thermaltake

SMART BX3 750W / 650W / 550W

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。
2. 請勿將電源供應器放置在高溫和/或高濕環境中。
3. 電源供應器內存在高壓。 非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。 否則可能導致保固失效。
4. 應按額定功率標籤上的指示供電。
5. 請隨使用原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模型。 協力廠商纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
   使用協力廠商纜線會導致保固失效。
6. 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件

- SMART BX3 電源供應器
- AC 電源線
- 綁線帶 x 4
- 使用手冊
- 安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹

接頭 / 瓦特數	主電源接頭 (24 針)	4+4針CPU電源連接	SATA (5 針)	PCIe (6+2 針)	週邊裝置 (4 針)
750W	1	2	4	2	4
650W	1	2	4	2	4
550W	1	1	4	2	4

輸出規格 (僅適用於台灣)

連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240V~；輸入電流：10A - 8A；頻率：50Hz / 60Hz				
750W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	18A	18A	62.5A	0.3A	3A
	最大輸出功率	110W	750W	3.6W	15W	
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240V~；輸入電流：10A - 8A；頻率：50Hz / 60Hz				
650W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	18A	18A	54.2A	0.3A	3A
	最大輸出功率	110W	650W	3.6W	15W	
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100 - 240V~；輸入電流：10A - 8A；頻率：50Hz / 60Hz				
550W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	16A	16A	45.85A	0.3A	3A
	最大輸出功率	105W	550W	3.6W	15W	

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。
即開 AC 電源線與電源供應器的連接。

1. 打開電腦機殼；請參閱機殼隨附的使用手冊。
2. 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
3. 若主機板需使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
4.1 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請即下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)
4.2 對於要使用單一 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
5. 將其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟電源線、光碟機等裝置。
6. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請選擇顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器運用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。若要將其當作 6 針 PCI-E 接頭使用，那么請即下 6+2 針接头上的 2 針接头。
7. 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

注意！

由於此電源配置零轉速智慧風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。
若電源風扇在中低負載時不運轉，此為正常現象。

無盡保護

- 過電壓保護

+3.3V	+5V	+12V
3.76～4.3V	5.74～7.0V	13.4～15.6V

- 低電壓保護

+3.3V	+5V	+12V
2.0~2.6V	3.3~3.9V	8.5~9.7V

- 過電流保護

瓦特數	+3.3V	+5V	+12V
750W	25~40A	25~40A	106~125A
650W			92~108A
550W			77.5~91.7A

- 過功率保護
  如果電源供應器的功率超過持續功率 160%~200%，電源供應器將關閉並關機。
- 過溫度保護
  在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C至55°C。
- 短路保護
  所有輸出均接地。

EMI 與安全

EMI管制	符合 FCC
安全標準	符合 cTÜVus、ICES、CB、CCC、CE、EAC、BIS、UKCA、LVD、TÜV、BSMI、FCC。 CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

操作溫度	5°C 到 +40°C
操作濃度	20% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000小時

故障排除

若電源供應器不能正常作用，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：

1. 電源線是否正確插入供電和電源供應器的 AC 電源插孔？
2. 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若在上述指示檢查後，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。 您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

警告和注意事项

1. 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。 这样可能会损坏组件。
2. 请勿将电源供应器置于高湿和/或高温环境中。
3. 电源供应器内有高压。 除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。 擅自打开机壳会导致担保无效。
4. 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
5. 请只使用 Thermaltake 原厂模块化缆线，搭配 Thermaltake 缆线管理电源供应器型号。 第三方缆线可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
   使用第三方缆线会导致保固失效。
6. 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件

- SMART BX3 电源供应器
- 交流电源线
- 缆线扎带 x 4
- 使用手册
- 安装螺丝 x 4

电源连接器介绍

缆线 / 瓦特数	主电源连接器 (24 针)	4+4针 CPU 连接器	5 针 S-ATA 连接器	6+2 针 PCIe 连接器	4 针外围设备连接器
750W	1	2	4	2	4
650W	1	2	4	2	4
550W	1	1	4	2	4

输出规格 (适用于中国地区使用)

连续功率	交流输入	输入电压：200 - 240V~；输入电流：10A Max.；频率：50Hz / 60Hz				
750W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	18A	18A	62.5A	0.3A	3A
	最大输出功率	110W	750W	3.6W	15W	
连续功率	交流输入	输入电压：200 - 240V~；输入电流：10A Max.；频率：50Hz / 60Hz				
650W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	18A	18A	54.2A	0.3A	3A
	最大输出功率	110W	650W	3.6W	15W	
连续功率	交流输入	输入电压：200 - 240V~；输入电流：10A Max.；频率：50Hz / 60Hz				
550W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	16A	16A	45.85A	0.3A	3A
	最大输出功率	105W	550W	3.6W	15W	

