Thermaltake
CoolAll YOUR LIFE

SMART RGB 700W / 600W / 500W

P/N: SPR-0700NHSAW / SPR-0600NHSAW / SPR-0500NHSAW

English

Warnings and Caution

1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
3. 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.
4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. All warrantees 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
- User manual
- AC power cord
- Mounting screw x 4

Power Connector Introduction

P/N \ Cable	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V Connector (4+4Pin)	PCI-E Connector (6+2Pin)	SATA Connector (4 Pin)	Peripheral Connector (4Pin)	Floppy Connector (4Pin)
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	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.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.

4-1. 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)
4-2. For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives,optical drives, etc.
6. 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. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.
8. This PSU is equipped with a patented 256 colors 12 RGB Fan which features:
   The lighting modes can be changed when the RGB lighting button is pressed.

Output Specification

P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 9A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	120W		648W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			700W		

P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 7A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	105W		504W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			600W		

P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 5A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	100W		420W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			500W		

Total Protection

- Over Voltage Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	3.7V~4.3V
+5V	5.7V~6.8V
+12V	13.8V~15.6V

- Over Power Protection
  Protection at 110%~160% full load.
- Short Circuit Protection
  Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	CE, CB, TUV, RCM certified.

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:

1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. 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 TT branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: www.thermaltake.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. 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, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

Vorstellung der Anschlüsse

P/N \ KABEL	20+4 polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig S-ATA Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	4-polig Floppy Anschluss
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	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.

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. Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bitteden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatine.

4.1 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)
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. Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondier enden 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.
7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
8. 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

P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 9A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	Gleichstromausgang	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W		648W	6,0W	12,5W
	Dauerleistung			700W		

P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 7A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	Gleichstromausgang	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	105W		504W	6,0W	12,5W
	Dauerleistung			600W		

P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 5A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	Gleichstromausgang	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		420W	6,0W	12,5W
	Dauerleistung			500W		

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz

Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3,3V	3,7V~4,3V
+5V	5,7V~6,8V
+12V	13,8V~15,6V

- Überlastungsschutz
  Schutz bei 110%~160% Vollast.
- Schutz vor Kurzschluss
  Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	CE, CB, TUV, RCM zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+5°C bis +40°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 fr Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV 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 Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden:
www.thermaltake.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. 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 contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

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

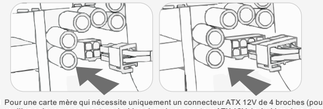
Introduction au connecteur d'alimentation

Nom du produit \ CABLE	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur d'alimentation du processeur à 4+4 broches Connecteur	Connecteur PCI-Express 6 + 2 broches	Connecteur S-ATA à 4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette à 4 broches
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	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 de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. 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.



4.1 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 etconnectez-l e à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)
4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 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 optique, etc.
6. 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
7. Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.
8. Ce bloc d'alimentation est équipé d'un ventilateur 12 RGB à 256 couleurs breveté, qui dispose :
   Les modes d'illumination peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton d'illumination RVB.

Caractéristiques de sortie

Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 230V Courant d'entrée : 9A Max. Fréquence : 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Puissance de sortie max	120W		648W	6,0W	12,5W
	Puissance continue			700W		

Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 230V Courant d'entrée : 7A Max. Fréquence : 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Puissance de sortie max	105W		504W	6,0W	12,5W
	Puissance continue			600W		

Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 230V Courant d'entrée : 5A Max. Fréquence : 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	SORTIE DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Puissance de sortie max	100W		420W	6,0W	12,5W
	Puissance continue			500W		

Protection totale

- Protection contre les surtensions

Source de tension	Point de protection
+3,3V	3,7V~4,3V
+5V	5,7V~6,8V
+12V	13,8V~15,6V

- Protection contre les surcharges
  Protection à 110% ~ 160% à pleine charge.
- Protection contre court-circuit
  Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	Certifié CE, CB, TUV, RCM.

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	+5°C à +40°C
Humidité tolérée	20 % a 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. S'il 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 le bureau Thermaltake pour le service après vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique : www.thermaltake.com

Español

Precauciones 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 SMART
- Manual de usuario
- Tornillos de montaje x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna

Introducción del conector de alimentación

P/N \ CABLE	Conector de alimentación principal 20+4 pines	Conector de Asimentación de CPU 4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de S-ATA 4 pines	Conector de Periféricos 4 pines	Conector disquetera de 4 pines
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

Pasos de instalación

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

1. Abra la caja del ordenador; le 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. 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.

