

English

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 a high humidity and/or temperature environment.
The voltage exists in the power supply. Do not open the power supply case unless you are authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
The warranty should be covered by the source indicated on the rating label.
Warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings/cautions covered in this manual.

Components Check

Power supply unit
AC power cord
Mounting screw x 4

Connector Introduction

Model	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V (4+4Pin)	PCI-E (6+2Pin)	PCI-E (6Pin)	SATA (5Pin)	Peripherals (4Pin)	FDD (4Pin)
TR2 600W	1	1	1	1	6	6	1
TR2 500W	1	1	1	1	5	6	1

Installation Steps

Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power from your other power supply.

1. Turn on your computer case, please refer to the direction in your case manual.
2. Insert the PSU into the case with the 4 screws provided.
3. Connect the 24 pin Main Power Connector to your motherboard and peripheral. If your motherboard uses a 20-pin connector, detach the 4-pin attachment on the 24-pin connector.
4. The detachable 4-pin section cannot be used in place of a 4-pin +12V connector.

4.1 For motherboard that requires a single 4-pin auxiliary (CPU) power connector, please use the 4-pin ATX connector from the power supply.

4.2 For motherboard that requires a single 8-pin EPS connector, please use the 4+4-pin connector from the power supply.

Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.

Technical Specification

INPUT	Input Voltage: 115V/230V, Input Current: 14A/7A, Frequency: 60Hz/50Hz
OUTPUT	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Output Current	17A 24A 32A 24A 0.5A 3A
Output Power	140W 576W 6W 15W
Power	600W

INPUT	Input Voltage: 115V/230V, Input Current: 11A/7A, Frequency: 60Hz/50Hz
OUTPUT	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Output Current	15A 24A 25A 18A 0.5A 3A
Output Power	130W 420W 6W 15W
Power	500W

Protection

Power Protection
Power supply shall shutdown when loading is over 110% to 150% of max. rated load.
Current Protection
Power supply should provide OCP and should no damage for +5V, +3.3V, +12V1, +12V2.
Voltage Protection
Voltage Source Protection Point
+3.3V +4.5V Max.
+5V +7.0V Max.
+12V +15.6V Max.

Circuit Protection
Circuit protection is provided when any DC rails short circuited.

SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
W0388 TR2 600W UL/CUL, FCC, BSMI certified.
W0379 TR2 500W

Operating Conditions
Operating temperature 10°C to +25°C
Operating humidity 20% to 85%, non-condensing
MTBF > 100,000 hours

Troubleshooting

If power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide below.
Check the connection for service:
1. Make sure power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet? You may make sure the "0" switch on the power supply is switched to "I" position.
2. Make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
3. Make sure the power supply is connected to a UPS unit and plugged in?

If power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or T1 branch office for after sales service. You may also contact Thermaltake's website for more technical support: www.thermtake.com

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. In gefährlichen Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenlabel (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

TR2 Netzteil Wechselstromkabel
Bedienungsanleitung Montageschraube x 4

Vorstellung der Anschlüsse

PIN	KABEL	Stromversorgungs-Anschluss (20+4 polig)	ATX 12 V (4+4 polig)	PCI-E (6+2 polig)	PCI-E (6 polig)	SATA (5 polig)	Peripherie (4 polig)	FDD (4 polig)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6	1
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6	1

Installationschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
3. Verbinden Sie den 24-poligen Hauptstromanschluss mit der Hauptplatine und den Peripheriegeräten. Wenn Ihre Hauptplatine einen 20-poligen Anschluss verwendet, entfernen Sie die 4-polige Abbindeung auf dem 24-poligen Anschluss.

Anmerkung: Der entfernbare 4-polige Abschnitt kann nicht anstelle eines 4-poligen +12V Anschlusses genutzt werden.
4.1 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 4-poligen Zusatzstromanschluss (CPU) benötigen, verwenden Sie bitte den 4-poligen ATX Anschluss des Netzteils.

