

Sharkoon

WPM

BRONZE

Anleitung





Inhalt

1. Eigenschaften	3
2. Spezifikationen	4
2.1 Übersicht	4
2.2 Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	5
2.3 Netzspannung und Schutzfunktionen	5
2.4 Sicherheitsstandards	5
2.5 Garantiedauer	5
3. Teile und Zubehör	6
4. Das modulare System des Netzteils	7
4.1 Die Anschlüsse am Netzteil	7
4.2 Die modularen Kabel	7
4.3 Kabellängen	8
5. Installation	9
5.1 Installation des Netzteils im PC-Gehäuse	9
5.2 Anschluss von Mainboard und Grafikkarte(n)	9-10
5.3 Anschluss von optischen Laufwerken und anderen Peripherie-Geräten	11
5.4 Anschluss der Kabel am Netzteil	12
5.5 Überprüfen aller Anschlüsse	12
6. Fehlersuche	12



Verehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses hochwertigen SHARKOON-Produktes. Um eine lange Lebensdauer und volle Funktionalität des Produktes zu gewährleisten, empfehlen wir, dass Sie die Anleitung eingehend lesen.

Viel Vergnügen mit unserem Produkt!
SHARKOON Technologies

1. Eigenschaften

	<p>Hoher Wirkungsgrad: Dieses Netzteil erfüllt mit einem Wirkungsgrad von 85% bei 50% Last und jeweils 82% bei 20% bzw. 100% Last die Anforderungen der „80 PLUS Bronze“-Zertifizierung.</p>
	<p>Kabelmanagement: Das Netzteil verfügt über ein modulares Kabelsystem. So kommen nur jene Kabel zur Anwendung, die auch wirklich benötigt werden.</p>
	<p>Aktive PFC-Funktion: Dieses Netzteil arbeitet mit aktiver Leistungsfaktor-Korrektur (Power Factor Correction).</p>
	<p>140-mm-Lüfter: Durch Verwendung eines 140-mm-Lüfters, der einen stärkeren Luftstrom bei einer niedrigeren Drehzahl erzeugt, wird das Betriebsgeräusch effektiv reduziert.</p>
	<p>PCIe-Anschlüsse: Dieses Netzteil verfügt über zwei 6+2-polige PCIe-Stromanschlüsse.</p>
	<p>ErP ready: Stand-by-Energieverbrauch max. 0,3 Watt.</p>
	<p>ATX12V mit V2.3 Standard.</p>



Um der Gefahr eines Stromschlages vorzubeugen, öffnen Sie das Netzteilgehäuse nicht. Dieses Produkt enthält keine austauschbaren Teile. Lassen Sie Service- und Reparaturarbeiten nur von autorisiertem SHARKOON-Fachpersonal durchführen. Durch unbefugtes Öffnen des Netzteilgehäuses erlischt die Garantie.
Nur für Innenraum- bzw. Büroeinsätze geeignet.
Schützen Sie das Netzteil vor Feuchtigkeit!

2. Spezifikationen

2.1 Übersicht

Model No.	WPM400 Bronze				
Input (AC)	Input voltage		Current	Frequency	
	100 - 240 V ~		6 A	60 - 50 Hz	
Output (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 V _{SB}
Max. Output Current	16 A	15 A	30 A	0,3 A	2,5 A
Max. Combined Power	100 W		360 W	3,6 W	12,5 W
Total Power	400 W				

Model No.	WPM500 Bronze				
Input (AC)	Input voltage		Current	Frequency	
	100 - 240 V ~		8 A	60 - 50 Hz	
Output (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 V _{SB}
Max. Output Current	18 A	16 A	38 A	0,3 A	2,5 A
Max. Combined Power	110 W		456 W	3,6 W	12,5 W
Total Power	500 W				

Model No.	WPM600 Bronze				
Input (AC)	Input voltage		Current	Frequency	
	100 - 240 V ~		9 A	60 - 50 Hz	
Output (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 V _{SB}
Max. Output Current	20 A	17 A	46 A	0,3 A	2,5 A
Max. Combined Power	120 W		552 W	3,6 W	12,5 W
Total Power	600 W				