4.1 Para las placas madres que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), porfavor 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).
4.2 Para placas base que requieran 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 a periféricos a los dispositivos tales como las unidades óptiche, ducs, unidades ópticas, etc.
6. 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.
7. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corrientealterna de la fuente de alimentación.
8. 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

P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 9A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Potencia máx. de salida	120W		648W	6,0W	12,5W
	Potencia continua			700W		

P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 7A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Potencia máx. de salida	105W		504W	6,0W	12,5W
	Potencia continua			600W		

P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 5A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	SALIDA DE CC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Potencia máx. de salida	100W		420W	6,0W	12,5W
	Potencia continua			500W		

Protección total

- Protección de sobre voltaje

Fuente de voltaje	Punto de protección
+3,3V	3,7V~4,3V
+5V	5,7V~6,8V
+12V	13,8V~15,6V

- Protección contra sobrealimentación
  Protección al 110%~160% de carga total.
- Protección contra cortocircuitos
  Activada cuando se cortocircuita un raíl de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estádares reguladores y de seguridad EMI	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	Certificado por CE, CB, TUV, RCM.

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de +5°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 85%, sin condensación
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 e alimentación se encuentra en la posición "I".
3. Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren 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 almacén local o con una sucursal de Tt para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake. www.thermaltake.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, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. Alimentare PSU con la sorgente indicata nell'apposita etichetta.
5. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Verifica componenti

- Unità di alimentazione SMART
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione AC
- 4 viti di montaggio

Presentazione del connettore di alimentazione

P/N \ CAVO	Connettore Alimentazione principale 20+4 pin	Connettore Alimentazione CPU 4+4 Pin	Connettore PCI-E 6+2 pin	Connettore S-ATA 4 pin	Connettore Periferica 4 pin	Connettore Floppy 4 pin
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

Procedura di installazione

Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato. Scollegare il cavo di alimentazioneAC dall'alimentatore precedente.

1. Aprire il case del computer; per la direzione consultare il manuale del case.
2. Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
3. Se la scheda madre richiede un connettore di alimentazione principale da 24 pin, collegare il connettore di alimentazione principale da 24 pin alla scheda madre.

4.1 Per la scheda madre che richiede soltanto un connettore (CPU) da 12 V ATX da 4 pin, staccare il connettore da 4 pin dal connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin e collegarlo alla scheda madre. (utilizzare uno qualsiasi dei connettori da 4 pin del connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin)
4.2 Per la scheda madre che richiede 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 i dischi rigidi,le unità ottiche, ecc.
6. Se la scheda grafica richiede un connettore di alimentazione PCI-E, collegare il connettore PCI-E corrispondente, come indicato nel manuale della scheda grafica in uso. L'alimentatore utilizza un unico connettore PCI-E da 6 + 2 pin, che può essere utilizzato efficacemente come singo. o connettore PCI-E da 8 pin o da 6 pin. Per utilizzarlo come connettore PCI-E da 6 pin, staccare il connettore da 2 pin dal connettore da 6 + 2 pin.
7. Chiudere il case del computer e collegare il cavo di alimentazione AC alla presa AC di alimentazione.
8. La PSU è dotata di una ventola 12 RGB 256 colori brevettata con le seguenti caratteristiche:
   Le modalità di illuminazione possono essere cambiate quando è premuto il tasto RGB.

Specifiche di output

P/N	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 230V Corrente in entrata: 9A max. Frequenza: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	USCITA DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Aliment azione in uscita max.	120W		648W	6,0W	12,5W
	Continuous Power			700W		

P/N	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 230V Corrente in entrata: 7A max. Frequenza: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	USCITA DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Aliment azione in uscita max.	105W		504W	6,0W	12,5W
	Continuous Power			600W		

P/N	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 230V Corrente in entrata: 5A max. Frequenza: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	USCITA DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Aliment azione in uscita max.	100W		420W	6,0W	12,5W
	Continuous Power			500W		

Protezione totale

- Sopra protezione di tensione

Fonte di voltaggio	Punto di protezione
+3,3V	3,7V~4,3V
+5V	5,7V~6,8V
+12V	13,8V~15,6V

- Protezione contra sobrealimentacion
  Protezione al 110% ~ 160% a pieno carico.
- Protezione da cortocircuito
  Attivata in caso di cortocircuito dei binari DC.

