



SMART BM3 850W / 750W / 650W / 550W

- ### 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. Loose 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	- SMART BM3 power supply unit	- AC power cord	- Cable straps x 4
	- User manual	- Mounting screw x 4	

Power Connector Introduction						
CABLE						
Wattage	Main Power Connector (24 Pin)	ATX Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCIe Connector (6+2 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

Output Specification						
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
850W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max Output Current	18A 18A 70.85A 0.3A 3A				
	Max Output Power	110W 850W 3.6W 15W				
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
750W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max Output Current	18A 18A 62.5A 0.3A 3A				
	Max Output Power	110W 750W 3.6W 15W				
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
650W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max Output Current	18A 18A 54.2A 0.3A 3A				
	Max Output Power	110W 650W 3.6W 15W				
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 12A~5A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
550W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max Output Current	16A 16A 45.85A 0.3A 3A				
	Max Output Power	105W 550W 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.
- Step 1**
- Removing your existing power supply
- Make sure that your system is turned off and unplugged.
 - Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply.
 - Disconnect all the power cables from your graphic card, motherboard, and all other peripherals.
 - Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.
- Step 2**
- Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
 - Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
 - Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.
 - Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
 - If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
 - If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.
 - Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
 - 1 Connect the SATA power connector to devices with a Serial ATA interface.
 - 2 Connect the 6+2pin or 12+4pin PCI-E power connector to the PCI-E graphics cards if required.
 - 3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
 - 6 Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").
- Attention!**
- When the Smart Zero Fan mode is turned on, the fan will not spin until the load exceeds 20% of the power supply, minimizing the fan noise; It is normal if the fan does not operate when the 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						
-Under Voltage Protection						
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V						
-Over Current Protection						
Wattage +3.3V +5V +12V 850W 750W 650W 550W 25~40A 25~40A 120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A						
-Short Circuit Protection						
Activated when any DC rails short circuited.						

EMI & SAFETY	EMI-Regulatory	MEET FCC
SAFETY Standards	MEET cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI and FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).	

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 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 Hochspannungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verläßt 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 den Thermaltake Cable Management Netzteilmodulen. 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 verlieren, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.
- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Komponentenprüfung | - Wechselstromkabel | - Kabelbänder x 4 |
| - SMART BM3 Netzteil | | |
| - Bedienungsanleitung | - Befestigungsschrauben x 4 | |

Vorstellung der Anschlüsse						
KABEL						
Wattleistung	Hauptstromversorgung Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

Ausgangsspezifikation						
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz				
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	18A 18A 70.85A 0.3A 3A				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 850W 3.6W 15W				
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz				
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	18A 18A 62.5A 0.3A 3A				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 750W 3.6W 15W				
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz				
650W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	18A 18A 54.2A 0.3A 3A				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 650W 3.6W 15W				
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 12A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz				
550W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	16A 16A 45.85A 0.3A 3A				
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	105W 550W 3.6W 15W				

- ### Installationsschritte
- Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.
- Schritt 1**
- Entfernen des vorhandenen Netzteils
- Verriegeln Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
 - Trennen Sie das Netzkabel von Ihrer Steckdose oder UPS und dem vorhandenen Netzteil.
 - Ziehen Sie alle Stromkabel von Ihrer Grafikkarte, dem Mainboard und allen anderen Peripheriegeräten ab.
 - Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und deinstallieren Sie Ihr vorhandenes Netzteil.
- Schritt 2**
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.
 - Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und installieren Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben.
 - Schließen Sie das 24-polige oder 20-polige Hauptstromkabel an das Mainboard an.
 - Schließen Sie das achtpolige +12V (EPS12V) Kabel an das Mainboard an.
 - 1 Wenn Ihr Mainboard über eine achtpolige +12V Buchse verfügt, schließen Sie das achtpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
 - 2 Wenn Ihr Mainboard über eine vierpolige Buchse verfügt, lösen Sie den vierpoligen Stecker vom achtpoligen Kabel und schließen Sie dieses vierpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
 - Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.
 - 1 Schließen Sie den SATA Stromanschluss an Geräte mit einer Serial ATA Schnittstelle an.
 - 2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E Stromanschluss mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.
 - 3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromanschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.
 - 6 Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") schieben.
- Achtung!**
- Wenn der Smart Zero Fan Modus aktiviert ist, dreht sich der Lüfter erst dann, wenn die Last 20% des Netzteils übersteigt, um das Lüftergeräusch zu minimieren; Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

Gesamtsschutz						
-Überspannungsschutz						
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V						
-Unterspannungsschutz						
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V						
-Überstromschutz						
Wattleistung +3.3V +5V +12V 850W 750W 650W 550W 25~40A 25~40A 120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A						
-Schutz vor Kurzschluss						
Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.						

