



**F**  
**SERIES**

**Bedienungsanleitung**



# Produktgeschichte

Die P-Serie umfasst 80 PLUS<sup>®</sup> Gold zertifizierte Netzteile, die sich in ihrer Funktion auf Effizienz und Zuverlässigkeit konzentriert. Der geräuscharme Betrieb der P-Serie macht diese Netzteile zur optimalen Wahl für die meisten Systeme.





# P Serie Eigenschaften

1. 80 PLUS<sup>®</sup> Gold zertifiziertes
2. Ultra-leise, intelligente Lüftersteuerung
3. 3,3- und 5-Volt-DC-DC Design
4. Höchstzuverlässige Japanische Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren
5. Schutzschaltungen (OCP, OVP, UVP, SCP, OTP, OPP)
6. Vollmodulare Kabel für eine schnelle und einfache Installation
7. 5-jährige Garantie





# Spezifikationen

|   |   |                          |             |             |      |       |             |
|---|---|--------------------------|-------------|-------------|------|-------|-------------|
| <b>Modell</b>                                   |   | P65                      | P75         | P85         |      |       |             |
| <b>Produktmodell</b>                            |   | IW-PS-P650W              | IW-PS-P750W | IW-PS-P850W |      |       |             |
| <b>Gesamtleistung</b>                           |   | 650W                     | 750W        | 850W        |      |       |             |
| <b>Material</b>                                 | SECC  |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Typ</b>                                      | ATX12V V2.4 / EPS12V V2.92                    |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Kabelmanagement</b>                          | Vollmodular                                   |                          |             |             |      |       |             |
| <b>PFC</b>                                      | Active PFC (> 0.95)                           |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Effizienz</b>                                | 80 PLUS®Gold (bis zu 90%)                     |                          |             |             |      |       |             |
| <b>MTBF (Stunden)</b>                           | > 100,000 hrs.                                |                          |             |             |      |       |             |
| <b>AC Input</b>                                 | 100-240Vac.,10A, 50-60Hz                      |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Lüfter</b>                                   | 135 mm FDB Lüfter                             |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Lüfterlautstärke (dBA)<br/>(50% Loading)</b> | < 25dBA                                       |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Betriebstemperatur (°C)</b>                  | 0~40 °C                                       |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Schutzschaltungen</b>                        | OCP/ OVP/ UVP/ SCP/ OTP/ OPP                  |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Sicherheitszertifizierungen</b>              | cTUVus/ TUV/ CB/ BSMI/ CE/ FCC/ EAC/ CCC/ RCM |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Abmessungen (H x B x T)</b>                  | 160 x 150 x 86mm                              |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Paketmaße (H x B x T)</b>                    | 210 x 325 x 100mm                             |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Nettogewicht</b>                             |   | 2.35kg                   | 2.46kg      | 2.64kg      |      |       |             |
| <b>Gesamtgewicht</b>                            |   | 2.81kg                   | 2.92kg      | 3.12kg      |      |       |             |
| <b>Garantie</b>                                 | 5 Jahre                                       |                          |             |             |      |       |             |
| <b>Anschlüsse</b>                               | <b>20+4 Pin<br/>Motherboard</b>               | 1                        | 1           | 1           |      |       |             |
|   | <b>8 (4+4) Pin CPU</b>                        | 1                        | 2           | 2           |      |       |             |
|   | <b>8 (6+2) Pin PCI-E</b>                      | 4                        | 4           | 6           |      |       |             |
|   | <b>4 Pin Peripheral</b>                       | 4                        | 4           | 4           |      |       |             |
|   | <b>SATA (90 Degree)</b>                       | 9                        | 12          | 12          |      |       |             |
|   | <b>Floppy</b>                                 | 1                        | 1           | 1           |      |       |             |
| <b>Model</b>                                    | <b>AC INPUT</b>                               | 100-240Vac.,10A, 50-60Hz |             |             |      |       |             |
|   | <b>DC OUTPUT</b>                              | +12V                     | +5V         | +3.3V       | -12V | +5VSB | Total Power |
| <b>P65</b>                                      | <b>Max. Output Current</b>                    | 54.2A                    | 22A         | 22A         | 0.3A | 3A    | 650W        |
|   | <b>Max. Combined Power</b>                    | 650W                     | 120W        |             | 3.6W | 15W   |             |
| <b>P75</b>                                      | <b>Max. Output Current</b>                    | 62.5A                    | 22A         | 22A         | 0.3A | 3A    | 750W        |
|   | <b>Max. Combined Power</b>                    | 750W                     | 120W        |             | 3.6W | 15W   |             |
| <b>P85</b>                                      | <b>Max. Output Current</b>                    | 70.9A                    | 22A         | 22A         | 0.3A | 3A    | 850W        |
|   | <b>Max. Combined Power</b>                    | 850W                     | 120W        |             | 3.6W | 15W   |             |