4.2 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. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

WECHSELSTROMEINGANG	Eingangsspannung: 115 V/230 V, Eingangstromstärke: 14 A/7 A, Frequenz: 60 Hz/50 Hz
GLEICHSTROMAUSGABE	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Max. Ausgangsleistung	17A 24A 32A 24A 0.5A 3A
Max. Ausgangs-Stromversorgung	140W 576W 6W 15W
Gesamtleistung	600W

WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 115 V/230 V, Eingangstromstärke: 11 A/7 A, Frequenz: 60 Hz/50 Hz
GLEICHSTROMAUSGABE	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Max. Ausgangsleistung	15A 24A 25A 18A 0.5A 3A
Max. Ausgangs-Stromversorgung	130W 420W 6W 15W
Gesamtleistung	500W

Gesamtsschutz

Überlastungsschutz
Das Netzteil wird herunterfahren, wenn die Ladung über 110% bis 150% der max. festgelegten Belastung liegt.
Überspannungsschutz
Das Netzteil wird Spannungsoberschutz bieten und keine Beschädigung für +5V, +3.3V, +12V1, +12V2 erleiden.
Überspannungsschutz
Spannungsquelle Schutzpunkt
+3.3V +4.5V Max.
+5V +7.0V Max.
+12V +15.6V Max.

Schutz vor Kurzschluss
Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEIT-Standards
W0388 TR2 600W UL/CUL, FCC, BSMI zertifiziert.
W0379 TR2 500W

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur 10°C bis +25°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit 20% bis 85%, ohne Kondensation
MTBF > 100.000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Aus-Schalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USB angeschossen haben: Ist das USB 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 T1 Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Website oder dem Kundendienst wenden: www.thermtake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.
3. Si il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
4. L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenues dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

Bloc d'alimentation TR2 Cordon d'alimentation secteur
Guide de l'utilisateur 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

Nom du produit	CABLE	Connecteur d'alimentation principale (20+4 broches)	ATX 12V (4+4 broches)	PCI-E (6+2 broches)	PCI-E (6 broches)	SATA (5 broches)	Périphérique (4 broches)	FDD (4 broches)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6	1
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6	1

Etapes d'installation

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

1. Ouvrez votre boîtier d'ordinateur. Veuillez vous référer aux directives contenues dans le manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. Connectez le connecteur d'alimentation principale à 24 broches sur votre carte mère et aux périphériques. Si votre carte mère utilise un connecteur à 20 broches, enlevez la partie à 4 broches du connecteur à 24 broches.

Remarque: La partie détachable de 4 broches ne peut pas être utilisée comme connecteur à 4 broches +12V.
4.1 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur d'alimentation auxiliaire à 4 broches (CPU), veuillez utiliser le connecteur ATX à 4 broches pour connecter l'alimentation.

4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS à 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 optiques, etc.
6. Réfermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Caractéristiques de sortie

Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 115V/230V, Courant d'entrée: 14 A/7 A, Fréquence: 60 Hz/50 Hz
SORTIE DC	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Courant de sortie Max	17A 24A 32A 24A 0.5A 3A
Puissance de sortie Max	140W 576W 6W 15W
Puissance Totale	600W

Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 115V/230V, Courant d'entrée: 11 A/7 A, Fréquence: 60 Hz/50 Hz
SORTIE DC	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Courant de sortie Max	15A 24A 25A 18A 0.5A 3A
Puissance de sortie Max	130W 420W 6W 15W
Puissance Totale	500W

Protection totale

Protection contre la suralimentation
L'alimentation doit se couper automatiquement lorsque la charge excède de 110% à 150% la charge maximum indiquée.
Protection contre les sur-courants
L'alimentation doit fournir une protection contre les sur-courants (OCP) et ne doit pas endommager les connecteurs +5V, +3.3V, +12V1, +12V2.
Protection contre la surtension
Source de tension Point de protection
+3.3V +4.5V Max.
+5V +7.0V Max.
+12V +15.6V Max.

Protection contre les courts-circuits
Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE
W0388 TR2 600W Certifié UL/CUL, FCC et BSMI.
W0379 TR2 500W

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	10°C à +25°C
Humidité tolérée	20% à 85%, sans condensation
MTBF	> 100.000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les indications du guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente.

