

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.
- 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.
- PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
- All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Components Check

- SMART power supply unit
- AC power cord
- User manual
- Mounting screw x 4

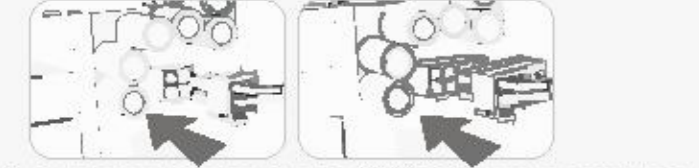
Power Connector Introduction

Wattage	Main Power Connector (20+4pin)	ATX 12V Connector (4+4pin)	PCI-E Connector (6+2pin)	SATA Connector (4pin)	Peripheral Connector (6pin)	Floppy Connector (5pin)
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1

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 case; please refer to the direction in your case manual.
- 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.



- For motherboard that only require 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)
- For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
- Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
- If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual.
- Please note the power supply utilizes a unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as 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.
- This PSU is equipped with a patented 256colors 12 RGB Fan which features:
 - The lighting modes can be changed when the RGB lighting button is pressed.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac					
		Input Current: 12A max	Frequency: 50Hz - 60Hz				
750W	DC OUTPUT	Max Output Current	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Max Output Power	24A	18A	56A	0.5A	2.5A
		Continuous Power	100W	672W	6.0W	12.5W	
650W	AG INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac					
		Input Current: 12A max					
		Frequency: 50Hz - 60Hz					
650W	DC OUTPUT	Max Output Current	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Max Output Power	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
		Continuous Power	110W	576W	6.0W	12.5W	
550W	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac					
		Input Current: 10A max					
		Frequency: 50Hz - 60Hz					
550W	DC OUTPUT	Max Output Current	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Max Output Power	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
		Continuous Power	105W	456W	6.0W	12.5W	

Total Protection

Over Voltage Protection	Protection Point	Over Power Protection	Protection at 110%~170% full load.
+3.3V	3.76V~4.3V	Short Circuit Protection	Activated when any DC rails short circuited.
+5V	5.74V~7V		
+12V	13.4V~15.6V		

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
SMART BX1 RGB 750W/650W/550W UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI certified.

Environments

Operating Temperature	Operating Humidity	MTBF
0°C to +40°C	20% to 85% non-condensing >100,000 hours	>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 "ON" 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: www.thermaltake.com

Deutsch

Warnungen und Vorkehrungsmaße

- 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, verliert Ihre Gewährleistung.
- Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenschild (Rating) angegeben ist.
- Alle Gewährleistungen und Garantien werden, wenn Sie eine der Warnungen und Vorkehrungsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART Netzteil
- Netzstromkabel
- Wahlstromkabel
- Montage schrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig SATA Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss	5-polig Floppy Anschluss
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1

Installation anrichten

Achtung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie alle Netzstromkabel und Ihre alten Netzteil.

- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
- Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
- Wenn Ihre Hauptplatte einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bitte den 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatte.



- Für Hauptplatten, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte ein 4-poligen SATA-Anschluss vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden Sie ihn mit der Hauptplatte. (Entweder der 4-poligen SATA-Anschluss von der 4+4-poligen ATX 12V Anschluss wird funktionieren.)
- Für Hauptplatten, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte ein 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optische Laufwerke usw.
- Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil benutzt ein einzigartiges 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen SATA-Anschluss vom 6+2-poligen SATA-Anschluss.
- Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
- Dieses Netzteil ist mit einem patentierten 12 RGB-Lüfter mit 256 Farben ausgestattet, der folgende Funktionen und Merkmale aufweist:
 - Der Beleuchtungsmodus kann durch Betätigung der RGB-Beleuchtungstaste gewechselt werden.

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	Wahlstromversorgung	Eingangsspannung: 100 - 240Vac					
		Eingangstrom: 12A max	Frequency: 50Hz - 60Hz				
750W	Wahlstromversorgung	Max. Ausgangsleistung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Max. Ausgangsstrom	24A	18A	56A	0.5A	2.5A
		Max. Ausgangsleistung	100W	672W	6.0W	12.5W	
650W	Wahlstromversorgung	Max. Ausgangsleistung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Max. Ausgangsstrom	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
		Max. Ausgangsleistung	110W	576W	6.0W	12.5W	
550W	Wahlstromversorgung	Max. Ausgangsleistung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Max. Ausgangsstrom	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
		Max. Ausgangsleistung	105W	456W	6.0W	12.5W	

Gesamtschutz

Überspannungsschutz	Spannungsquelle	Schutzpunkt	Überlastungsschutz	Schutz bei 110%~170% Vollast.
+3.3V	3,76V-4,3V		Schutz vor Kurzschluss	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
+5V	5,74V-7V			
+12V	13,4V-15,6V			

