

# GIGABYTE™



## The Lord of Power

Sumo Power Silver 900W/1200W

- User Manual / English
- Handbuch / Deutsche
- Manual de l'utilisateur / Français
- Manual de usuario / Español
- Руководство пользователя / России
- 使用説明書 / 中文
- 使用说明书 / 中文
- ユーザーマニュアル / 日本語



# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

---

Inhaltsverzeichnis	Seite
Warn- und Sicherheitshinweise .....	2
Komponenten .....	2
1. Produktinformationen .....	3
1-1 Einleitung .....	3
1-2 Produktmerkmale.....	3
1-3 Modellbeschreibung.....	3
2. Technische Daten .....	4
2-1 Eingang.....	4
2-2 Ausgang.....	5
2-3 Eigenschaften .....	5
3. Beschreibung der Stromanschlüsse.....	6
3-1 Anzahl an Anschlüssen .....	6
3-2 Beschreibung der Standardkabel.....	7
3-3 Beschreibungen der modularen Kabel.....	8
4. Installation .....	10
5. Fehlerbehebung .....	11
6. Beschreibung des Schutzmechanismus.....	12

# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

---

## Warn- und Sicherheitshinweise

- ※ Bitte trennen Sie das Netzteil ab oder schalten Sie es aus, wenn Sie es installieren.
- ※ Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle mit den Angaben auf dem Leistungsschild übereinstimmt, bevor Sie das Netzteil einschalten.
- ※ Ziehen Sie nicht am Stromkabel bzw. trennen es ab, wenn das Netzteil in Betrieb ist. Dies könnte die Komponenten beschädigen. Sie sollten ein neues Stromkabel oder eine andere Steckdose verwenden, wenn eine schlechte Verbindung besteht.
- ※ Verwenden Sie das Netzteil nicht in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit bzw. Temperatur.
- ※ Im Netzteil treten hohe Spannungen auf. Nur ein Fachmann oder Elektriker darf das Netzteilgehäuse öffnen. Dies führt zum Verlust der Gewährleistung.
- ※ Die Nichtbeachtung einer der in diesem Handbuch erwähnten Warn- und Sicherheitshinweise führt zum Verlust sämtlicher Gewährleistungs- und Garantieansprüche.
- ※ Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst.

## Komponenten

- Sumo Power Silver Netzteil
- Modulkabel
- AC Stromkabel
- Benutzerhandbuch
- Schraubenset

## 1. Produktinformationen

### 1-1 Einleitung

Ein Netzteil ist die zentrale Versorgungseinheit für sämtlichen Strombedarf. Mit dieser Komponente kann das System im Hinblick auf Stabilität und Zuverlässigkeit unterstützt werden. GIGABYTE präsentiert das leistungsstarke, 80 Plus-zertifizierte Sumo Power Silver 900W/1200W Netzteil, das die Leistung Ihres Computers durch Verwendung der perfekten Stromquelle bei gleichzeitiger Verbesserung der Systemstabilität zum Schutz vor Unregelmäßigkeiten bei der Stromversorgung, z.B. Überspannung, optimiert. Mit Kondensatoren und Feststoffkondensatoren aus Japan bietet jedes Sumo Power Silver 900W/1200W Netzteil die längste Lebensdauer. Die blauen 12 cm LED-Lüfter werden zusätzlich zum Netzteil geliefert, so dass Sie jeden einzigen Moment des Betriebes genießen können.

### 1-2 Produktmerkmale

- 80 Plus Silver-zertifiziert – bis zu 88% Effizienz
- Entspricht dem aktuellsten Netzteildesign: Intel 12V v2.3/EPS12V v2.91
- Doppeltes Anti-EMI Design
- 5 (900W)/6 (1200W) +12V Schienen für die beste Systemkompatibilität
- Hochqualitative Kondensatoren und Feststoffkondensatoren aus Japan für eine längere Netzteil-Lebensdauer
- Modulare Anschlüsse für einfachere Kabelverwaltung
- Blauer, geräuscharmer 12 cm LED-Lüfter mit umschaltbarer Lichtsteuerung
- Sicherheitsmechanismus: Überstromschutz, Überlastungsschutz, Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Kurzschlusschutz und Überhitzungsschutz
- Mehrere Sicherheitszertifikate: CUL/TUV/CB/CE/FCC/BSMI/C-tick
- Entspricht den aktuellsten ErP/RoHS/WEEE Umweltnormen
- Robustes Gehäuse mit Anti-Kratz Design