1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation?
2. Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
4. Si l'USB est connecté 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 également obtenir plus d'informations techniques, consultez la page web www.thermtake.com

Español

Precavos y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay 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.
4. La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

Unidad de la fuente de alimentación TR2 Cable de alimentación de corriente alterna
Manual del usuario Tornillo de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

PIN	CABLE	Conector de alimentación principal (20+4 pines)	ATX 12V (4+4 pines)	PCI-E (6+2 pines)	PCI-E (6 pines)	SATA (5 pines)	Perifericos (4 pines)	FDD (4 pines)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6	1
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6	1

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.

1. Abra la caja del ordenador; los recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. Conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa base y a los periféricos. Si su placa base utiliza un conector de 20 pines, separe el accesorio de 4 pines del conector de 24 pines.

Nota: La sección de 4 pines extraíble no se puede reemplazar por un conector de 4 pines +12V.
4.1 Para placas base que requieren un conector de alimentación (de CPU) auxiliar único de 4 pines, utilice el conector ATX de 4 pines desde el suministro de alimentación.

4.2 Para placas base que requieren un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.

5. Conecte los otros conectores de alimentación de periféricos a dispositivos como discos duros, unidades ópticas, etc.
6. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

Especificaciones de salida

ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 115 V/230 V, Corriente de entrada: 14 A/7 A, Frecuencia: 60 Hz/50 Hz
Salida de CC	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Corriente máx. de salida	17A 24A 32A 24A 0.5A 3A
Potencia máx. de salida	140W 576W 6W 15W
Potencia total	600W

ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 115 V/230 V, Corriente de entrada: 11 A/7 A, Frecuencia: 60 Hz/50 Hz
Salida de CC	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Corriente máx. de salida	15A 24A 25A 18A 0.5A 3A
Potencia máx. de salida	130W 420W 6W 15W
Potencia total	500W

Protección total

Protección de sobrealimentación
La fuente de alimentación se desconectará cuando la carga sea superior a 110%-150% de la carga nominal máxima.
Protección contra sobrecorriente
La fuente de alimentación debe proporcionar protección contra sobrecorriente y no dañar dispositivos con +5V, +3.3V, +12V1, +12V2.
Protección contra sobrevoltaje
Fuente de voltaje Punto de protección
+3.3V +4.5V Max.
+5V +7.0V Max.
+12V +15.6V Max.

Protección contra cortocircuitos
Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI
W0388 TR2 600W Certificados UL/CUL, FCC y BSMI.
W0379 TR2 500W

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de 10°C a +25°C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 85%, no condensante
MTBF	> 100.000 horas

Resolución de problemas

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

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

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el agente local o con una sucursal de T1 para un servicio al cliente. Para obtener más información técnica, también puede consultar la página web www.thermtake.com

Italiano

Avvertenze

1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
2. Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
3. L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salvo a tecnici o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. Alimentatore PSU con la sorgente indicate nell'apposita etichetta.
5. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Controllo dei componenti

Unità alimentatore TR2 Cavo di alimentazione CA
Manuale utente 4 viti di montaggio

Connettore di alimentazione: Introduzione

PIN	CAVO	Alimentazione principale (20+4 pin)	ATX 12V (4+4 PIN)	PCI-E (6+2 Pin)	PCI-E (6 pin)	SATA (5 pin)	Periferica (4 pin)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6

Passaggi per l'installazione

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

1. Aprire il case del computer; consultare le indicazioni nell'apposito manuale.
2. Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
3. Collegare il connettore dell'alimentazione principale a 24 pin alla scheda madre e alla periferica. Se per la scheda madre si utilizza un connettore a 20 pin, staccare il collegamento pin nel connettore a 24 pin.

Nota: La sezione a 4 pin sfilabile non può essere utilizzata al posto di un connettore a 4 pin +12V.
4.1 Per le schede madri che richiedono un connettore di alimentazione (CPU) ausiliario da 4 pin, usare il connettore ATX da 4 pin dell'alimentatore.

4.2 Per le schede madri che richiedono un connettore EPS da 8 pin singolo, usare il connettore 4+4 pin dell'alimentatore.

5. Collegare gli altri connettori di alimentazione periferici a dispositivi, quali hard drive, unità ottiche, ecc.
6. Chiudere il case del computer e connettere il cavo di alimentazione CA all'ingresso CA dell'alimentatore.

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>