EMI & SICUREZZA

Normativa EMI e Standard di SICUREZZA	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	certificazione CE, CB, TUV, RCM.

Ambienti

Temperatura di servizio	+5°C - +40°C
Umidità di servizio	20% - 85%, non condensante
MTBF	> 100, 000 ore

Risoluzione dei problemi

Se l'alimentatore non funziona correttamente, consultare la guida sulla risoluzione dei problemi prima di richiedere assistenza:

1. Il cavo di alimentazione è collegato correttamente alla presa elettrica e all'ingresso CA dell'alimentatore?
2. Assicurarsi che l'interruttore "I/O" dell'alimentatore sia posizionato su "I".
3. Assicurarsi che tutti i connettori di alimentazione siano collegati correttamente a tutti i dispositivi.
4. In caso di connessione a un'unità UPS, tale unità è attiva e inserita?

Se l'alimentatore continua a non funzionare correttamente dopo aver seguito le istruzioni indicate, contattare il proprio fornitore locale o la filiale Tt per il servizio post-vendita. Inoltre, per maggiore supporto tecnico, è possibile consultare il sito Web di Thermaltake: www.thermaltake.com

Português

Avisos e Precauções

1. Não desligue o cabo de alimentação AC quando estiver a utilizar a fonte de alimentação. Se o fizer, pode danificar os seus componentes.
2. Não coloque a fonte de alimentação num ambiente de elevada humidade e/ou temperatura.
3. A fonte de alimentação possui tensões elevadas. Não abra a caixa da fonte de alimentação, excepto se for um técnico ou electricista de serviço autorizado. Se o fizer, irá anular a garantia.
4. A fonte de alimentação deve ser alimentada pela fonte indicada no rótulo.
5. Todas as garantias e certificações serão anuladas, se não cumprir nenhum dos avisos e precauções presentes neste manual.

Verificação dos Componentes

- Fonte de alimentação SMART
- Manual do utilizador
- Cabo de alimentação AC
- 4 parafusos de montagem

Introdução do Conector de Alimentação

P/N \ cabo	Conector da Corrente Eléctrica 20+4 pinos	Conector Eléctrico do CPU de 4+4 pinos	Conector PCI-E de 6+2 pinos	Conector SATA de 4 pinos	Conector Periférico de 4 pinos	Conector de Drive de 4 pinos
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

Etapas da Instalação:

Nota: Certifique-se que o seu sistema está desligado e sem corrente eléctrica. Desligue o cabo de alimentação AC da sua antiga fonte de alimentação.

1. Abra a caixa do seu computador; consulte o manual de instruções fornecido com a sua caixa.
2. Instale o PSU na caixa com os quatro parafusos incluídos.
3. Se a sua motherboard precisar de um conector de Alimentação Geral de 24 pinos, ligue o conector de Alimentação Geral de 24 pinos à motherboard.

4.1 Para motherboards que só precisem de um conector de 12 V ATX com 4 pinos (CPU), remova um conector de 4 pinos do conector de 12V ATX 4+4 pinos e ligue à motherboard. (Apenas um dos 4 pinos do conector de 12V ATX 4+4 pinos irá funcionar)
4.2 Para motherboard que precise de um conector EPS de 8 pinos, utilize o conector 4+4 pinos da fonte de alimentação.
5. Ligue a outros conectores de energia periféricos para dispositivos, como discos rígidos, leitores ópticos, etc.
6. Se a sua placa gráfica precisar de um conector de alimentação PCI-E, ligue o conector PCI-E correspon dente, indicado pelo manual de utilizador da sua placa gráfica. Tenha em atenção que a fonte de alimentação utiliza um só conector PCI-E 6+2 pinos que pode ser utilizado de modo efectivo como um conector PCI-E simples de 8 pinos ou 6 pinos. Para o utilizar como um conector PCI-E de 6 pinos, remova o conector de 2 pinos do conector 6+2 pinos.
7. Feche a caixa do seu computador e ligue o cabo de alimentação AC à tomada eléctrica da fonte de alimentação AC.
8. Esta PSU está equipada com uma ventoinha patenteada de 256 cores 12 RGB que inclui:
   Os modos de iluminação podem ser alternados premindo o botão de iluminação RGB.