### 1-3 Modellbeschreibung

Produktname	Modell
Sumo Power Silver 900W	GE-H900A-D1
Sumo Power Silver 1200W	GE-HK20A-D1

# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

---

## 2. Technische Daten

### 2-1 Eingang

- Typ: ATX 12V V2.3/SSI EPS 12V V2.91
- Spannung: 900W-100~240Vac / 1200W-110~240Vac
- Strom: 900W-12A@115Vac/6,3A@230Vac, 1200W-15A@115Vac/10A@230Vac
- Frequenz: 60/50Hz
- Einschaltverzögerung: 100ms~500ms
- Haltezeit: > 17ms
- Effizienz: 88% typisch
- Dauerleistung: 900W/1200W
- Spitzenleistung: 950W/1250W

# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

## 2-2 Ausgang

### Sumo Power 900W

Modell	GE-H900A-D1									
Eingangsspannung	100-240Vac, 12-6,3A									
Frequenz	60/50Hz									
Leistungsfaktorkorrektur	Aktives PFC									
DC Ausgang	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	-12V	+5Vsb	
Max. Ausgangsstrom	25A	25A	25A	25A	25A	28A	28A	0,5A	4,0A	
Max. Ausgangsleistung	166W		864W					6W	20W	
Gesamtleistung	900W									

### Sumo Power 1200W

Modell	GE-HK20A-D1									
Eingangsspannung	110-240Vac, 15-10A									
Frequenz	60/50Hz									
Leistungsfaktorkorrektur	Aktives PFC									
DC Ausgang	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	+12V6	-12V	+5Vsb
Max. Ausgangsstrom	25A	25A	25A	25A	25A	30A	30A	30A	0,5A	4,0A
Max. Ausgangsleistung	190W		1166W					6W	20W	
Gesamtleistung	1200W									








## 2-3 Eigenschaften

- Abmessungen: L 200 x B 150 x H 86 (mm)
- Betriebstemperatur: 0 ~ 40°C
- MTBF: > 100.000 Stunden
- EMC: CE/FCC/CB
- Entspricht Sicherheitsnormen: CUL/TUV/BSMI/C-tick

# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

## 3. Beschreibung der Stromanschlüsse

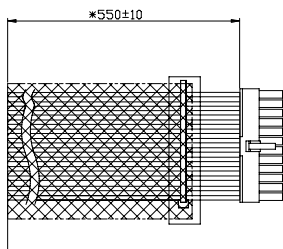
### 3-1 Anzahl an Anschlüssen

Anschluss	GE-H900A-D1	GE-HK20A-D1
24-Pin Motherboard Anschluss 	1	1
(4+4)-Pin +12V CPU Anschluss 	1	1
8-Pin +12V CPU Anschluss 	1	1
(6+2)-Pin PCI-E2.0 Anschlüsse 	6	6
SATA Anschlüsse 	12	12
4-Pin Peripherie Anschlüsse 	5	5
4-Pin Floppy Anschluss 	1	1

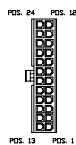
# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

## 3-2 Beschreibung der Standardkabel

### 24-Pin Anschluss (P1)



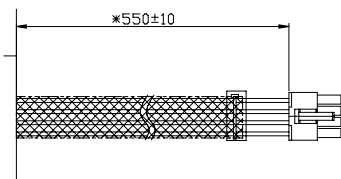
Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
12	+3.3V	Orange
11	+12V	Gelb
10	+12V	Gelb
9	+5Vsb	Lila
8	PWR_ok	Grau
7	COM	Schwarz
6	+5V	Rot
5	COM	Schwarz
4	+5V	Rot
3	COM	Schwarz
2	+3.3V	Orange
1	+3.3V	Orange



Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
24	COM	Schwarz
23	+5V	Rot
22	+5V	Rot
21	+5V	Rot
20	-----	-----
19	COM	Schwarz
18	COM	Schwarz
17	COM	Schwarz
16	PS-ON	Grün
15	COM	Schwarz
14	-12V	Blau
13	+3.3V	Orange
	+3.3V	Braun



### 4+4-PIN CPU Stromanschluss (P2, P3)

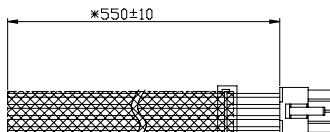


Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
4	+12V2	Gelb
3	+12V2	Gelb
4	+12V2	Gelb
3	+12V2	Gelb