\* InWin Produkte entsprechen den RoHS Richtlinien

\* Technische Daten können in verschiedenen Regionen variieren

# P SERIES

## Inhalt



Netzteil x1  
(P65/ P75/ P85)



QR code Karte x1



Box mit Modularen Kabeln x1



# Box mit Modularen Kabeln



**X1**

20+4 Pin Motherboard  
Connector



**X1**

**P85 P75**

8 (4+4) Pin CPU  
Connector



**P65X1**



**P85X3  
P75X2  
P65X2**

8 (6+2) Pin PCI-E  
Connector



**X1**

4 Pin Peripheral  
Connector



**X3**

**P85 P75**

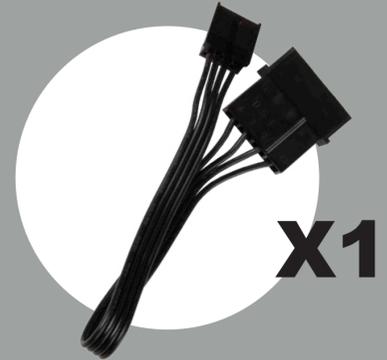
SATA (90 Degree)  
Connector



**X3**

**P65**

Floppy Connector



**X1**



**X1**

Netzkaebel



**X8**

Kabelbinder



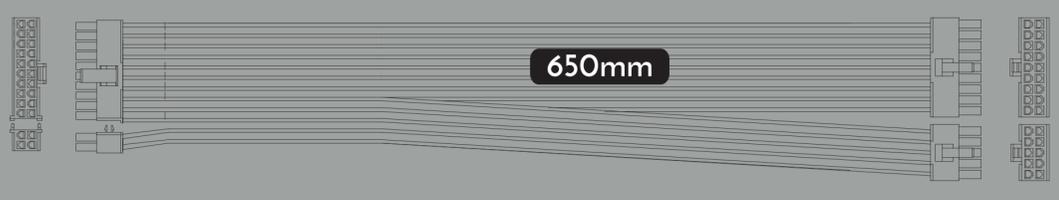
**X4**

Montageschrauben

# P SERIES

# Kabel-Information

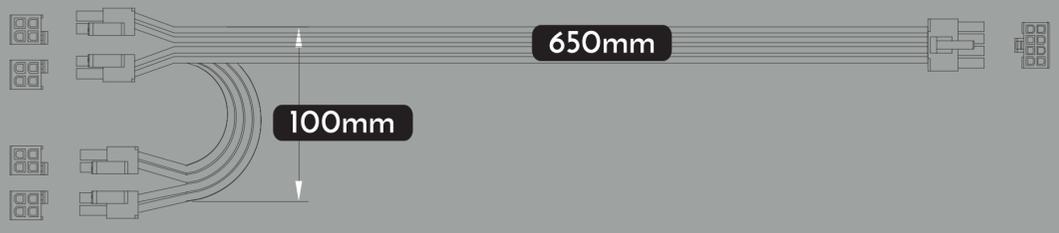
20+4 Pin Motherboard



8 (4+4) Pin CPU P65



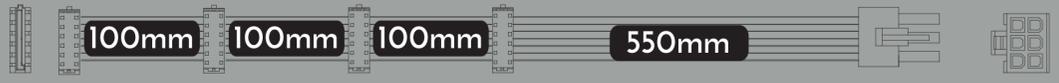
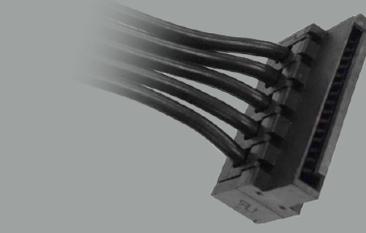
8 (4+4) Pin CPU P75/P85