Especificação de Saída

P/N	ENTRADA AC	Tensão de Entrada: 230V Corrente de Entrada: 9A máx. Frequência: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	SAÍDA DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Potência Máx. De Saída	120W		648W	6,0W	12,5W
	Potência Contínua			700W		

P/N	ENTRADA AC	Tensão de Entrada: 230V Corrente de Entrada: 7A máx. Frequência: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	SAÍDA DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Potência Máx. De Saída	105W		504W	6,0W	12,5W
	Potência Contínua			600W		

P/N	ENTRADA AC	Tensão de Entrada: 230V Corrente de Entrada: 5A máx. Frequência: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	SAÍDA DC	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Potência Máx. De Saída	100W		420W	6,0W	12,5W
	Potência Contínua			500W		

Protecção Total

Thermaltake
COOLdll YOUR LIFE

SMART RGB 700W / 600W / 500W

P/N: SPR-0700NHSAW / SPR-0600NHSAW / SPR-0500NHSAW

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/或高溫環境中。
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. 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電源供應器
- 使用說明書
- 交流電源線
- 安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹

產品料號 \ 接頭	主電源接頭 (20+4 針)	4+4針CPU電源連接	PCI-E (6+2 針)	SATA (4 針)	週邊裝置 (4 針)	4 針軟碟機接頭
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

安裝步驟

註： 請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

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，請卸下 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機、光碟機等裝置。
6. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請連照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 接頭有效使用。若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
7. 請開電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。
8. 此電源搭載的專利256色12 RGB風扇具備:
   按壓RGB Lighting鈕可更變更發光模式。

輸出規格

型號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大9A 頻率：50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	最大輸出功率	120W		648W	6.0W	12.5W
	連續功率			700W		

型號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大7A 頻率：50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	最大輸出功率	105W		504W	6.0W	12.5W
	連續功率			600W		

型號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大5A 頻率：50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	最大輸出功率	100W		420W	6.0W	12.5W
	連續功率			500W		

整體保護

- 過電壓保護

電源來源	保護點
+3.3V	3.7V~4.3V
+5V	5.7V~6.8V
+12V	13.8V~15.6V

- 過功率保護
  滿載的 110%~160%。
- 短路保護
  在任何直流母線短路時啟動。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	取得 CE、CB、TUV、RCM 認證。

環境

作業溫度	+5°C 到 +40°C
作業濕度	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插孔及電源供應器的 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連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站取得更多技術支援：
www.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失效。
4. 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
5. 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电源供应器
- 使用手册
- 交流电源线
- 安装螺丝 x 4

电源连接器介绍

产品型号 \ 插槽	主电源连接器 (20+4 针)	4+4针CPU电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	4 针 S-ATA 连接器	4 针外围设备连接器	4 针软盘连接器
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

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，那么请卸下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 插槽的主板，请使用电源供应器的 4+4 针接头。

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，那么请卸下 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。
8. 此电源搭载的专利256色12 RGB风扇具备:
   按压RGB Lighting钮可更更发光模式。

输出规格

型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：9A 最大 频率：50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	最大输出功率	120W		648W	6.0W	12.5W
	连续功率			700W		

型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：7A 最大 频率：50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	最大输出功率	105W		504W	6.0W	12.5W
	连续功率			600W		

型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：5A 最大 频率：50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	最大输出功率	100W		420W	6.0W	12.5W
	连续功率			500W		

整体保护

- 过电压保护

电压源	保护点
+3.3V	3.7V~4.3V
+5V	5.7V~6.8V
+12V	13.8V~15.6V

- 过功率保护
  全负载的 110%~160%。
- 短路保护
  在任何直流母线短路时激活。

EMI 和安全

EMI 规格和安全标准	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	获得 CE、CB、TUV、RCM认证。

环境

工作温度	+5°C 到 +40°C
工作湿度	20% 到 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" 开关设定至 "I" 位置。
3. 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
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：www.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になります。
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存在します。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. PSUは定格ラベルに表示された電源から電力を供給される必要があります。
5. 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電源装置
- ユーザーマニュアル
- AC電源コード
- 取り付けねじ x 4

電源コネクタの概要

ケーブル \ P/N	主電源コネクタ (20+4ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	6+2ピン PCI-E コネクタ	4ピンS-ATA コネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ	4ピン フロッピーコネクタ
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