Model No.	WPM700 Bronze				
Input (AC)	Input voltage		Current	Frequency	
	100 - 240 V ~		10 A	60 - 50 Hz	
Output (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 V _{SB}
Max. Output Current	22 A	18 A	54 A	0,3 A	2,5 A
Max. Combined Power	130 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Total Power	700 W				



2.2 Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit

Betrieb	0 bis +40 °C	20 – 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend
Lagerung	-20 bis +70 °C	5 – 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

2.3 Netzspannung und Schutzfunktionen

Dieses Netzteil arbeitet mit 100 bis 240 V (47/63 Hz) und ist mit folgenden Schutzfunktionen ausgestattet:

1. Überspannungsschutz

Das Netzteil hat einen Überspannungsschutz, der bei folgenden Spannungen aktiv wird:

+5 V	7 V
+3,3 V	4,5 V
+3,3 V	15,6 V

2. Kurzschlusschutz

Das Netzteil ist mit einem Kurzschlusschutz ausgestattet, um Schäden an den internen Komponenten des Netzteils zu vermeiden. Die Stromversorgung des Netzteils wird unterbrochen, wenn ein Kurzschluss aufgetreten ist. Das Netzteil kehrt zum Normalbetrieb zurück, sobald der Kurzschluss behoben und das Netzteil für mehr als 2 Sekunden ausgeschaltet wurde.

3. Überlastschutz

Das Netzteil verfügt über einen Überlastschutz, der das Netzteil bei 110 % - 150 % Überlast abschaltet.

2.4 Sicherheitsstandards

Unser Netzteil wurde geprüft und entspricht den CE- und CB-Sicherheitsstandards.

2.5 Garantiedauer

Wir gewähren 2 Jahre Garantie auf dieses Netzteil.



3. Teile und Zubehör



- (A) Netzteil "WPM400 Bronze", "WPM500 Bronze", "WPM600Bronze" oder "WPM700 Bronze"
- (B) Stromkabel
- (C) Set mit modularen Kabeln:
 - 2x PCIe-Kabel mit jeweils 1x 6+2-poligem Anschluss
 - 2x SATA-Kabel mit jeweils 3x 15-poligen Anschlüssen
 - 1x Kabel mit 3x 4-poligen Peripheriegeräte-Anschlüssen
 - 1x Kabel mit 2x 4-poligen Peripheriegeräte-Anschlüssen und 1x Floppy-Anschluss
- (D) Set mit Montageschrauben
- (E) Kabletasche
- (F) Datenblatt

Hinweis:

Sollte eines der oben aufgeführten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte unverzüglich per E-Mail an unseren Kundenservice:

support@sharkoon.com (Deutschland und Europa)

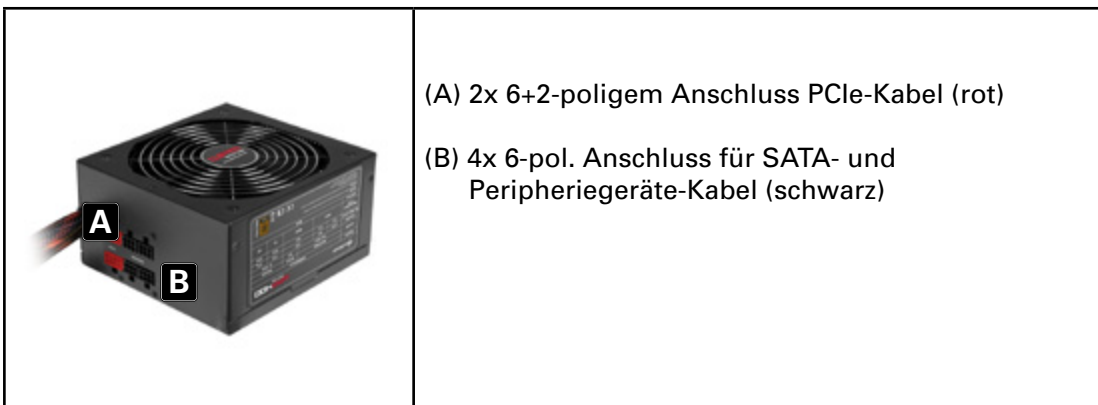
support@sharkoon.com.tw (international)



4. Das modulare System des Netzteils

Eine Besonderheit für den Anschluss der Peripheriegeräte ist das so genannte Kabelmanagement. Mit diesem modularen System können Sie nicht gebrauchte Kabel einfach abziehen oder gegebenenfalls wieder am Netzteil anbringen. Dadurch bleibt das Gehäuse aufgeräumt und der Luftstrom im Gehäuse wird nicht behindert.

