 頻率: 50Hz/60Hz

安裝步驟
注意：請確保系統已关闭，并已拔出插头。

- 步驟 1
移除現有電源
1. 確保系統已关闭且已拔下電源。

整體保護
-过电压保护
-过电压保护
-过电压保护
-过电压保护

EMI 和安全
TOUGHPower GF3
1200W/1000W/850W/750W

環境
工作溫度
0°C 至 +40°C
工作濕度
20% 至 90%、无凝結

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：

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，请联系当地的商店或 Thermaltake 办事处，以获取售后服务。

日本語
警告と注意事項
1. 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。

コンポーネントのチェック
TOUGHPower GF3 電源装置
- AC電源コード
- ケーブルストラップ x 4

電源コネクタの概要
ケーブル
主電源コネクタ (24ピン)
8/4+4ピン CPU電源コネクタ
5ピン S-ATA コネクタ
6+2ピン PCIe コネクタ
12+4ピン PCIe コネクタ
4ピン周辺機器コネクタ
FDD コネクタ

出力仕様
1200W
連続電力 AC入力 入力電圧: 100V~240V~
入力電流: 15.0A/7.0A; 周波数: 50Hz/60Hz

取り付け手順
注：システムがオフになっており、プラグが抜かれていることを確認してください。

- ステップ1
既存の電源装置を取り外す
1. システムの電源装置がオフになっており、プラグが抜かれていることを確認します。

完全保護
-過電圧保護
-過電圧保護
-過電圧保護
-過電圧保護

EMI と安全
TOUGHPower GF3
1200W/1000W/850W/750W

環境
動作温度
0°C 至 +40°C
動作湿度
20%~90%、結露しないこと

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。

上の指示に従ってすべて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営業所に連絡してアフターサービスを依頼してください。

Русский
Предупреждения и предостережения
1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.

Комплектация
Блок питания TOUGHPower GF3
Руководство пользователя
- Шнур питания переменного тока
- Крепящие винты x 4

Разъемы питания
КАБЕЛЬ
Основной разъем питания (24-контактный)
ATX 12 В (8/4+4-контактный)
5-контактный SATA
6+2-контактный PCI-E
12+4-контактный PCI-E
4-контактный разъем для периферийных устройств
Дисковод гибких дисков

Технические характеристики производительности
1200Вт
ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Входное напряжение: 100 В - 240 В-
Входной ток: 15,0 А / 7,0 А; Частота: 50 Гц / 60 Гц

Порядок действий
Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети.

- Шаг 1
Удаление существующего блока питания
1. Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.

Комплексная защита
-Защита от перенапряжения
-Защита от скачков напряжения
-Защита от сверхтоков

EMI и безопасность
ТОUGHPower GF3
1200W/1000W/850W/750W

Условия окружающей среды
Рабочая температура
От 0°С до +40°С
Рабочая влажность
20-90% без конденсата

Устранение неисправностей
Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по технической поддержке, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей.

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащим образом, то для выполнения последнего обслуживания обратиться в местный магазин или фирмал клиентского сервиса Thermaltake.

Türkçe
Uyar ve Dikkat Notları
1. Güç kabloyu kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.

Bileşen Kontrolü
TOUGHPower GF3 güç kaynağı birimi
- AC güç kablosu
- Kablo şeridi x 4

Güç Konektörleri Tanıtımı
KABLO
Ana Güç Konektörü (24 pimli)
ATX 12V Konektörü (8/4+4 pimli)
5 pimli SATA Konektörü
6+2 pimli PCI-E Konektörü
12+4 pimli PCI-E Konektörü
4 pimli Çevre Birim Konektörü
FDD Konektörü

Çıkış Spesifikasyonu
kesintisiz güç
AC Girişli
Giriş Voltajı: 100V - 240V~; Giriş Akımı: 15.0A / 7.0A; Frekans: 50Hz / 60Hz

Kurulum Adımları
Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun.

- 1. Adım
Kuvvetli birim kablosunu, PCI-Express kablosunu ve SATA kablolarını bağlayın.

Toplam Koruma
-Asm Voltaj Koruması
-Şişme Devre Koruması
-Tüm çukur GND'ye.

EMI ve GÜVENLİK
TOUGHPower GF3
1200W/1000W/850W/750W

Ortamlar
Çalışma sıcaklığı
0°C ile +40°C
Çalışma nemliliği
%20 ile %90, yoğuşmaz

Sorum Giderme
Güç kaynağı düzgün çalışmazsa, lütfen hizmet başvurusunda bulunmadan önce sorunu giderme kılavuzuna bakın:

Yükümleri tamlatmayı unutmadan sonra güç kaynağını yine de çalışmasını, lütfen yetkili satış mağazasına veya da T1 satış birimine başvurmanız gerekmektedir.

ภาษาไทย
คำเตือนและข้อควรระวัง
1. ห้ามถอดสายไฟที่กระแสนับขณะที่กำลังใช้งานแหล่งจ่ายไฟอยู่ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ตัวประกอบของตัวจ่ายไฟเสียหายได้

ตรวจสอบชิ้นประกอบต่างๆ
-ชุดสายไฟ TOUGHPower GF3
-สายไฟกระแสสลับ
-ฟิวส์สายไฟ x 4

แนะนำหัวต่อสายไฟ
กำลังวัตต์
ชุดสายไฟหลัก 24 พิน
ชุดสายไฟหลัก 8/4+4 พิน
ชุด SATA 5 พิน
ชุด PCI-E 6+2 พิน
ชุด PCI-E 12+4 พิน
ชุดปลั๊กต่ออุปกรณ์ 4 พิน
ชุด FDD 4 พิน

ข้อมูลจำเพาะของไฟฟ้าขาออก
กำลังไฟต่อเนื่อง
1200W
อินพุตแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
AC

ขั้นตอนการติดตั้ง:
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบของคุณจะถอดปลั๊กก่อนถอดสายไฟที่กระแสนับก่อนการถอดสายไฟที่มีแรงดัน

- ขั้นตอนที่ 1
การถอดแหล่งจ่ายไฟที่มีอยู่ของคุณ
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบของคุณจะถอดปลั๊กก่อน

การป้องกันโดยรวม
-การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน
-การป้องกันไฟฟลิกวงจร
-การป้องกันทั้งหมดลดแรงดัน

EMI และความปลอดภัย
TOUGHPower GF3
1200W/1000W/850W/750W

สภาพแวดล้อม
อุณหภูมิของห้อง
0°C ถึง +40°C
ความชื้นสัมพัทธ์
20% ถึง 90% ไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ

การแก้ไขปัญหา
ถ้าแหล่งจ่ายไฟทำงานผิดปกติ กรุณาทำการยืนยันปัญหาในการแก้ไขปัญหาของคุณหากมันยังคงเกิดขึ้นเพื่อขอรับบริการ

ถ้าหากสายไฟไม่ทำงานอย่างถูกต้อง โปรดดำเนินการตรวจสอบกับฝ่ายบริการลูกค้า Thermaltake เพื่อขอรับบริการการตรวจสอบที่ศูนย์บริการลูกค้า Thermaltake