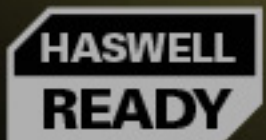


Sharkoon

# SILENT STORM

SFX GOLD

Anleitung





## Inhalt

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




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

<b>CPU:</b>	Unterstützt Intel HASWELL CPUs
<b>Hoher Wirkungsgrad:</b>	Dieses Netzteil ist „80 PLUS Gold“-zertifiziert und erfüllt mit einem Wirkungsgrad von mindestens 90 % bei 50 % Last und jeweils 87 % bei 20 % bzw. 100 % Last alle Anforderungen
<b>Kabel Management:</b>	Dieses Netzteil verfügt über ein vollmodulares Kabelsystem. So kommen nur jene Kabel zur Anwendung, die auch wirklich benötigt werden
<b>Garantie:</b>	3 Jahre Garantie
<b>PCIe-Anschlüsse:</b>	Dieses Netzteil verfügt über zwei 6+2-polige PCIe-Stromanschlüsse
<b>120-mm-Lüfter:</b>	Durch Verwendung eines 120-mm-Lüfters wird das Betriebsgeräusch effektiv reduziert
<b>Umweltschonend:</b>	Zertifiziert nach aktuellen Energie- und Umweltstandards

	<p><b>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!</b></p>
---	--



## 2. Spezifikationen

### 2.1 Übersicht

Modell-Nr.	SilentStorm SFX 500 Gold				
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	20 A	20 A	40 A	0,3 A	3 A
Max. kombinierte Leistung	105 W		480 W	3,6 W	15 W
Gesamtleistung	500 W				

### 2.2 Netzspannung und Schutzfunktionen

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

#### 1. Überstromschutz (OCP)

Überstromschutz (Over Current Protection): Zieht eine Spannungsschiene bei einem Netzteil mehr Strom, als es die Netzteil-Spezifikationen erlauben, so schaltet das Netzteil ab.

#### 2. Übertemperaturschutz (OTP)

Übertemperaturschutz (Over Temperature Protection): Die Überhitzungsschutzschaltung schaltet das Netzteil bei zu großer Hitze ab und schützt die Elektronik vor Schäden.

#### 3. 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.



#### 4. 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.

#### 5. Unterspannungsschutz (UVP)

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

#### 6. 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.

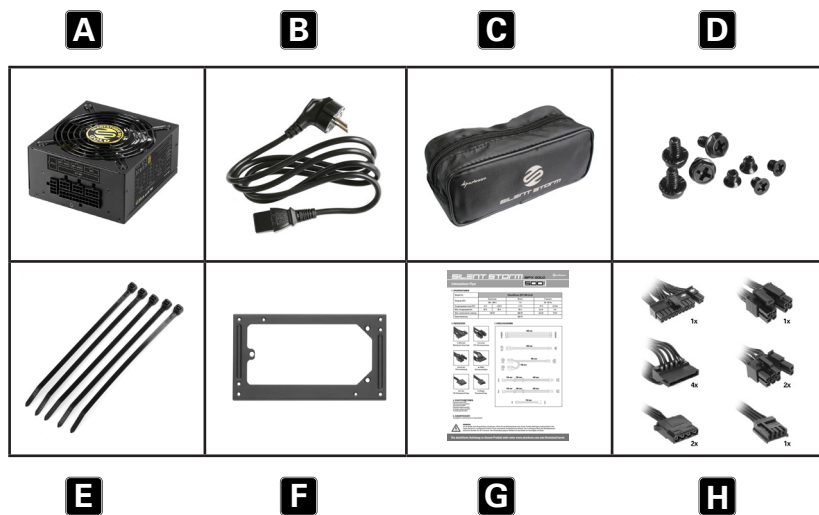






### 3. Verpackungsinhalt

- (A) SilentStorm SFX Gold
- (B) Stromkabel
- (C) Kabeltasche
- (D) Set mit Montageschrauben
- (E) Kabelbinder
- (F) ATX-Montagerahmen
- (G) Info-Flyer
- (H) Set mit modularen Kabeln:
  - 1x 20+4-pol. Mainboard-Anschluss
  - 1x 4+4-pol. CPU-Stromanschluss
  - 2x 6+2-pol. PCIe-Anschluss
  - 4x SATA-Stromanschlüsse
  - 2x 4-pol. IDE-Stromanschlüsse
  - 1x Floppy-Stromanschluss