4.1 Die Anschlüsse am Netzteil



4.2 Die modularen Kabel

Neben einem 20+4-pol. ATX-Anschlusskabel, einem 4+4-pol. Stromanschluss, die fest mit dem Netzteil verlötet sind, werden die Netzteile mit einem Sortiment an modularen Kabeln ausgeliefert:



1x 20+4-pol.
Mainboard-Anschluss



2x 6+2-pol.
PCIe-Anschlüsse



1x 4+4-pol.
Stromanschluss



6x SATA
Stromanschlüsse



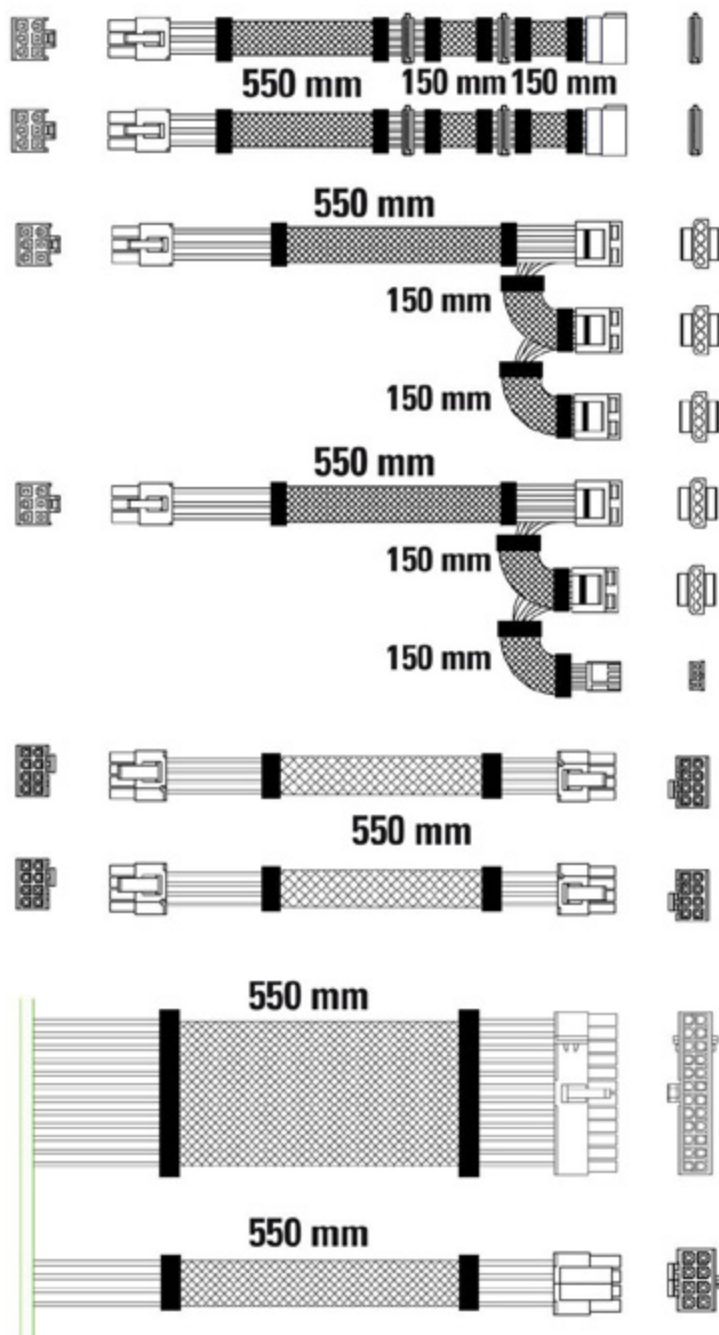
5x 4-pol.
Stromanschlüsse



1x Floppy-
Anschluss



4.3 Kabellängen





2. Sollte Ihr Mainboard über einen zusätzlichen 4-pol. bzw. 4+4-pol. Stromanschluss verfügen (sog. P4- bzw. P8-Stecker), verbinden Sie auch den entsprechenden Stromanschluss (Abb. 2).



