



SILENT STORM

SFX BRONZE

Anleitung





Inhalt

1. Eigenschaften	3
2. Spezifikationen	4
2.1 Übersicht	4
2.2 Netzspannung und Schutzfunktionen	5
2.3 Sicherheitsstandards	5
2.4 Garantiedauer	5
3. Verpackungsinhalt	6
4. Kabel	7
4.1 Anschlüsse	7
4.2 Kabellängen SilentStorm SFX Bronze 350 Watt	8
4.3 Kabellängen SilentStorm SFX Bronze 450 Watt	9
5. Installation	10
5.1 Einbau des Netzteils im PC-Gehäuse	10
5.2 Anschluss von Mainboard und Grafikkarte(n)	11
5.3 Anschluss von Laufwerken und anderen Peripheriegeräten	12
5.4 Überprüfen aller Anschlüsse	13
6. Fehlersuche	13



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

CPU:	Unterstützt Intel HASWELL CPUs
Hoher Wirkungsgrad:	Dieses Netzteil ist „80 PLUS Bronze“-zertifiziert und erfüllt mit einem Wirkungsgrad von mindestens 85 % bei 50 % Last und jeweils 82 % bei 20 % bzw. 100 % alle Anforderungen
Garantie:	3 Jahre Garantie
PCIe-Anschluss 350 Watt:	Dieses Netzteil verfügt über einen 6-poligen PCIe-Stromanschluss
PCIe-Anschluss 450 Watt:	Dieses Netzteil verfügt über einen 6-poligen und einen 6+2-poligen PCIe-Stromanschluss
80-mm-Lüfter:	Durch Verwendung eines 80-mm-Lüfters wird das Betriebsgeräusch effektiv reduziert
Umweltschonend:	Zertifiziert nach aktuellen Energie- und Umweltstandards



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 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

Modell-Nr.	SilentStorm SFX 350 Bronze				
Eingang (AC)	Spannung		Strom	Frequenz	
	100 - 240 V		5,5 A	50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung (DC)	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	27 A	0,3 A	3 A
Max. kombinierte Leistung	105 W		324 W	3,6 W	15 W
Gesamtleistung	350 W				

Modell-Nr.	SilentStorm SFX 450 Bronze				
Eingang (AC)	Spannung		Strom	Frequenz	
	100 - 240 V		7 A	50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung (DC)	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Ausgangsstrom	22 A	21 A	36 A	0,5 A	3 A
Max. kombinierte Leistung	120 W		432 W	6 W	15 W
Gesamtleistung	450 W				



2.2 Netzspannung und Schutzfunktionen

Dieses Netzteil arbeitet mit 100 bis 240 V (50/60 Hz) und ist mit folgenden Schutzfunktionen ausgestattet:

1. Überlastschutz (OPP)

Überlastschutz (Over Power Protection): Wird vom System mehr Leistung beansprucht als erlaubt, so schaltet sich das Netzteil ab und schützt die Elektronik vor Schäden.

2. Überspannungsschutz (OVP)

Überspannungsschutz (Over Voltage Protection): Diese Funktion schützt den PC vor zu hoher Spannung. Damit der PC keinen Schaden davon trägt, schaltet sich das Netzteil bei Überspannung ab.

3. Unterspannungsschutz (UVP)

Unterspannungsschutz (Under Voltage Protection): Wird ein festgelegter Wert der Minimum Spannung unterschritten, schaltet sich das Netzteil automatisch ab.

4. Kurzschlusschutz (SCP)

Kurzschlusschutz (Short Circuit Protection): Liegt ein Kurzschluss an Ihrem PC vor, so schaltet die SCP-Funktion das Netzteil ab und schützt die Elektronik vor Schäden.

2.3 Sicherheitsstandards

Unser Netzteil wurde geprüft und entspricht den CE, FCC, CB, BSMI und C-TICK Sicherheitsstandards.

2.4 Garantiedauer

Wir gewähren 3 Jahre Garantie auf dieses Netzteil.