安装步骤

注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。
断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

1. 打开计算机机箱；请参阅随机箱提供的使用说明书。
2. 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
3. 若主板支持 24 针主电源连接器，那么请将 24 针主电源连接器接至主板。
4.1 若主板仅支持 ATX 12V 4 针(CPU)接头，那么请即下 4+4 ATX 12V接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
4.2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 4+4 针连接器。
5. 将其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
6. 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。
   请注意，电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请即下 6+2 针接头上的 2 针接头。
7. 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

注意！

由于此电源配备零转速智慧风扇功能，风扇将在达到特定温度时才开始运转。
若电源风扇在中低负载时不运转，此为正常现象。

无尽保护

- 过电压保护

+3.3V	+5V	+12V
3.76~4.3V	5.74~7.0V	13.4~15.6V

- 低电压保护

+3.3V	+5V	+12V
2.0~2.6V	3.3~3.9V	8.5~9.7V

- 过电流保护

瓦特数	+3.3V	+5V	+12V
750W	25~40A	25~40A	106~125A
650W			92~108A
550W			77.5~91.7A

- 过功率保护
  如果电源供应器的功率超过持续功率 160% 至 200%，则电源供应器将关闭并锁定。
- 过温度保护
  在115V和满载条件下，保护温度为45°C至55°C。
- 短路保护
  所有输出均接地。

EMI 和安全

EMI 规范	符合 FCC 规范
安全标准	符合 cTÜVus、ICES、CB、CCC、CE、EAC、BIS、UKCA、LVD、TÜV、BSMI、FCC通合。 CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

环境

工作温度	5°C 至 +40°C
工作湿度	20% 至 85%，无凝结
MTBF（平均无故障时间）	> 100,000小时

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：

1. 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
2. 请确保将电源供应器上的 "I/O" 开关切至 "I" 位置。
3. 请确保所有电源接头都已正确连接至所有装置。
4. 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

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，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。 有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：thermaltake.com

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。
   コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
2. 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
3. 電源装置内部には高電圧があります。 電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。 許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. 電源装置は、定格ラベルに示された電源から電気を供給する必要があります。
5. Thermaltakeケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermaltakeモジュールケーブルのみを使用してください。 サードパーティ製ケーブルは互換性がなく、システムと電源装置に重大な損害をもたらす原因となります。 サードパーティ製ケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
6. 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック

- SMART BX3 電源装置
- AC 電源コード
- ケーブルストラップ x 4
- ユーザーマニュアル
- 取り付けねじ x 4

電源コネクタの概要

ケーブル / ワット数	主電源コネクタ (24ピン)	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	4ピン周辺機器コネクタ
750W	1	2	4	2	4
650W	1	2	4	2	4
550W	1	1	4	2	4

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧：100-240V~ 入力電流：15A - 6A；周波数：50Hz / 60Hz				
750W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	18A	18A	62.5A	0.3A	3A
	最大出力	110W	750W	3.6W	15W	
連続電力	AC入力	入力電圧：100-240V~ 入力電流：15A - 6A；周波数：50Hz / 60Hz				
650W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	18A	18A	54.2A	0.3A	3A
	最大出力	110W	650W	3.6W	15W	
連続電力	AC入力	入力電圧：100-240V~ 入力電流：12A - 5A；周波数：50Hz / 60Hz				
550W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	16A	16A	45.85A	0.3A	3A
	最大出力	105W	550W	3.6W	15W	

取り付け手順

注: システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。
古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

1. コンピュータケースを開けます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
2. 付属の4本のねじで、ケースにPSUを取り付けます。
3. お使いのマザーボードに24ピンの主電源コネクタがある場合、
   マザーボードに24ピンの主電源コネクタを接続してください。
4.1 4ピンのATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、
   4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらかの4ピンが作動します)
4.2 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の
   4+4ピンコネクタを使用してください。
5. 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
6. グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。
   電力供給装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。
7. コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

注意！

この電源は ゼロ RPM スマートファンシステムを搭載しているため、一定の温度になるとファンが運転を開始します。コンピューターの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