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. コンピューターケースを開きます。ケースマニュアルの方向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. 色使いのマザーボードに24ピンの主電源コネクタが必要な場合、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に対応する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。
8. このPSUは特許取得済みの256色12 RGBファンを備えています。これは次のような特徴があります。
   RGB照明ボタンを押すと照明モードが変わります。

出力仕様

P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 9A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	最大出力	120W		648W	6.0W	12.5W
	連続電力			700W		

P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 7A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	最大出力	105W		504W	6.0W	12.5W
	連続電力			600W		

P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 5A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	最大出力	100W		420W	6.0W	12.5W
	連続電力			500W		

完全保護

- 過電圧保護

電源	保護ポイント
+3.3V	3.7V~4.3V
+5V	5.7V~6.8V
+12V	13.8V~15.6V

- 過出力保護
  110%~160%の総負荷で保護。
- ショート保護
  DCレールがショートしたときに作動します。

EMIと安全

EMI 規制と安全基準	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	CE、CB、TUV、RCM認証。

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」位置にくり替えさ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Tt営業所に連絡して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(www.thermaltake.com)を参照することもできます。

Русский

Предупреждения и предосторежения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить ь 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 (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

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

Разъемы питания

Номер по каталогу \ КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакта)	6+2-контактный разъем PCI-E	4-контактный разъем S-ATA	4-контактный разъем периферийных устройств	4-контактный разъем дисковода гибких дисков
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

Порядок установки

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

1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корп усу Компьютера.
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 24-контактный основной разъем питания к материнской плате.

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 дисководы 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 ко входу электропитания на БП.
8. Этот блок питания оборудован запатентованным 12 RGB вентилятором 256 цветов со следующими характеристиками:
   Пять режимов подсветки переключаются клавишей подсветки RGB.

Технические характеристики производительности

Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 9А максимум Частота: 50Гц - 60Гц				
SPR-0700NHSAW	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3В	+5,5В	+12 В для шины	-12 В	+5 В на шине sb (запасная мощность)
	Макс. выходной ток	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Макс. Выходная мощность	120Вт		648Вт	6,0Вт	12,5Вт
	бесперебойная зарчивания			700Вт		

Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 7А максимум Частота: 50Гц - 60Гц				
SPR-0600NHSAW	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3В	+5,5В	+12 В для шины	-12 В	+5 В на шине sb (запасная мощность)
	Макс. выходной ток	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Макс. Выходная мощность	105Вт		504Вт	6,0Вт	12,5Вт
	бесперебойная зарчивания			600Вт		

Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 5А максимум Частота: 50Гц - 60Гц				
SPR-0500NHSAW	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3В	+5,5В	+12 В для шины	-12 В	+5 В на шине sb (запасная мощность)
	Макс. выходной ток	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Макс. Выходная мощность	100Вт		420Вт	6,0Вт	12,5Вт
	бесперебойная зарчивания			500Вт		

Комплексная защита

- Аборона ад перенапряужения
- Защита от превышения мощности
  Защита при 110~160% от полной нагрузки.
- Защита от короткого замыкания
  Активизируется, когда на какой-либо из шин постоянного тока происходит короткое замыкание.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	Сертифицировано по стандартам CE, CB, TUV, RCM.

Условия окружающей среды

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

Устранение неисправностей

Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническом у 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 подкл ючен ли он к электросети?

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

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

1. Güç kaynağı kullanılırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenlerinizi zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem oranını ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç, PSU'ya derecelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıydır.
5. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

- SMART güç kaynağı birimi
- Kullanıcı kılavuzu
- AC güç kablosu
- Montaj vidası x 4

Güç Konektörü Tanıtımı

P/N \ KABLO	Ana Güç Konektörü (20+4 pimli)	ATX 12V (4+4 pimli)	6+2 pimli PCI-E Konektörü	4 pimli S-ATA Konektörü	4 pimli Çevrebirim Konektörü	4 pimli Disket Konektörü
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

Kurulum Adımları

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

1. Bilgisayar kasanızı açın; lütfen kasa kılavuzunuzdaki talimata bakın.
2. PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.
3. Ana kartınız 24 pimli bir Ana Güç konektörü gerektiriyorsa, lütfen 24 pimli Ana Güç konektörünü ana kartınıza 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 konektörünün 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.
8. Bu PSU, aşağıdaki özelliklere sahip patentli 256 renk 12 RGB Fanla donatılmıştır:
   Aydınlatma modları, RGB aydınlatma düğmesine basılarak değiştirilebilir.