**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)

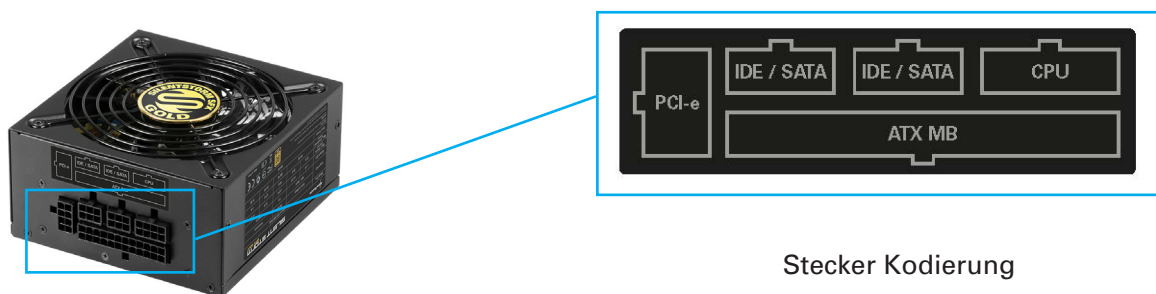
support@sharkoon.com.tw (international)



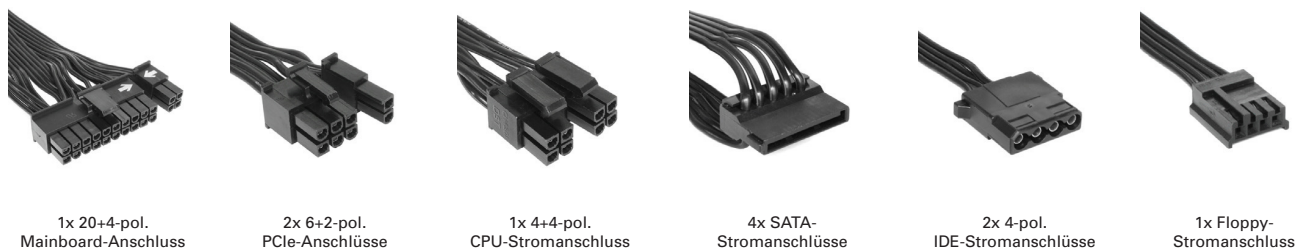
## 4. Das modulare System des Netzteils

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

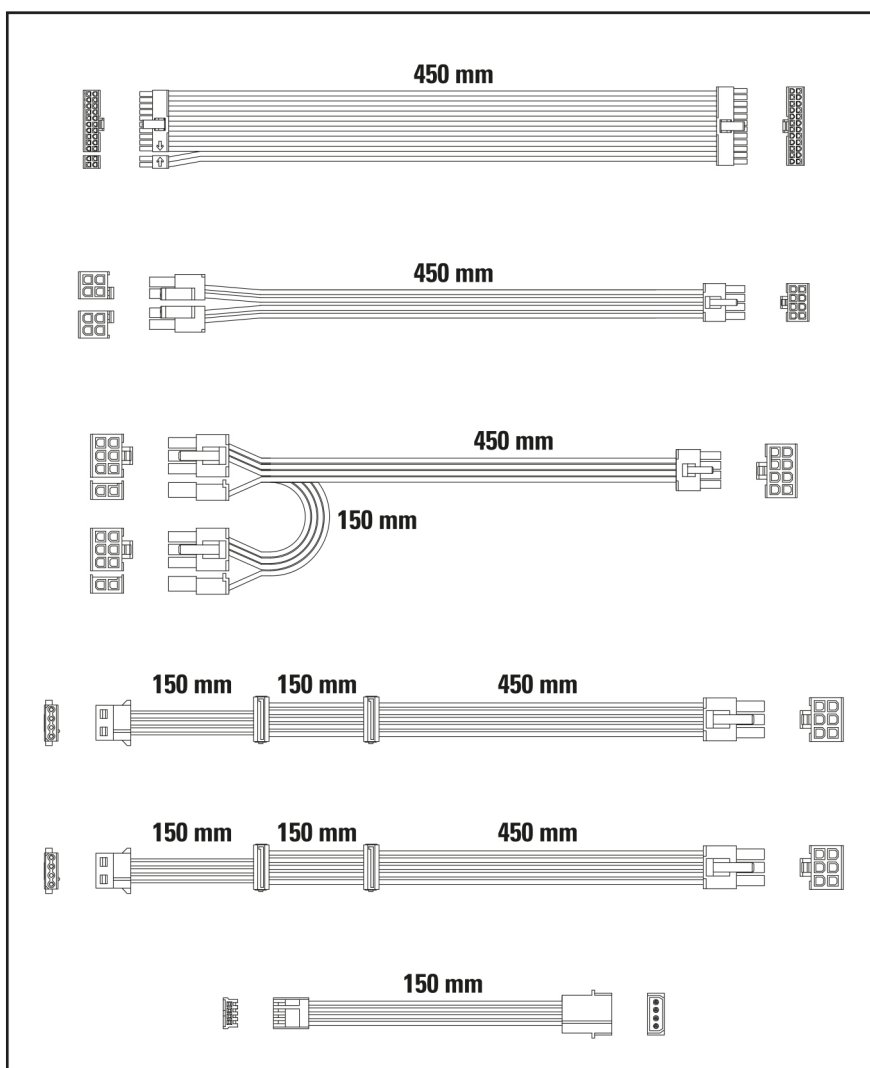


#### Achtung!

Wir weisen darauf hin, dass nur der mitgelieferte Kabelsatz verwendet werden darf! Der Einsatz von nicht mitgelieferten Kabeln (z. B. Kabel älterer Netzteilserien) kann zu einem Defekt führen!



## 4.3 Kabellängen







## 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 Netzteiltes nicht verdeckt werden.
3. Sollten Sie das Netzteil in ein ATX-Gehäuse verbauen, verwenden Sie bitte den beiliegenden ATX-Montagerahmen (Siehe 3). Schrauben Sie hierzu den ATX-Montagerahmen mit den mitgelieferten Schrauben an das Netzteil. Danach kann das SFX 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+4-pol. CPU-Stromanschluss (Abb.2) in die entsprechende Buchse auf dem Mainboard.

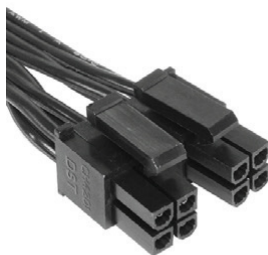


Abb. 2

### Hinweis:

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