Abb. 2

Hinweis:

Die Art der Stromverbindung des Mainboards ist herstellerabhängig und kann daher variieren. Detaillierte Anweisungen zur Stromverbindung entnehmen Sie dem Handbuch Ihres Mainboards.

3. Falls Ihre PCIe-Grafikkarte eine zusätzliche Stromversorgung benötigt, verbinden Sie den 6-pol. (Abb. 3a) bzw. 6+2-pol. (Abb. 3b) PCIe-Stromanschluss. Dieser sorgt für eine stabile Stromversorgung Ihrer Grafikkarte.



Abb. 3a



Abb. 3b



5.3 Anschluss von optischen Laufwerken und anderen Peripherie-Geräten

1. Verbinden Sie den 4-pol. Stecker (Abb. 4), den SATA-Stecker (Abb. 5) und den 4-pol. Floppy-Stecker (Abb. 6) mit den entsprechenden Peripheriegeräten.



Abb. 4



Abb. 5



Abb. 6

Hinweis:

Nähere Informationen finden Sie auch in den entsprechenden Handbüchern Ihrer Laufwerke und Peripheriegeräte.

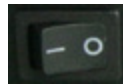


5.4 Anschluss der Kabel am Netzteil

Verbinden Sie abschließend die modularen Kabel entsprechend der Steckerkodierung (siehe Kapitel 4.) mit dem Netzteil.

5.5 Überprüfen aller Anschlüsse

Stellen Sie sicher, dass alle Geräte richtig angeschlossen wurden, verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netzteil und einer Steckdose. Schalten Sie das Netzteil an. Damit ist die Installation Ihres Netzteils beendet.



Ein/Ausschalter des Netzteils

6. Fehlersuche

Falls das Netzteil nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie bitte die nachstehenden Punkte:

1. Ist das Kaltgerätekabel korrekt mit einer Steckdose und dem Netzanschluss des Netzteils verbunden?
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Ein/Ausschalter in der „I“-Position befindet.
3. Prüfen Sie, ob der Hauptstromanschluss richtig mit dem Mainboard verbunden ist.
4. Prüfen Sie, ob die Stromanschlüsse der Peripheriegeräte korrekt verbunden wurden, falls die Kurzschlusschutzfunktion während des Einschaltens ausgelöst wurde.
5. Schalten Sie den Ein-/Ausschalter in einem Zeitabstand von mindestens 5 Sekunden mehrmals ein und aus.
6. Falls das System dennoch nicht startet, wenden Sie sich bitte an support@sharkoon.com.



Rechtliche Hinweise:

Für evtl. auftretenden Datenverlust, insbesondere durch unsachgemäße Handhabung, übernimmt SHARKOON keine Haftung.

Alle genannten Produkte und Bezeichnungen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller und werden als geschützt anerkannt.

Als ein Teil von SHARKOONs Politik der fortwährenden Produktverbesserung unterliegen Produktdesign und -spezifikationen Änderungen ohne vorherige Ankündigung. Die Spezifikationen können in verschiedenen Ländern variieren.

Die Rechte an der beiliegenden Software obliegen dem jeweiligen Rechteinhaber. Bitte beachten Sie vor dem Gebrauch etwaige Lizenzbestimmungen des Herstellers.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Entsorgung Ihres alten Gerätes:

Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wieder verwendet werden können.



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt.

Informieren Sie sich über die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land.

Richten Sie sich bitte nach den geltenden Bestimmungen in Ihrem Land und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.

© SHARKOON Technologies 2014

www.sharkoon.com