完全保護

- 過電圧保護

+3.3V	+5V	+12V
3.76~4.3V	5.74~7.0V	13.4~15.6V

- 低電圧保護

+3.3V	+5V	+12V
2.0~2.6V	3.3~3.9V	8.5~9.7V

- 過電流保護

ワット数	+3.3V	+5V	+12V
750W	25~40A	25~40A	106~125A
650W			92~108A
550W			77.5~91.7A

- 過出力保護
  電源装置のワット数了凌は定格の160%～200%超えた場合、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。
- 過熱保護
  保護温度は115V、全負荷時で45℃～55℃です。
- ショート保護
  すべての出力はアースされています。

EMIと安全

EMI規制	FCC適合
安全基準	cTÜVus、ICES、CB、CCC、CE、EAC、BIS、UKCA、LVD、TÜV、BSMI、FCC適合。 CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

動作温度	5°C ~ +40°C
動作湿度	20%～85%、結露しないこと
MTBF	> 100,000 時間

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：

1. 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか?
2. 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていることを確認してください。
3. すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
4. UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか、またコンセントに差し込まれていますか?

上の指示に従っても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営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。 詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(thermaltake.com)を参照することもできます。

Русский

Предупреждения и предостережения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности и/или повышенной температуры.
3. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
4. Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электр опитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей я могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При исп льзовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
6. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания SMART BX3
- Шнур питания переменного тока
- Кабельные манжеты x 4
- Руководство пользователя
- Крепежные винты x 4

Разъемы питания

КАБЕЛЬ / Мощность в Вт	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакт)	5-контактный разъем S-ATA	6+2-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем периферийных устройств
750Вт	1	2	4	2	4
650Вт	1	2	4	2	4
550Вт	1	1	4	2	4

Технические характеристики производительности

бесперебойная харчування	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 V~; Входной ток: 15A - 6A ; Частота: 50Гц / 60 Гц				
750Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине 5В (дежурного источника питания)
	Макс. выходной ток	18A	18A	62,5A	0,3A	3A
	Макс. выходная мощность	110Вт	750Вт	3,6Вт	15Вт	
бесперебойная харчування	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 V~; Входной ток: 15A - 6A ; Частота: 50Гц / 60 Гц				
650Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине 5В (дежурного источника питания)
	Макс. выходной ток	18A	18A	54,2A	0,3A	3A
	Макс. выходная мощность	110Вт	650Вт	3,6Вт	15Вт	
бесперебойная харчування	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 - 240 V~; Входной ток: 12A - 5A ; Частота: 50Гц / 60 Гц				
550Вт	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12 В для шины	-12В	+5 В на шине 5В (дежурного источника питания)
	Макс. выходной ток	16A	16A	45,85A	0,3A	3A
	Макс. выходная мощность	105Вт	550Вт	3,6Вт	15Вт	

Порядок установки

Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети.
Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
3. Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините к ней 24-контактный основной разъем питания.
4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (ЦП), отсоедините 4-контактную секцию от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините ее к материнской плате. (Можно использовать любую 4-контактную секцию 4+4-контактного разъема ATX 12 В.)
4.2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS,используйте 4+4-контактный разъем от блока питания.
5. Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические приводы и т. д.
6. Если для графической платы требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E,который можно эффективно использовать в качестве отдельного 8- или 6-контактного разъема PCI-E.Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
7. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока во входу электропитания на БП.

Внимание!

Этот блок питания оснащен системой Smart Zero Fan, запускающей вентилятор только при достижении определенной температуры. Если вентилятор не работает при малой рабочей нагрузке компьютера, то это нормальное явление.

Комплексная защита

- Защита от перенапряжения

+3.3В	+5В	+12В
3,76~4,3В	5,74~7,0В	13,4~15,6В

- Защита от спадов напряжения

+3.3В	+5В	+12В
2,0~2,6В	3,3~3,9В	8,5~9,7В

- Защита от сверхтоков

Мощность в Вт:	+3,3В	+5В	+12В
750Вт	25~40A	25~40A	106~125A
650Вт			92~108A
550Вт			77,5~91,7A

- Защита от превышения мощности
  Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 160~200% от постоянной силы тока.
- Защита от перегрева
  Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45~55 °C при 115 В, при полной нагрузке.
- Защита от короткого замыкания
  Вся выходная мощность подается на разъем GND.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ	СООТВЕТСТВИЕ FCC
Стандарты БЕЗОПАСНОСТИ	СООТВЕТСТВИЕ cTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Условия окружающей среды

Рабочая температура	5°C до +40°C
Рабочая влажность	20 - 85без конденсата
Среднее время безотказной работы	> 100000часов

Устранение неисправностей

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

1. Правильно ли подключен шнур питания к электророзетке и к входу переменного тока блока питания?
2. Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке питания находится в положении ввода "I".
3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
4. При подключении к источнику бесперебойного питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подключен ли он к электросети?