Çıkış Spesifikasyonu

P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 9A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW	DC ÇIKIŞI	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	24A	17A	54A	0,5A	2,5A
	Maks Çıkış Gücü	120W		648W	6,0W	12,5W
	kesintisiz güç			700W		

P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 7A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz				
SPR-0600NHSAW	DC ÇIKIŞI	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	22A	17A	42A	0,5A	2,5A
	Maks Çıkış Gücü	105W		504W	6,0W	12,5W
	kesintisiz güç			600W		

P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 5A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz				
SPR-0500NHSAW	DC ÇIKIŞI	+3,3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks Çıkış Akımı	20A	15A	35A	0,5A	2,5A
	Maks Çıkış Gücü	100W		420W	6,0W	12,5W
	kesintisiz güç			500W		

Toplam Koruma

- Aşırı voltaj Koruması

Voltaj Kaynağı	Koruma Noktası
+3,3V	3,7V~4,3V
+5V	5,7V~6,8V
+12V	13,8V~15,6V

- Aşırı Güç Koruması
  %110~%160'lık tam yük oranı.
- Kısa Devre Koruması
  Herhangi bir DC hattında kısa devre oluştuğunda etkinleşir.

EMI & GÜVENLİK

EMI Mevzuatý ve GÜVENLİK Standartlarý	
SMART RGB 700W/ 600W/ 500W(230V)	CE, CB, TUV, RCM onaylıdır.

Ortamlar

Çalışma sıcaklığı	+5°C ile +40°C
Çalışma nemliliği	%20 ile %85, yoğudmasız
MTBF	> 100,000 saat

Sorun Giderme

Güç kaynağı düzgün çalışmazsa, lütfen hizmet basvurusunda 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.

Yukarıdaki talimatları uyguladıktan sonra güç kaynağı yine de çalışmazsa, lütfen yetkili satış mağazanızla ya da Tt şubesi satış sonrası hizmet bölümüyle görüşün. Teknik destek için Thermaltake'in web sitesine de bakabilirsiniz: www.thermaltake.com

(EEE Yönetmeliğine Uygundur)

ภาษาไทย

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. หำมถอดสำยไฟฟ้ำกระแสสลับขณะที่กำลังใช้งำนแหล่งจ่ำยไฟอยู่ กรำกระทำห้ำมดังกล่ำวอำจทำให้ส่วนประกอบต่ำงๆ ของคุณเสียหำยได้
2. หำมวำงแหล่งจ่ำยไฟไว้ในสถำนที่ที่ควำมชื้นสูง และ/หรืออุณหภูมิสูง
3. แหล่งจ่ำยไฟมีไฟฟ้ำแรงดันสูง หำมเปิดเครื่องแหล่งจ่ำยไฟ ว่ำนอกเสียจำกคุณเป็นช่ำงเทคนิคหรือช่ำงไฟฟ้ำผ่ำนบริกำรที่ได้รับอนุญำตจำกบริษัทเล่ำเท่ำนั้น กรำกระทำดังกล่ำวจะมีผลให้กำรรับประกันนี้ถือเป็นโมฆะ
4. แหล่งจ่ำยไฟได้ ต้องรับแรงดันไฟฟ้ำตำมที่กำหนดไว้ในฉลำกพลังงำนเท่ำนั้น
5. กำรรับประกันและในรับประกันทั้งหมดจะถือเป็นโมฆะ หำกผู้ใช้ไม่ปฏิบัติตำมคำเตือนและข้อควรระวังที่ระบุไว้ในคู่มือนี้

ตรวจสู่ส่วนประกอบต่ำงๆ

- SMART แหล่งจ่ำยไฟ
- คู่มือผู้ใช้
- สำยไฟฟ้ำกระแสสลับ
- สกรูสำหรับยึด x 4

แนะนำขั้วต่อสำยไฟ

P/N \ กำลังจ่ำยวัตต์	ขั้วต่อสำยไฟหลัก 20+4 พิน	ขั้วต่อสำยไฟซีพียู 4+4 พิน	ขั้วต่อ PCI-E 6+2 พิน	ขั้วต่อ SATA 4 พิน	ขั้วต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง 4 พิน	ขั้วต่อฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์ 4 พิน
SPR-0700NHSAW	1	1	2	6	5	1
SPR-0600NHSAW	1	1	2	5	4	1
SPR-0500NHSAW	1	1	2	5	4	1