3. Verpackungsinhalt

- (A) SilentStorm SFX Bronze
- (B) Stromkabel
- (C) Set mit Montageschrauben
- (D) Kabelbinder
- (E) ATX-Montagerahmen
- (F) Info-Flyer

A



B



C



D



E



F



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. Kabel

Die Intel HASWELL kompatible Netzteil-Serie verfügt in der 350 Watt Version, neben den Standardanschlüssen für CPU und Mainboard, über einen 6-poligen PCIe-Stromanschluss, zwei SATA-, zwei IDE- sowie einen Floppy-Anschluss. Das SilentStorm SFX Bronze 450 Watt bietet zusätzlich einen weiteren SATA-Anschluss, sowie einen 6+2-poligen PCIe-Stromanschluss.

4.1 Anschlüsse

SilentStorm SFX Bronze 350 Watt



1x 20+4-pol.
Mainboard-Anschluss



1x 4-pol.
CPU-Stromanschluss



1x 6-pol.
PCIe-Anschluss



2x SATA-
Stromanschlüsse



2x 4-pol.
IDE-Stromanschlüsse



1x Floppy-
Stromanschluss

SilentStorm SFX Bronze 450 Watt



1x 20+4-pol.
Mainboard-Anschluss



1x 4+4-pol.
CPU-Stromanschluss



1x 6+2-pol. + 1x 6-pol.
PCIe-Anschluss



3x SATA-
Stromanschlüsse



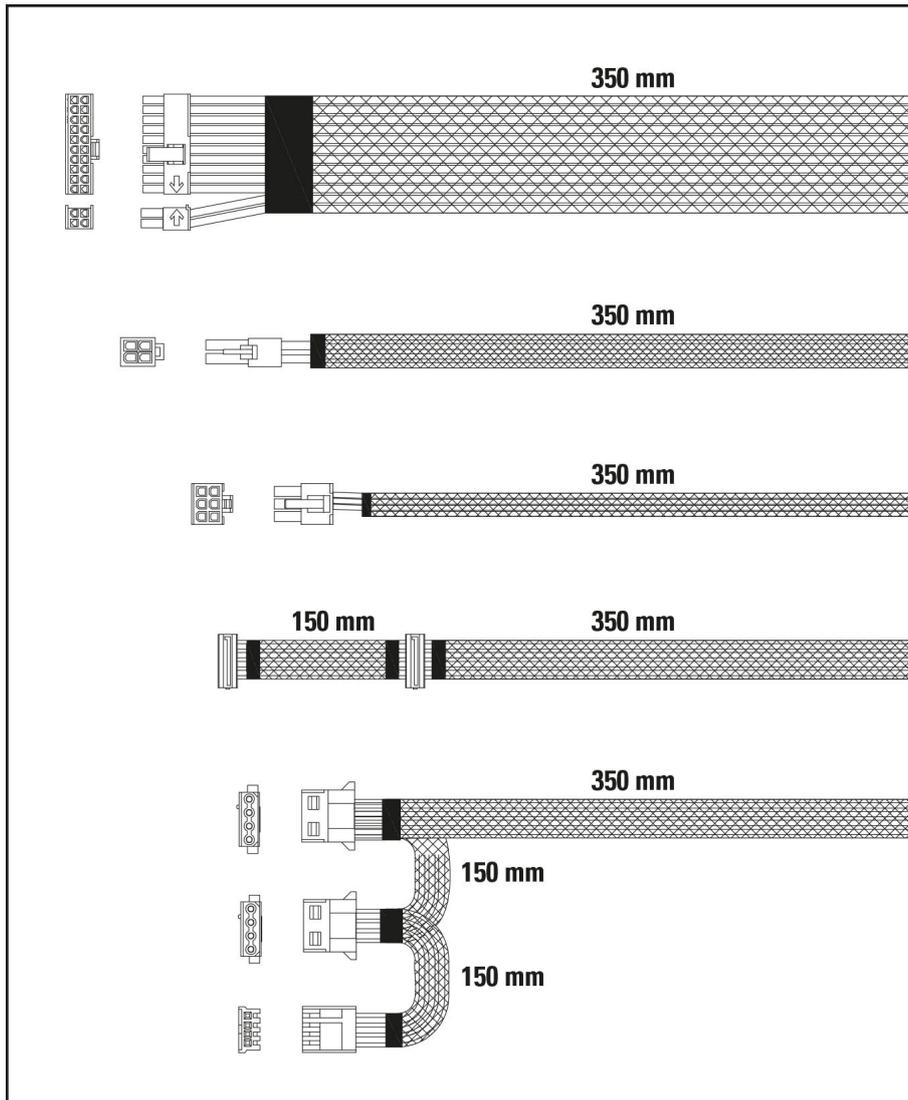
2x 4-pol.
IDE-Stromanschlüsse



1x Floppy-
Stromanschluss

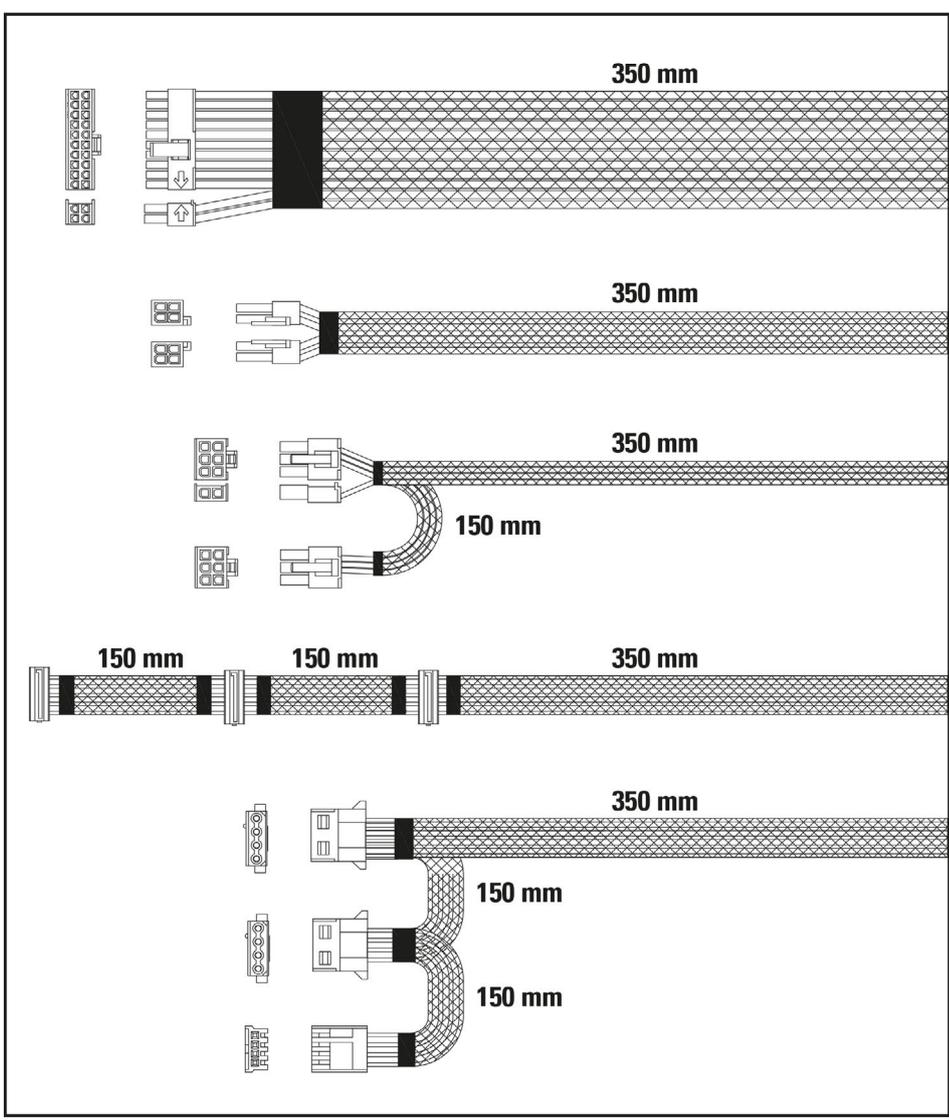


4.2 Kabellängen SilentStorm SFX Bronze 350 Watt





4.3 Kabellängen SilentStorm SFX Bronze 450 Watt



5. Installation

Bei einer Installation in ein leeres Gehäuse fahren Sie bitte mit dem Abschnitt 5.1 fort. Bei einem Gehäuse mit einem bereits installierten Netzteil, bauen Sie zunächst dieses aus dem Gehäuse aus. Verfahren Sie hierzu wie folgt:

1. Schalten Sie Ihren PC aus. Ziehen Sie das Kaltgerätekabel aus der Steckdose und anschließend vom Netzteil ab. Entfernen Sie alle am PC angeschlossenen Kabel (z. B. von Tastatur, Maus etc.).
2. Öffnen Sie das PC-Gehäuse (für zusätzliche Hinweise schauen Sie in das Handbuch Ihres PC-Gehäuses).
3. Trennen Sie alle Kabelverbindungen des Netzteils zu anderen PC-Komponenten (Mainboard, Festplatten, Laufwerke, Lüfter etc.).
4. Entfernen Sie die Montageschrauben, die Netzteil und PC-Gehäuse verbinden und nehmen Sie das alte Netzteil vorsichtig aus dem Gehäuse.

5.1 Einbau des Netzteils im PC-Gehäuse

1. Setzen Sie das Netzteil von innen gegen die Netzteilhalterung der Gehäuserückseite.
2. Verschrauben Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben von außen mit dem Gehäuse. Achten Sie darauf, dass der Lüfter und die Luftdurchlässe des eingebauten Netztes nicht verdeckt werden.
3. Sollten Sie das Netzteil in ein ATX-Gehäuse verbauen, verwenden Sie bitte hierzu den beiliegenden ATX-Montagerahmen (Siehe dazu 4.1). Schrauben Sie den ATX-Montagerahmen mit den mitgelieferten Schrauben an das Netzteil. Danach kann das Netzteil mit einem ATX-Gehäuse verschraubt werden.

5.2 Anschluss von Mainboard und Grafikkarte(n)

1. Stecken Sie den ATX-Stromanschluss (Abb. 1) in die entsprechende Buchse auf dem Mainboard.



Abb. 1

2. Stecken Sie den 4-pol. CPU-Stromanschluss (350 Watt Netzteil Abb. 2a) oder den 4+4-pol. CPU-Stromanschluss (450 Watt Netzteil Abb. 2b) in die entsprechende Buchse auf dem Mainboard.



Abb. 2a

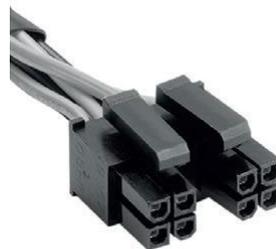


Abb. 2b

Hinweis:

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

3. Verbinden Sie den 6-pol. PCIe-Anschluss beim 350 Watt Netzteil (Abb. 3a) oder den 6-pol. sowie bei Bedarf den 6+2-pol. PCIe-Anschluss beim 450 Watt Netzteil (Abb. 3b) mit Ihrer Grafikkarte(n).



Abb. 3a



Abb. 3b

5.3 Anschluss von Laufwerken und anderen Peripheriegeräten

1. Verbinden Sie die 4-pol. IDE-Stromanschlüsse (Abb. 4), SATA-Stromanschlüsse (Abb. 5) oder den Floppy-Stromanschluss (Abb. 6) je nach Bedarf, mit den entsprechenden Peripheriegeräten bzw. Laufwerken.



Abb. 4



Abb. 5



Abb. 6

Hinweis:

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



5.4 Überprüfen aller Anschlüsse

Stellen Sie sicher, dass alle Geräte richtig angeschlossen wurden und verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netzteil und einer Steckdose.

Hinweis:

Die Anschlüsse sind so konstruiert, dass eine falsche Verbindung vermieden wird. Wenn die Kupplung nicht in den Stecker des Laufwerks oder Peripheriegerätes passt, prüfen Sie bitte, ob beide Anschlüsse in der richtigen Ausrichtung angebracht wurden. Versuchen Sie weder eine Kupplung mit Gewalt in einer falschen Ausrichtung mit einem Stecker zu verbinden, noch die Komponenten zu modifizieren. Das Netzteil und Ihre Hardware werden dadurch beschädigt. Die SHARKOON-Garantie deckt keinerlei Schäden ab, die durch unsachgemäßen Umgang entstanden sind.

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. Prüfen Sie, ob der Hauptstromanschluss richtig mit dem Mainboard verbunden ist.
3. Prüfen Sie, ob die Stromanschlüsse der Peripheriegeräte korrekt verbunden wurden, falls die Kurzschlusschutzfunktion während des Einschaltens ausgelöst wurde.
4. 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.

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 2015
www.sharkoon.com