EMI & SICHERHEIT	EMI-Regulierung	ENTSPRICHT FCC
SICHERHEITS-STANDARDS	ENTSPRICHT cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).	

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

- ### Problembeseitigung
- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Selbstheilung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f
 2. Stellen Sie bitte sicher, dass die Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind
 4. Falls Sie ein UPS angeschossen 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 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 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.
- Alte Gewährleistungen und Garantien verlieren, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.
- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Vérification des composants | - Bloc d'alimentation SMART BM3 | - 4 vis de montage |
| - SMART BM3 Netzteil | - Guide d'utilisation | - 4 attaches de câble |
| - Cordon d'alimentation secteur | | |

Introduction au connecteur d'alimentation						
CABEL						
Puissance en watts	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur PCIe à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

Caractéristiques de sortie						
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
850W	Sortie DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Courant de sortie max.	18A 18A 70.85A 0.3A 3A				
	Puissance de sortie max.	110W 850W 3.6W 15W				
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
750W	Sortie DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Courant de sortie max.	18A 18A 62.5A 0.3A 3A				
	Puissance de sortie max.	110W 750W 3.6W 15W				
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
650W	Sortie DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Courant de sortie max.	18A 18A 54.2A 0.3A 3A				
	Puissance de sortie max.	110W 650W 3.6W 15W				
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 12A~5A; Frecuencia: 50Hz / 60Hz				
550W	Sortie DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB				
	Courant de sortie max.	16A 16A 45.85A 0.3A 3A				
	Puissance de sortie max.	105W 550W 3.6W 15W				

- ### Etapas de instalación
- Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.
- Etape 1**
- Retrait de votre alimentation électrique existante
- Assurez-vous que votre système est éteint et débranché.
 - Débranchez le cordon d'alimentation CA de votre prise murale ou de l'onduleur et de l'alimentation existante.
 - Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte graphique, de votre carte mère et de tous les autres périphériques.
 - Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.
- Etape 2**
1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'alimentation n'est pas connecté.
 2. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et installez l'alimentation avec les vis fournies.
 3. Connectez le câble d'alimentation principale à 24 broches ou à 20 broches à la carte mère.
 4. Connectez le câble +12V (EPS12V) à huit broches à la carte mère.
 5. Si votre carte mère dispose d'une prise +12V à huit broches, connectez le câble à huit broches directement à votre carte mère.
 6. Si votre carte mère dispose d'une prise à quatre broches, détachez les quatre broches du câble à huit broches, puis branchez ce câble à quatre broches directement sur votre carte mère.
 5. Connectez les câbles périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.
 - 5.1 Connectez le connecteur d'alimentation SATA aux périphériques dotés d'une interface Serial ATA.
 - 5.2 Connectez le connecteur d'alimentation SATA à des dispositifs avec une interface Serial ATA.
 - 5.2 Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E 6+2 broches ou 12+4 broches aux cartes graphiques PCI-E si nécessaire.
 - 5.3 Connectez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches aux périphériques si nécessaire.
 - 5.3 Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHE (marquée d'un « I »).
- Attention !**
- Lorsque le mode Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne tourne pas tant que la charge ne dépasse pas 20 % de l'alimentation, ce qui réduit le bruit du ventilateur; Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

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 sous tensions						
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V						
-Protection contre les Surcourants						
Puissance en watts +3.3V +5V +12V 850W 750W 650W 550W 25~40A 25~40A 120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A						
-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 le court-circuit						
Activée quand il y a un court-circuit.						

EMI & SÉCURITÉ	Réglementation EMI	Conforme aux normes FCC
Normes de sécurité	Conforme aux normes cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI et FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).	

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 dépan