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEIT-Standards
SMART BX1 RGB 750W/650W/550W UL, FCC, CE, CB, BSMI, TÜV zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsumgebungstemperatur	Betriebsfeuchtigkeit	MTBF
0°C bis +40°C	20% bis 85%, ohne Kondensation >100,000 Stunden	>100,000 Stunden

Problemlösung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
 - Stellen Sie sich sicher, dass der Ein/Ausschalter (IO) auf dem Netzteil auf der Position "1" steht.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Geräten verbunden sind.
 - Falls Sie ein UPS angeschlossen haben: Ist das UPS 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 Ihren Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

Français

Avvertimenti e 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 fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
- Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et les mises en garde contenues dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

- Boîtier d'alimentation SMART
- Manuel de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation électrique
- 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur de CPU 4+4 broches	Connecteur PCI-E 6+2 broches	Connecteur SATA 4 broches	Connecteur de périphérie 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette 5 broches
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1

Étapes d'installation

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

- Ouvrez votre boîtier de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
- Installez l'alimentation dans le boîtier et utilisez les 4 vis fournies.
- Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principal de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.



- Pour une carte mère qui ne nécessite qu'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 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé.)
- 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 optiques, 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.
- Référez-vous au boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.
- Ce boîtier d'alimentation est équipé d'un ventilateur 12 RGB à 256 couleurs breveté, qui dispose:
 - Les modes d'éclairage peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton d'éclairage RVB.

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240Vac					
		Courant d'entrée: 12A Max	Frequency: 50Hz - 60Hz				
750W	SORTIE DC	Courant de sortie max	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Puissance de sortie max	24A	18A	56A	0.5A	2.5A
		Puissance continue	100W	672W	6.0W	12.5W	
650W	ENTRÉE DC	Courant de sortie max	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Puissance de sortie max	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
		Puissance continue	110W	576W	6.0W	12.5W	
550W	ENTRÉE DC	Courant de sortie max	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Puissance de sortie max	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
		Puissance continue	105W	456W	6.0W	12.5W	

Protection totale

Source de tension	Point de protection	Protection contre les surtensions	Protection à 110% - 170% à pleine charge.
+3.3V	3,76V-4,3V	Protection contre les court-circuits	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
+5V	5,74V-7V		
+12V	13,4V-15,6V		

EMI & SECURITE

Normes EMI & Standards de SECURITE
SMART BX1 RGB 750W/650W/550W Certifié UL, FCC, CE, CB, TÜV, BSMI.

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	Humidité relative	MTBF
0°C à +40°C	20% à 85%, sans condensation >100,000 heures	>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:
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation?
 - Assurez-vous que l'interrupteur "IO" de l'alimentation est mis en position "1".
 - Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
 - Si l'unité 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 bureau Thermaltake pour le service après-vente. Vous pouvez aussi vous référer au site Internet de Thermaltake pour les services de support technique: www.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 ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- 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 SMART
- Manual de usuario
- Tampones de montaje x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna

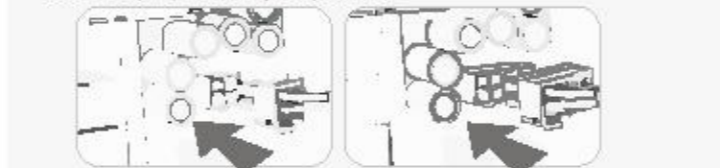
Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector de alimentación principal 20+4 pines	Conector de CPU 4+4 Pines	Conector PCI-E 6+2 Pines	Conector de SATA 4 pines	Conector de Periférico 4 pines	Conector de lector de disquete 5 pines
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna de la fuente de alimentación antigua.

- Abra el caso del ordenador; consulte el manual de instrucciones del manual de su caso.
- Instale la fuente de alimentación en el caso con los cuatro tornillos suministrados.
- Si su placa madre necesita un conector de suministro principal de 24 clavijas, conecte el conector de suministro principal de 24 clavijas a la placa madre.



- Para las placas madre que necesitan un conector de cuatro broches ATX 12V (CPU), portar e 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).
- Para las 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 periféricos a los dispositivos tales como las unidades de disco duro, unidades ópticas, etc.
- Si su tarjeta gráfica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta gráfica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.
- Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente lateral de la fuente de alimentación.
- Esta fuente de alimentación incorpora un ventilador 12 RGB de 256 colores patentado que ofrece:
 - Se puede cambiar los modos de iluminación al pulsar el botón de iluminación RGB.

Especificaciones de salida

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240Vac					
		Corriente de entrada: 12A Max	Frequency: 50Hz - 60Hz				
750W	SALIDA DE CC	Corriente máx. de salida	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		Potencia máx. de salida	24A	18A	56A	0.5A	2.5A
		Potencia continua	100W	672W	6.0W	12.5W	