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащим образом, то для выполнения послепродажного обслуживания обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно также посетить веб-сайт компании Thermaltake: thermaltake.com

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

1. Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem oranının ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik tekniyseni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç, güç kaynağına derecelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
5. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modelleriyle lütfen yalnızca özel Thermaltake modüler kablolarını kullanın. Üçüncü taraf kabloları ürünle uyumlu olmayabilir ve sisteminize ve güç kaynağınıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kablolan kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
6. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

- SMART BX3 güç kaynağı birimi
- AC güç kablosu
- Kablo şeridi x 4
- Kullanıcı kılavuzu
- Montaj vidaları x 4

Güç Konektörü Tanıtımı

KABLO / WATT DEĞERİ	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	ATX 12V Konektörü (4+4 pimli)	5 pimli S-ATA Konektörü	6+2 pimli PCIe Konektörü	4 pimli Çevrebirim Konektörü
750W	1	2	4	2	4
650W	1	2	4	2	4
550W	1	1	4	2	4

Çıkış Spesifikasyonu

kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100-240V~; Giriş Akımı: 15A - 6A ; Frekans: 50Hz / 60Hz				
750W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	18A	18A	62,5A	0,3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	110W	750W	3,6W	15W	
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100-240V~; Giriş Akımı: 15A - 6A ; Frekans: 50Hz / 60Hz				
650W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	18A	18A	54,2A	0,3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	110W	650W	3,6W	15W	
kesintisiz güç	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 100-240V~; Giriş Akımı: 12A - 5A ; Frekans: 50Hz / 60Hz				
550W	DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	16A	16A	45,85A	0,3A	3A
	Maks Çıkış Gücü	105W	550W	3,6W	15W	

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun.
AC güç kablosunu eski güç kaynağınızdan sökün.

1. Bilgisayar kasanızı açın; lütfen kasanızla sağlanan talimatlar kılavuzuna bakın.
2. PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.
3. Ana kartınız 24 pimli bir Ana Güç konektörü gerektiriyorsa,
   lütfen ana karta 24 pimli Ana Güç konektörünü bağlayın.
4.1 Yalnızca 4 pimli bir ATX 12V (CPU) konektörü gerektiren ana kartlarda, lütfen 4+4 pimli ATX 12V konektöründen 4 pimli bir konektörü ayırın ve ana karta bağlayın.
   (4+4 pimli ATX 12V konektöründün her iki 4 pimi de çalışır)
4.2 Tekli 8 pimli EPS konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağından gelen 4+4 pimli konektörü kullanın.
5. Diğer çevre birim güç konektörlerini sabit disk sürücüleri, optik sürücüler gibi aygıtlara bağlayın.
6. Grafik kartınız PCI-E güç konektörü gerektiriyorsa, lütfen karşılık gelen PCI-E konektörünü grafik kartınızın kullanıcı kılavuzunda belirtildiği şekilde bağlayın. Lütfen güç kaynağının, 8 veya 6 pimli tek bir PCI-E konektörü olarak etkili bir şekilde kullanılabilen 6+2 pimli benzersiz bir PCI-E konektörü kullandığına dikkat edin. Bunu, 6 pimli bir PCI-E konektörü olarak kullanmak için lütfen 2 pimli konektörü 6+2 pimli konektörden ayırın.
7. Bilgisayar kasanızı kapatın ve AC güç kablosunu güç kaynağı AC girişine bağlayın.

Dikkat!

Bu güç kaynağı Sıfır Sıfır Zero Fan donatıldığından, belirli bir sıcaklığa ulaşıldığında fan çalışmaya başlayacaktır. Bilgisayar düşük çalışma yüküne sahipken fanın çalışmaması normaldir.

Toplam Koruma

- Aşırı Voltaj Koruması

+3,3V	+5V	+12V
3,76~4,3V	5,74~7,0V	13,4~15,6V

- Düşük Voltaj Koruması

+3,3V	+5V	+12V
2,0~2,6V	3,3~3,9V	8,5~9,7V

- Aşırı Akım Koruması

WATT DEĞERİ	+3,3V	+5V	+12V
750W	25~40A	25~40A	106~125A
650W			92~108A
550W			77,5~91,7A

- Aşırı Güç Koruması
  Güç kaynağının watt değeri, sürekli gücün %160 ~ %200 üzerine çıkarsa, güç kaynağı kapanır.
- Aşırı Sıcaklık Koruması
  Koruma sıcaklığı, 115V ve tam yükte 45°C ila 55°C'dir.
- Kısa Devre Koruması
  Tüm çıkış GND'ye.