8 (6+2) Pin PCI-E



SATA (90 Degree) P75/P85



SATA (90 Degree) P65



4 Pin Peripheral



Floppy





# Installation

1. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.
2. Setzen Sie das Netzteil in den dafür vorgesehenen Platz im Gehäuse und sichern Sie das Netzteil mit den beiliegenden Schrauben.
3. Schließen Sie die 24-polige Stromversorgung an die 24-polige Buchse des Mainboards an.
4. Schließen Sie das 8-polige +12-V-Kabel an das Mainboard an.
  - A. Wenn Ihr Mainboard über eine 8-polige +12-V-Buchse verfügt, schließen Sie das 8-polige Kabel direkt an das Mainboard an.
  - B. Wenn Ihr Mainboard über eine 4-polige Buchse verfügt, trennen Sie das 4-poligen vom 8-poligen Kabel und schließen das 4-polige Kabel direkt an das Mainboard an.



# Installation

5. Schließen Sie die Peripheriekabel, die PCI-Express-Kabel und die SATA-Kabel an den entsprechenden Buchsen an.
6. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest angeschlossen sind und bewahren Sie alle nicht verwendeten modularen Kabel für eine spätere Verwendung auf.
7. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Netzschalter in die Position "I" schalten.

Diese Punkte helfen Ihnen bei der Diagnose und Behebung von Problemen mit Ihrem Netzteil, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert:

1. Bitte stellen Sie sicher, dass das Netzteil und das Netzkabel richtig angeschlossen sind.
2. Bitte stellen Sie sicher, dass das Netzkabel in die Steckdose eingesteckt ist.
3. Stellen Sie sicher, dass die I / O-Taste der Stromversorgung auf der Position "I" (angeschaltet) steht.
4. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse (Hauptplatine und Peripheriegeräte) richtig angeschlossen sind.
5. Bitte warten Sie 5 Sekunden, bevor Sie das Gerät wieder einschalten, wenn die Stromversorgung manuell ausgeschaltet wird.
6. Wenn Sie immer noch Schwierigkeiten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler für eine RMA (Garantieaustausch).



# Hinweise und Garantie

## ■ Hinweise

1. Bitte folgen Sie den antistatischen Richtlinien während der Installation der Komponenten, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.
2. Installieren Sie die Hardware gemäß den Anweisungen und Sicherheitshinweisen des Benutzerhandbuchs.
3. Im Netzteil herrschen hohe Spannungen. Öffnen Sie das Netzteilgehäuse nicht. Veränderungen können das Produkt beschädigen und den Benutzer gefährden.
4. Verwenden Sie das Netzteil nicht wenn es nass oder beschädigt ist, um Stromschläge oder Verletzungen zu vermeiden.
5. Installieren Sie das Netzteil nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten.



## Hinweise und Garantie

6. Führen Sie keine Gegenstände in den offenen Lüftungs- oder Lüftergrillbereich ein.
7. Bitte verwenden Sie ausschließlich die mit dem Produkt gelieferten Kabel. Andere Kabel sind möglicherweise nicht kompatibel und können schwere Schäden am System und der Stromversorgung verursachen.
8. Nehmen Sie keine Veränderungen an den Kabeln und / oder Steckern vor, die dem Netzteil beiliegen.



# Hinweise und Garantie

## ■ Garantie

1. InWin gewährt 5 Jahre Garantie auf das Produkt. Die Garantie deckt Fehlfunktionen oder Fehler vor dem Gebrauch des Kunden ab. Die Garantie beginnt mit dem ersten Kauf (entsprechend dem Datum Ihres Kaufbeleges). Bitte beachten Sie, dass wir die Garantie für das Produkt nicht übernehmen, wenn es nicht persönlich gekauft wurde oder wenn es über einen nicht autorisierten Vertriebskanal erworben wurde.
  
2. Diese beschränkte Garantie gilt nicht, wenn der Defekt durch eine der folgenden Ursachen hervorgerufen wurde:
  - 1) Missbrauch,
  - 2) Betrieb außerhalb der Produktspezifikation,
  - 3) nicht autorisierte Wartung oder Modifikation,
  - 4) verändern des Produktes.



## Hinweise und Garantie

3. Ausführlichere Garantieinformationen erhalten Sie auf der InWin Retail-Website unter [www.in-win.com](http://www.in-win.com).
4. Das aktuelle Produkt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. In Win Development Inc. behält sich das Recht vor, letzte Änderungen vorzunehmen.



***INWIN***

CONTEMPORARY & INNOVATIVE  
www.in-win.com