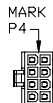


Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
2	COM	Schwarz
1	COM	Schwarz
2	COM	Schwarz
1	COM	Schwarz

### 8-PIN CPU Stromanschluss



Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
8	+12V6	Gelb/Weiß
7	+12V6	Gelb/Weiß
6	+12V6	Gelb/Weiß
5	+12V6	Gelb/Weiß



Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
4	COM	Schwarz
3	COM	Schwarz
2	COM	Schwarz
1	COM	Schwarz

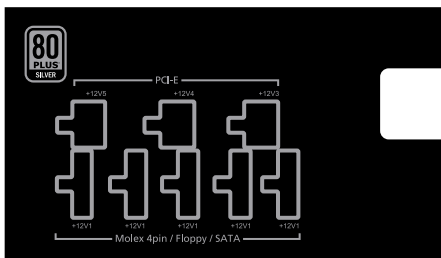


# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

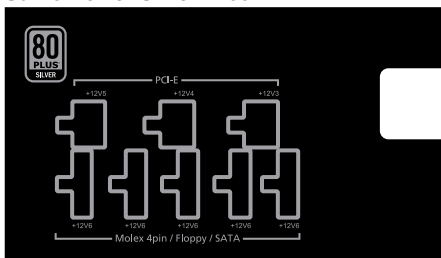
## 3-3 Beschreibungen der modularen Kabel

### Modulare Rückplatte

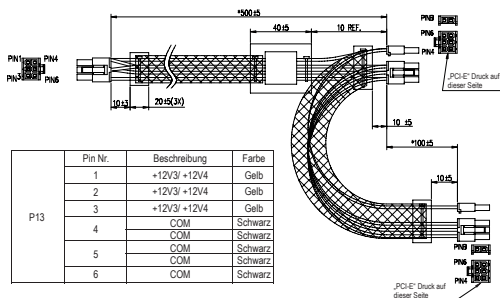
#### Sumo Power Silver 900W



#### Sumo Power Silver 1200W



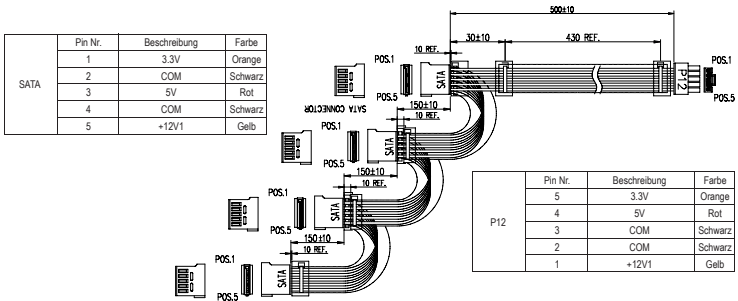
### Grafikkartenanschlüsse: 6-Pin PCI-E D Stromanschluss auf Dual 6+2-Pin PCI-E Stromanschluss x 3



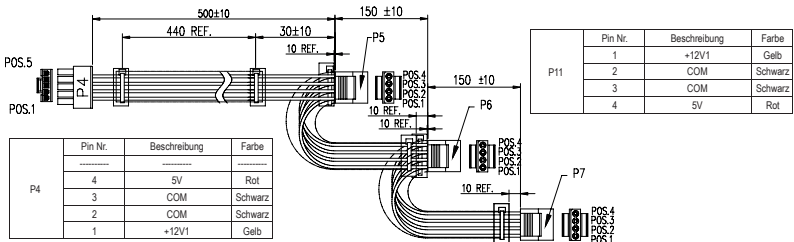
Pin Nr.	Beschreibung	Farbe
1	+12V3/ +12V4	Gelb
2	+12V3/ +12V4	Gelb
3	+12V3/ +12V4	Gelb
4	COM	Schwarz
5	COM	Schwarz
6	COM	Schwarz
7	COM	Schwarz
8	COM	Schwarz

# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

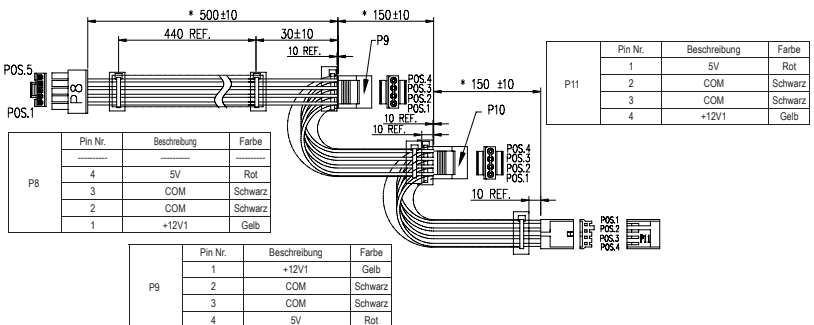
## SATA Anschlüsse: 5-Pin Stromanschluss auf Quad SATA Stromanschluss x 3



## 4-Pin Peripherie Stromanschlüsse: 5-Pin Stromanschluss auf Dreifach 4-Pin Peripherie Stromanschluss x 1



## 4-Pin Floppy Stromanschluss: 5-Pin Stromanschluss auf Dual 4-Pin Peripherie Stromanschlüsse und Einzel 4-Pin Floppy Stromanschluss x 1



### 4. Installation

- Schalten Sie den Hauptstrom ab und entfernen Sie das Stromkabel.
- Lösen Sie die Schrauben am Gehäuse, um die Abdeckung an der Seite des Gehäuses zu öffnen.
- Trennen Sie alle Stromanschlüsse und Peripheriegeräte wie z.B. Systemlüfter, Festplattenlaufwerke, optische Laufwerke, Diskettenlaufwerke usw. vom Motherboard ab.
- Platzieren Sie das Netzteil in einer geeigneten Position und sichern Sie es mit den Schrauben.
- Schließen Sie die P1 (24-Pin) und P2 (CPU 4+4-Pin) Anschlüsse an das Motherboard an.
- Verbinden Sie anschließend die peripheren Systemkomponenten mit den entsprechenden Anschlüssen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse angeschlossen worden sind.
- Schließen Sie das Gehäuse und befestigen Sie die Gehäuseschrauben.
- Schließen Sie das Stromkabel an und schalten Sie den Hauptstrom ein.

### 5. Fehlerbehebung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, folgen Sie bitte den nachstehenden Hinweisen zur Fehlerbehebung:

- (1) Ist das Stromkabel richtig mit der Steckdose und der Ausgangsbuchse des Netzteils verbunden?
- (2) Stellen Sie sicher, dass der „I/O“ Schalter des Netzteils auf „I“ gestellt ist.
- (3) Stellen Sie sicher, dass alle Stromanschlüsse richtig an den entsprechenden Geräten angeschlossen sind.
- (4) Wenn die USV angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass sie aktiviert ist und normal arbeitet.

Wenn das Netzteil nach Befolgung der obigen Hinweise nicht normal arbeitet, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler vor Ort oder eine GIGABYTE Vertretung für den Kundendienst. Weitere Informationen über technischen Support finden Sie auf der GIGABYTE Webseite unter: [www.gigabyte.com](http://www.gigabyte.com).

# Sumo Power Silver 900W/ 1200W

## 6. Beschreibung des Schutzmechanismus

### ⊙ Überstromschutz:

Spannung	GE-H900A-D1		GE-HK20A-D1	
	Schutzpunkt		Schutzpunkt	
	Min	Max	Min	Max
+5V	30A	60A	30A	65A
+3,3V	30A	60A	30A	65A
+12V <sub>1,2,3,4,5</sub>	30A	60A	30A	65A
+12V6			30A	65A

### ⊙ Überspannungsschutz:

Spannung	Schutzpunkt	
	Min	Max
+5V	5,75V	7,0V
+3,3V	3,76V	4,5V
+12V <sub>1,2,3,4,5,6</sub>	13,50V	16,0V

### ⊙ Überlastungsschutz:

- 900W: 110 ~ 150% unter Volllast
- 1200W: 110 ~ 130% unter Volllast

### ⊙ Kurzschlusschutz:

Ein Kurzschluss am +3,3V, +5V, +12V und -12V Ausgang sollte zu keinen Schäden führen und das Netzteil abschalten oder abriegeln.



### **Sumo Power Silver 900W/ 1200W**

- The specifications and pictures are subject to change without notice.
- All trademarks and logos are the property of their respective holders.

[www.gigabyte.com](http://www.gigabyte.com)

# **GIGABYTE™**