EMI & GÜVENLİK

EMI Düzenlemesi	FCC'YE UYGUN
SAFETY Standartları	cTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC'YE UYGUN. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Ortamlar

Çalışma sıcaklığı	5°C ile +40°C
Çalışma nemliliği	%20 ile %85, yoğunlaşmasız
MTBF	> 100.000 saat

Sorun Giderme

Güç kaynağı düzgün çalışmazsa, lütfen hizmet başvurusunda bulunmadan önce sorun giderme kılavuzuna bakın:

1. Güç kablosunun elektrik prizine ve güç kaynağı AC girişine düzgün bir şekilde takıldığından emin olun?
2. Lütfen güç kaynağı üzerindeki "I/O" (açma/kapama) anahtarının "I" konumunda olduğundan emin olun.
3. Lütfen tüm güç kaynaklarının tüm aygıtlara düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.
4. Bir UPS birimine bağlıysa, UPS'nin açık ve fişe takılı olup olmadığını kontrol edin.

Yukandaki talimatları uyguladıktan sonra güç kaynağı yine de çalışmazsa, lütfen yetkili satış mağazanıza ya da T1 şubesi satış sonrası hizmet bölümüyle görüşün. Teknik destek için Thermaltake'in web sitesine de bakabilirsiniz: thermaltake.com. [IEEE Yönetmeliğine Uygundur]

ภาษาไทย

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. ห้ามถอดสายไฟฟ้ากระแสสลับขณะที่กำลังใช้งานแหล่งจ่ายไฟอยู่ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ส่วนประกอบต่างๆ ของคุณเสียหายได้
2. ห้ามวางแหล่งจ่ายไฟในสถานที่ที่ความชื้นสูง และ/หรืออุณหภูมิสูง
3. แหล่งจ่ายไฟมีไฟฟ้าแรงดันสูง ห้ามเปิดเคสของแหล่งจ่ายไฟ เว้นแต่ว่า คุณเป็นช่างเทคนิคหรือช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญบริการที่ได้รับอนุญาตจากบริษัท มิฉะนั้นการกระทำดังกล่าวจะมีผลให้การรับประกันยุติลงเป็นโมฆะ
4. แหล่งจ่ายไฟต้องจ่ายแรงดันไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในสลากพลังงานเท่านั้น
5. การใช้ประกันและโปรโมชั่นประกันทั้งหมดจะถือเป็นโมฆะหากผู้ใช้ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้ในคู่มือนี้
6. การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ จะทำให้การรับประกันทั้งหมดจะถือเป็นโมฆะ หากผู้ใช้ไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้ในคู่มือนี้

ตรวจดูส่วนประกอบต่างๆ

- แหล่งจ่ายไฟ SMART BX
- สายไฟฟ้ากระแสสลับ
- สายรัดสายไฟ x 4
- คู่มือผู้ใช้
- สกรูสำหรับยึด x 4

แนะนำขั้วต่อสายไฟ

กำลังวัตต์ / วัตต์	ขั้วต่อสายไฟหลัก 24 ขา	ขั้วต่อสายไฟหลัก 4+4 ขา	ขั้วต่อ SATA 5 ขา	ขั้วต่อ PCIe 6+2 ขา	ขั้วต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง 4 ขา
750W	1	2	4	2	4
650W	1	2	4	2	4
550W	1	1	4	2	4

ข้อมูลจำเพาะของไฟฟ้าขาออก

กำลังไฟต่อเนื่อง	ไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า	แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100 - 240V~; กระแสไฟฟ้าขาเข้า: 15A - 6A ; ความถี่: 50Hz / 60Hz				
750W	ไฟฟ้ากระแสตรงขาออก	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	18A	18A	62.5A	0.3A	3A
	กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด	110W	750W	3.6W	15W	
กำลังไฟต่อเนื่อง	ไฟฟ้ากระแสตรงขาออก	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	18A	18A	54.2A	0.3A	3A
	กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด	110W	650W	3.6W	15W	
กำลังไฟต่อเนื่อง	ไฟฟ้ากระแสตรงขาออก	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	16A	16A	45.85A	0.3A	3A
	กำลังไฟฟ้าขาออกสูงส