ขั้นตอนกำรติดตั้ง:

หมายเหตุ: ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณได้ปิดระบบของคุณและถอดปลั๊กออกแล้ว ถอดสำยไฟฟ้ำกระแสสลับออกจำกแหล่งจ่ำยไฟด้ำนหลังของคุณ

1. เปิดเคสคอมพิวเตอร์ของคุณ โปรดดูวิธีกำรได้จำกคู่มือกำรใช้งำนที่มำพร้อมกับเซษซีส์ของคุณ
2. ติดตั้งแหล่งจ่ำยไฟลงในเคสและยึดด้วยสกรูทั้ง 4 ตัวที่อยู่ในชุดจัดจำหน่ำย
3. ไม่จำเป็นต้องต่อขั้วต่อสำยไฟหลักบนบอร์ดแม่ลงจ่ำยไฟหลัก

4.1 สำหรับแผงวงจรหลักที่ต้องใช้แค่ขั้วต่อ ATX 12V (CPU) แบบ 4 พินเท่ำนั้น โปรดถอดขั้วต่อ 4 พินออกจำกขั้วต่อ ATX 12V แบบ 4+4 พินก่อน แล้วจึงเชื่อมต่อเข้ำกับแผงวงจรหลัก (คุณสำมำรถเลือกใช้ขั้วต่อ 4 พินอันใดนึ่งจำกขั้วต่อ ATX 12V แบบ 4+4 พิน)

4.2 สำหรับแผงวงจรหลักที่ต้องใช้ขั้วต่อเดี่ยว EPS 8 พิน โปรดใช้ขั้วต่อแบบ 4+4 พินจำกแหล่งจ่ำยไฟ

5. เชื่อมต่อขั้วต่อสำยไฟอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ เช่ำกับอุปกรณ์ต่ำง ๆ อย่ำงเช่นฮำร์ดไดรฟ์, ไดรฟ์แบบออปติคัลและอุปกรณ์อื่น ๆ
6. ถ้ำกำรแสดงผลของคุณต้องใช้ขั้วต่อสำยไฟแบบ PCI-E โปรดเชื่อมต่อขั้วต่อ PCI-E ตำมคำแนะนำในคู่มือใช้งของกำรแสดงผลของคุณ โปรดทรำบว่ำแหล่งจ่ำยไฟ ใช้ขั้วต่อPCI-E แบบ 6+2 พิน ซึ่งเป็นขั้วต่อเฉพำะแบบ และสำมำรถใช้งำนเป็นขั้วต่อ PCI-E ตัวเดี่ยว 8 พิน หรือ 6 พิน ได้อย่ำงมีประสิทธิภำพ หำกต้องกำรใช้งำนเป็นขั้วต่อ PCI-E แบบ 6 พิน ให้ถอดขั้วต่อ 2 พิน ออกจำกขั้วต่อแบบ 6+2 พิน
7. ติดเคสคอมพิวเตอร์ของคุณ และเชื่อมต่อสำยไฟฟ้ำกระแสสลับเข้ำกับเต้ำรับไฟฟ้ำกระแสสลับของแหล่งจ่ำยไฟ
8. PSU นี้ติดตั้งเข้ำกับพัดลม 12 RGB 256 สีที่ได้รับกำรจดสิทธิบัตรแล้วซึ่งมีคุณสมบัติในกำรทำงำนดังนี้:
   ในเบื้องต้นสวยงำมสำมำรถปรับแบบไฟไล่เฉดสีตำมใจผู้ใช้ส่องสว่ำง RGB คุณสำมำรถเลือกโหมดสีสันได้

ข้อมูลจำเพำะของไฟฟ้ำขำออก

P/N	ไฟฟ้ำกระแสสลับขำเข้ำ	แรงดันไฟฟ้ำขำเข้ำ: 230V กระแสไฟฟ้ำขำเข้ำ: 9A max. ควำมถี่: 50Hz - 60Hz				
SPR-0700NHSAW