

## Uputstvo za upotrebu (EN)

THERMALTAKE napajanje Smart BM2 550W



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake-napajanje-smart-bm2-550w-akcija-cena/>



## 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.

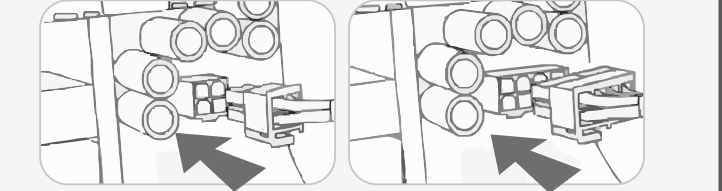
- Components Check**
- SMART BM2 power supply unit
  - AC power cord
  - Cable straps x 4
  - User manual
  - Mounting screw x 4

**Power Connector Introduction**

Cable	Main Power Connector (20+4 Pin)	ATX 12V Connector (8/4+4 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	FDD Connector
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	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 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)
- 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 an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector.

DO NOT PLUG THE PCI-E CABLE INTO THE CPU POWER CONNECTION. THIS WILL DAMAGE YOUR SYSTEM.

- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

## Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 10A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
750W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Max Output Power 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 10A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
650W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 54A 0.3A 2.5A Max Output Power 110W 648W 3.6W 12.5W		650W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 8A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
550W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A Max Output Power 110W 546W 3.6W 12.5W		550W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V; Input Current: 7A max.; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
450W	DC OUTPUT +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max Output Current 20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A Max Output Power 100W 450W 3.6W 12.5W		450W

## Total Protection

- Over Voltage Protection**
- | Voltage Source | Protection Point |
|----------------|------------------|
| +3.3V          | 4.5Vmax          |
| +5V            | 7.0Vmax          |
| +12V           | 15.6Vmax         |

- Over Current Protection**
- | Wattage        | 750W             | 650W             | 550W             | 450W             |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Voltage Source | Protection Point | Protection Point | Protection Point | Protection Point |
| +3.3V          | 22A - 32A        | 22A - 32A        | 22A - 32A        | 22A - 32A        |
| +5V            | 22A - 32A        | 22A - 32A        | 22A - 32A        | 22A - 32A        |
| +12V           | 68.75A - 93.75A  | 59.4A - 81A      | 50.05A - 68.25A  | 41.25A - 56.25A  |

- Short Circuit Protection**
- Activated when any DC rails short circuited.

## EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC and S-mark 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 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.
  - Is it 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 branch office for after sales service. You may also refer to the thermaltake's website for more technical support. thermaltake.com

## Deutsch

- 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 Temperatur.
  - 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 PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
  - Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

- Komponentenprüfung**
- SMART BM2 Netzteil
  - Wechselstromkabel
  - Kabelbänder x 4
  - Bedienungsanleitung
  - Montageschraube x 4

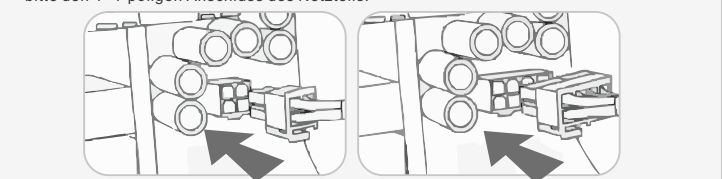
**Vorstellung der Anschlüsse**

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	8/4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	FDD Anschluss
Wat Leistung	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	750W
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

## 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; 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 Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bittenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatine.
- Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktionieren)
- Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.



- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken 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 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.

STECKEN SIE NICHT DIE PCI-E KABELN IN DIE CPU-STROMVERSORGUNG. DIESES WIRD IHR SYSTEM BESCHÄDIGEN.

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

## Ausgangsspezifikation

Wat Leistung	WECHSELSTROMEINGANG	INGANGSSPANNUNG: 100V - 240V; Eingangsspannung: 10A max.; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
750W	GLEICHSTROMAUSGANG +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max. Ausgangsspannung 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Max. Ausgangs-Stromversorgung 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Wat Leistung	WECHSELSTROMEINGANG	INGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V; Eingangsspannung: 10A max.; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
650W	GLEICHSTROMAUSGANG +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max. Ausgangsspannung 20A 20A 54A 0.3A 2.5A Max. Ausgangs-Stromversorgung 110W 648W 3.6W 12.5W		650W

Wat Leistung	WECHSELSTROMEINGANG	INGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V; Eingangsspannung: 8A max.; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
550W	GLEICHSTROMAUSGANG +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max. Ausgangsspannung 20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A Max. Ausgangs-Stromversorgung 110W 546W 3.6W 12.5W		550W

