

Sharkoon

# WPM

# GOLD ZERO

マニュアル



Model No. WPM650GD  
AC Input 100V-240V 47Hz-63Hz 10A-5A  
DC Output +5V +3.3V  
Max Current 20A  
Max Combined Power 110W  
+5V SB 0.34A  
+12V 3.8W  
-12V 0.34A  
2.5A  
650W  
CAUTION! Do not remove the cover. Air opening should not be covered.  
Achtung! Gehäuse nicht öffnen. Lüftungöffnung nicht abdecken.  
Switching Power Supply  
Sharkoon Technologies GmbH  
Sommerstraße 28  
D-35249 Löhden, Germany  
info@sharkoon.com  
www.sharkoon.com  
Made in China

80 PLUS GOLD	FCCE	CB
--------------	------	----

WPM GOLD ZERO

<b>1. 仕様</b>	<b>3</b>
1.1 一般	3
1.2 パッケージ内容	3
1.3 モデル固有	4
<b>2. 安全基準と保護</b>	<b>5</b>
<b>3. 取り付け</b>	<b>6</b>
3.1 PC ケースから既存の電源ユニットを取り外す	6
3.2 PC ケースに電源ユニットを取り付ける	6
<b>4. 接続オプション</b>	<b>7</b>
<b>5. ケーブル図</b>	<b>8</b>
<b>6. 接続</b>	<b>9</b>
6.1 メインボードとグラフィックスカードの接続	9
6.2 ドライブおよびその他の周辺機器の接続	9
6.3 すべての接続の確認	9
<b>7. トラブルシューティング</b>	<b>10</b>



# 1. 仕様

## 1.1 一般

電源	550、650、750 ワット
保証期間	2 年間
PCIe コネクタ	「6+2 ピン」4 個
ファン	流体動圧軸受付き 140 mm ファン
効率性	20 % 負荷: 最低 87 % 50 % 負荷: 最低 90 % 100 % 負荷: 最低 87 %
80 PLUS 認証	ゴールド

## 1.2 パッケージの内容

- WPM Gold ZERO
- 電源コード
- ケーブルバッグ
- モジュールケーブル付きセット\*
- 取り付けネジ
- 説明書

\* ケーブルチャートに示されているすべてのケーブルはパッケージに含まれています。(8 ページを参照).



# 1. 仕様

## 1.3 モデル固有

モデル	WPM Gold ZERO 550				
入力 (AC)	電圧		電流	周波数	
	100 - 240 V		8 A / 4 A	47 - 63 Hz	
出力電圧 (DC)	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
最大出力電流	20 A	20 A	45 A	0.3 A	2.5 A
最大電力	110 W		540 W	3.6 W	12.5 W
総合電力	550 W				

モデル	WPM Gold ZERO 650				
入力 (AC)	電圧		電流	周波数	
	100 - 240 V		10 A / 5 A	47 - 63 Hz	
出力電圧 (DC)	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
最大出力電流	20 A	20 A	53 A	0.3 A	2.5 A
最大電力	110 W		636 W	3.6 W	12.5 W
総合電力	650 W				

モデル	WPM Gold ZERO 750				
入力 (AC)	電圧		電流	周波数	
	100 - 240 V		10 A / 5 A	47 - 63 Hz	
出力電圧 (DC)	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
最大出力電流	20 A	20 A	62 A	0.3 A	2.5 A
最大電力	120 W		744 W	3.6 W	12.5 W
総合電力	750 W				



## 2. 安全基準と保護

この電源ユニットは 100~240V の主電圧用に設計されています。CE、FCC、CB 安全規格に準拠し、次の保護機能を備えています。

### 過電力保護 (OPP)

システムが仕様で許可されているよりも多くの電力を必要とする場合には、電子部品を損傷から保護するために電源がオフになります。

### 過電圧保護 (OVP)

この機能は、内部電圧が仕様限界を超過した場合には、コンポーネントを保護するために即時に電源を遮断します。

### 短絡保護 (SCP)

短絡が発生した場合、SCP 機能が電源をオフにして電子部品を損傷から保護します。



## 3. 取り付け

### 3.1 PC ケースから既存の電源ユニットを取り外す

空の PC ケースに取り付けるには、「PC ケースに電源ユニットを取り付ける」のセクションに進みます。PC ケースに既存の電源ユニットが設置されている場合には、最初にケースからこれを取り外します。次の手順で進みます。