3. Verbinden Sie je nach Bedarf jeweils den 6+2-pol. PCIe-Anschluss (Abb. 3) oder zusätzlich den zweiten 6+2-pol. PCIe-Anschluss mit Ihrer Grafikkarte(n).

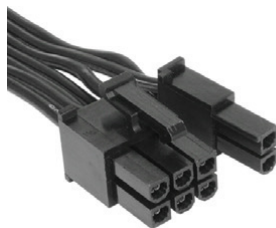


Abb. 3

### 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 Anschluss der Kabel am Netzteil

Verbinden Sie abschließend die modularen Kabel entsprechend der Stecker Kodierung (siehe 4.1) mit dem Netzteil.

## 5.5 Überprüfen aller Anschlüsse

Stellen Sie sicher, dass alle Geräte richtig angeschlossen wurden und verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netzteil und einer Steckdose. Schalten Sie das Netzteil am Ein-/Ausschalter auf der Rückseite ein. Damit ist die Installation Ihres Netzteils beendet.



Ein-/Ausschalter des Netzteils

### Hinweis:

Die Anschlüsse sind so konstruiert, dass eine falsche Verbindung vermieden wird. Wenn die Kupplung nicht in den Stecker des Laufwerks, Peripheriegerätes oder auch des Netzteils 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. 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](mailto: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