Wat Leistung	WECHSELSTROMEINGANG	INGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V; Eingangsspannung: 7A max.; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
450W	GLEICHSTROMAUSGANG +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Max. Ausgangsspannung 20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A Max. Ausgangs-Stromversorgung 100W 450W 3.6W 12.5W		450W

## Gesamtenschutz

- Überspannungsschutz**
- | Spannungsquelle | Schutzpunkt |
|-----------------|-------------|
| +3.3V           | 4.5Vmax     |
| +5V             | 7.0Vmax     |
| +12V            | 15.6Vmax    |

- Überstromschutz**
- | Leistungsabnahme   | 750W            | 650W        | 550W            | 450W            |
|--|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Voltage Source <td>Schutzpunkt</td> <td>Schutzpunkt</td> <td>Schutzpunkt</td> <td>Schutzpunkt</td> | Schutzpunkt     | Schutzpunkt | Schutzpunkt     | Schutzpunkt     |
| +3.3V  | 22A - 32A       | 22A - 32A   | 22A - 32A       | 22A - 32A       |
| +5V  | 22A - 32A       | 22A - 32A   | 22A - 32A       | 22A - 32A       |
| +12V   | 68.75A - 93.75A | 59.4A - 81A | 50.05A - 68.25A | 41.25A - 56.25A |

- Überlastungsschutz**
- Schutz bei 110%~150% Vollast.

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

## EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC und S-mark 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 Söbeseitigung, bevor Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung.
- 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 mit den Einheiten 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: thermaltake.com

## Français

- 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 / 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 électrique. 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 mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

- Vérification des composants**
- Bloc d'alimentation SMART BM2
  - Manuel de l'utilisateur
  - 4 attaches de câble
  - Cordon d'alimentation électrique
  - 4 vis de montage

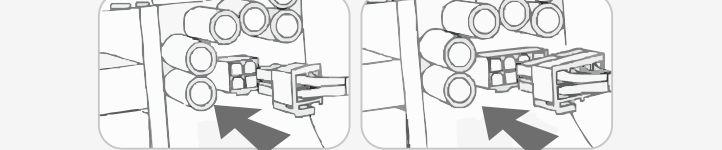
**Introduction au connecteur d'alimentation**

CABLE	Connecteur d'alimentation principale (20+4 broches)	Connecteur d'alimentation de processeur à 8/4+4 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
Puissance en watts	20A	20A	62.5A	0.3A	2.5A	750W
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

## Etapes 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 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.
- 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 12 V 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 optique, 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.

NE BRANCHEZ PAS LE CÂBLE PCI-EXPRESS AU CONNECTEUR D'ALIMENTATION DU MICROPROCESSEUR. CELA ENDOMMAGERA VOTRE SYSTEME.

- Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

## Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V; Courant d'entrée: 10A Max.; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
750W	SORTIE DC +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Courant de sortie max 20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A Puissance de sortie max 120W 750W 3.6W 12.5W		750W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V; Courant d'entrée: 10A Max.; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
650W	SORTIE DC +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Courant de sortie max 20A 20A 54A 0.3A 2.5A Puissance de sortie max 110W 648W 3.6W 12.5W		650W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V; Courant d'entrée: 8A Max.; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
550W	SORTIE DC +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Courant de sortie max 20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A Puissance de sortie max 110W 546W 3.6W 12.5W		550W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V; Courant d'entrée: 7A Max.; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
450W	SORTIE DC +3.3V +5V +12V -12V +5VSB Courant de sortie max 20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A Puissance de sortie max 100W 450W 3.6W 12.5W		450W

## Protection totale

- Protection contre les surtensions**
- | Source de tension | Point de protection |
|-------------------|---------------------|
| +3.3V             | 4.5Vmax             |
| +5V               | 7.0Vmax             |
| +12V              | 15.6Vmax            |

- Protection contre les Surcourants**
- | Puissance  | 750W                | 650W                | 550W                | 450W                |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Voltage Source <td>Point de protection</td> <td>Point de protection</td> <td>Point de protection</td> <td>Point de protection</td> | Point de protection | Point de protection | Point de protection | Point de protection |
| +3.3V  | 22A - 32A           | 22A - 32A           | 22A - 32A           | 22A - 32A           |
| +5V  | 22A - 32A           | 22A - 32A           | 22A - 32A           | 22A - 32A           |
| +12V   | 68.75A - 93.75A     | 59.4A - 81A         | 50.05A - 68.25A     | 41.25A - 56.25A     |

- Protection contre les surcharges**
- Protection à 110% - 150% à pleine charge.

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

## EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	Certifié CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC et S-mark.

## Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	+0°C à +40°C
Humidité tolérée	20% à 90%, sans condensation
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?
  - Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
  - Veuillez 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 local ou le bureau de votre service après-vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com







Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Thermaltake, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake- napajanje-smart-bm2-550w-akcija-cena/>