1. 最初に PC をシャットダウンします。次に、電源コードを壁コンセントから外し、電源ユニット (PSU) から外します。
2. PC ケースを開けます (詳細については、PC ケースの説明書を参照してください)。
3. 電源ユニットとその他の PC コンポーネントを繋いでいるすべてのケーブルを外します (メインボード、ドライブ、ファンなど)。
4. 電源ユニットを PC ケースに接続している取り付け用ネジを外し、電源ユニットをケースから注意深く取り外します。

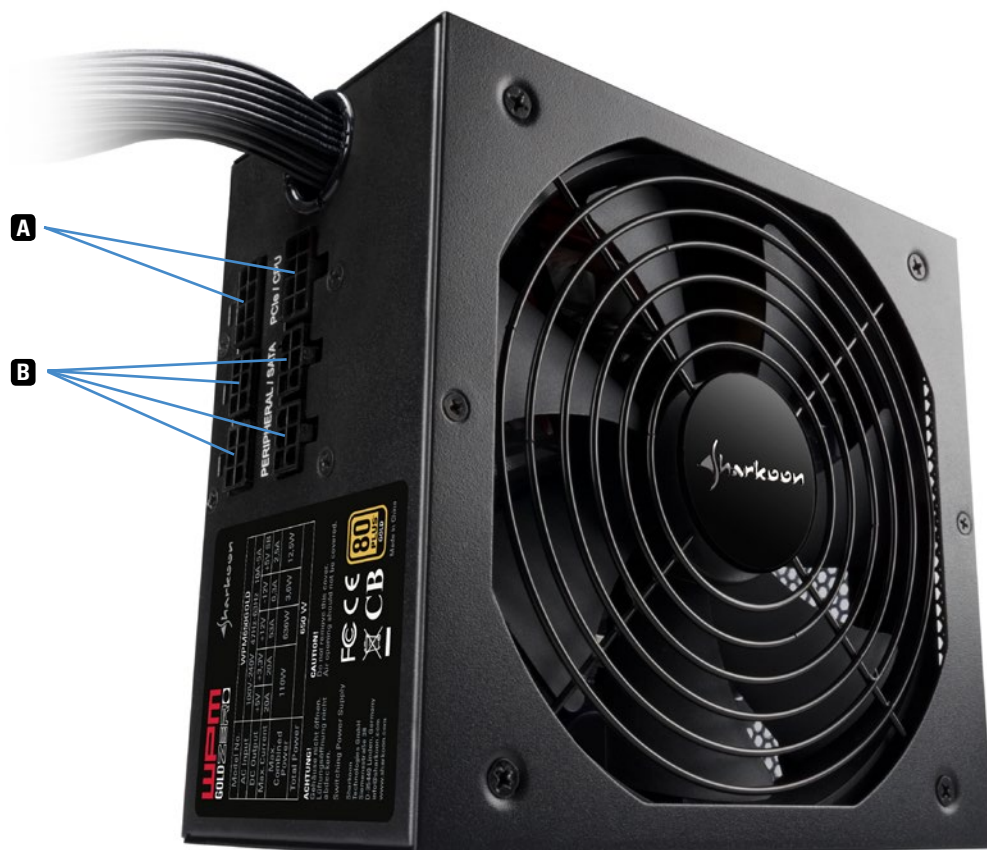
### 3.2 PC ケースに電源ユニットを取り付ける

1. 電源ユニットを PC ケースに挿入し、リアパネルの電源ユニット用マウントに設置します。詳細については、PC ケースの説明書を参照してください。
2. 付属のネジを使用して、ケース外側から電源ユニットを取り付けます。ファンと設置した電源ユニットの換気口が覆われないようにしてください。
3. 付属のケーブルを使って、電源ユニットとコンポーネントを接続します。コネクタは誤接続を避けるためにコード化されています。電源ユニットの接続部のラベルに注意してください。



## 4. 接続オプション

WPM Gold ZERO には、セミモジュール式のケーブルシステムが備わっています。常設されている ATX ケーブルと、ハードウェアと周辺機器を接続するとき実際に必要となるケーブルのみが電源ユニットで使用されます。このためすべての配線とケース内が整理され、エアフローが不必要に妨げられることもありません。WPM Gold ZERO には次の接続オプションがあります。



**A** 4+4 ピン用ソケット 2 個。\* (CPU) または 6+2 ピン PCIe コネクタ (PCIe)

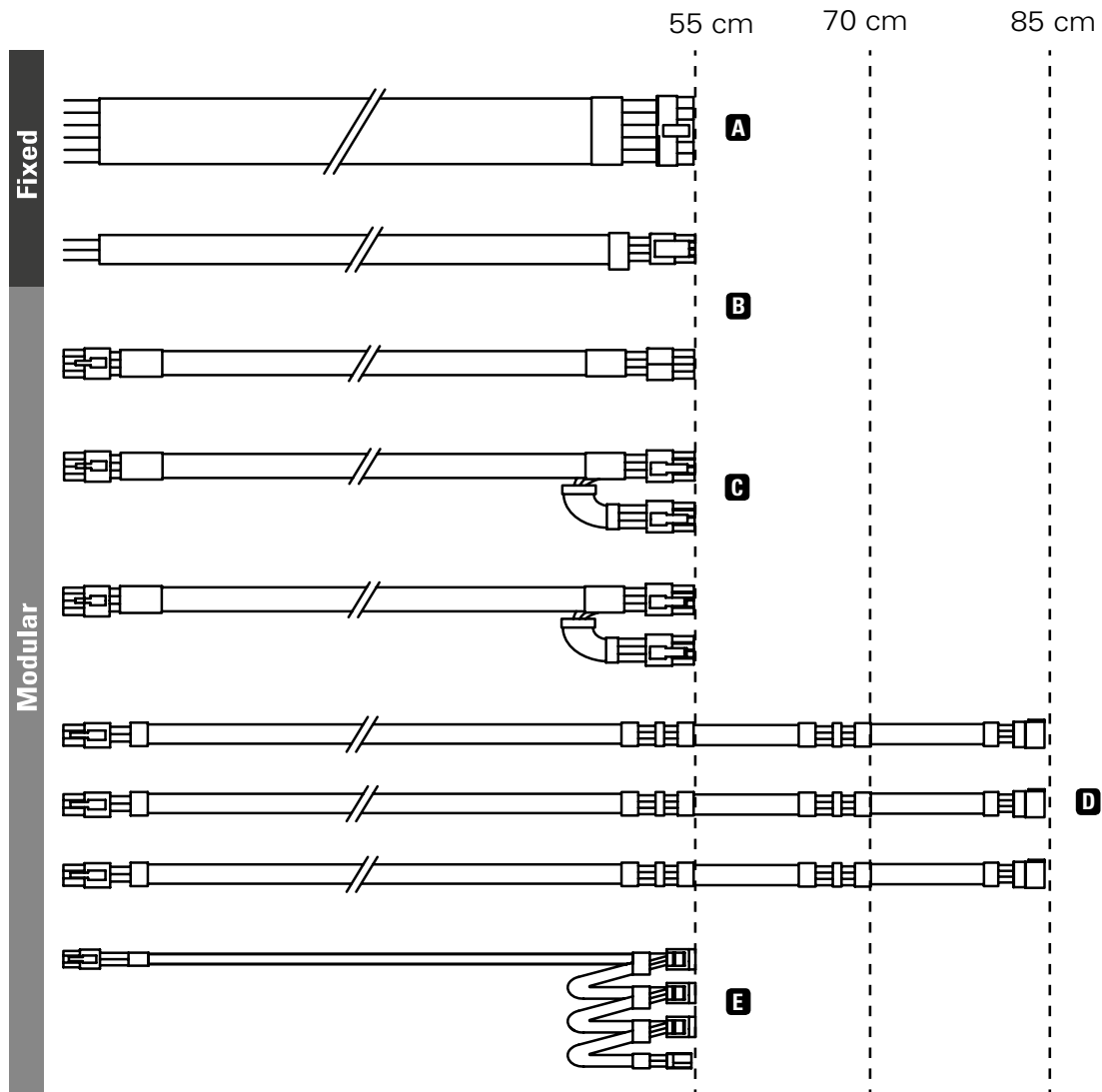
**B** SATA コネクタ用ソケット 4 個 (PERIPHERAL/SATA)

\*4+4 ピン CPU ケーブルが 2 本付属しているため、電源ユニットにある 2 つの PCIe/CPU ソケットのうちの 1 つに接続することができ、大きな電力を必要とするシステムをアダプターなしで稼働できます。この場合、2 本の 6+2 ピンコネクタがまた残っており、グラフィックスカードに電力を供給することができます。



## 5. ケーブル図

WPM Gold ZERO には、次のコネクタを持つさまざまなモジュラーリボンケーブルが付属しています。



- A** 24 ピンメインボードコネクタ付きケーブル 1 本 (常設ケーブル)
- B** 4+4 ピン CPU コネクタ 1 個付きケーブル 2 本 (常設ケーブル×1)
- C** 6+2 ピン PCIe コネクタ 2 個付きケーブル 2 本
- D** SATA コネクタ 3 個付きケーブル 3 本
- E** 3x IDE コネクタ付きケーブル 1 本 フロッピーコネクタ 1 本

**注意:** 付属のモジュラーケーブルセットのみを使用してください。その他のケーブル (旧式の Sharkoon 製電源ユニットのケーブル、あるいは他社メーカーのケーブルなど) を使用した場合、デバイスや接続されている周辺機器に損傷を招く恐れがあります。





### 6.1 メインボードとグラフィックスカードの接続

1. 24 ピンのメインボードコネクタ付きのケーブルを、メインボード上の適切なソケットに接続してください。
2. お使いのメインボードに追加の 4 ピン/4+4 ピン CPU 接続がある場合には、コネクタをマザーボードのソケットと電源ユニットに接続します。

注意: メインボードの接続の種類はメーカーによって異なっていることがあります。詳細については、メインボードの説明書を参照してください。

3. PCIe グラフィックスカードに追加の電力が必要な場合には、6 ピンまたは 6+2 ピン PCIe コネクタを電源ユニットに接続して、グラフィックスカードに安定した電力が供給されるようにしてください。

### 6.2 ドライブおよびその他の周辺機器の接続

ドライブおよび周辺機器を電源ユニットに接続します。

注意: 詳細については、お使いのドライブおよび周辺機器の説明書を参照してください。

### 6.3 すべての接続の確認

最初に、すべての機器が正しく接続されていることを確認してください。PC ケースを閉じます。次に、電源コードを電源ユニットと壁コンセントに接続します。次に、機器の背面にあるオン/オフスイッチを使用して電源ユニットをオンにします。これで設置は完了です。

注意: ケーブルコネクタは誤接続を防ぐように設計されています。コネクタがメインボード、ドライブ、周辺機器のソケットに適合しない場合には、コネクタとソケットが正しい向きに接続されているかどうかを確認してください。コネクタを間違ったソケットに無理に押し込まないでください。電源ユニットとハードウェアが損傷する可能性があります。不適切な取り扱いによって発生した損傷について、Sharkoon は一切保証いたしません。



## 7. トラブルシューティング

電源ユニットが正しく機能しない場合には、次のことを確認してください。

1. 電源コードは、壁コンセントと電源ユニットのソケットに正しく接続されていますか？
2. オン/オフスイッチが「I」の位置にあるか確認してください。
3. 24 ピンメインボードコネクタと 4+4 ピン CPU コネクタが、メインボードに正しく接続されていることを確認してください。
4. ケーブルのコネクタが周辺機器のソケットにしっかりと接続されているか確認してください。
5. 電源プラグを壁コンセントから抜き、電源ユニットに電源を入れないうまま約 10 分間放置します。これにより保護回路がリセットされます。

それでもシステムが機能しない場合には、[support@sharkoon.com](mailto:support@sharkoon.com) にご連絡ください。



特に不適当な取り扱いによるデータの潜在的な損失について、Sharkoon は一切の責任を負いません。名前の付いたすべての製品と説明は、各メーカーの商標および/または登録商標であり、保護されているものとして受け入れられています。

Sharkoon における継続的な製品改良の方針として、設計および仕様は予告なく変更される場合があります。各国別に製品仕様が変わる場合があります。

特に翻訳、再印刷、コピーまたは他の技術的手段による再生に対するすべての権利 (抽出物に含まれるものを含む) は留保されています。侵害行為があった場合は、補償が請求されることになります。特に特許または実用特許の譲渡の場合、すべての権利が留保されます。提供手段および技術的修正が留保されます。

### 古い製品の処分

製品は、高品質の材料と部品を用いて設計かつ製造されており、リサイクルおよび再利用することができます。



クロスアウト・ウイールドビン記号が製品に取り付けられている場合、製品が欧州指令 2012/19/EU の対象であることを意味します。

■ 電気・電子製品に対する地域の分別収集システムについてお知らせします。お住まいの地域のルールに応じて行動し、通常のごみと一緒に古い製品を処分しないでください。

古い製品を正しく処分することにより、環境および人間の健康に対する潜在的な負の影響を防ぐことができます。

**Sharkoon Technologies GmbH**  
Grüninger Weg 48  
35415 Pohlheim  
Germany

© Sharkoon Technologies 2019

