



Lesen Sie bitte zuerst dieses Handbuch,
bevor Sie das Produkt benutzen.



Power Your Idea



Bedienungsanleitung

- ➔ GP-PS350AP
- ➔ GP-PS450AP
- ➔ GP-PS550BP

Einleitung

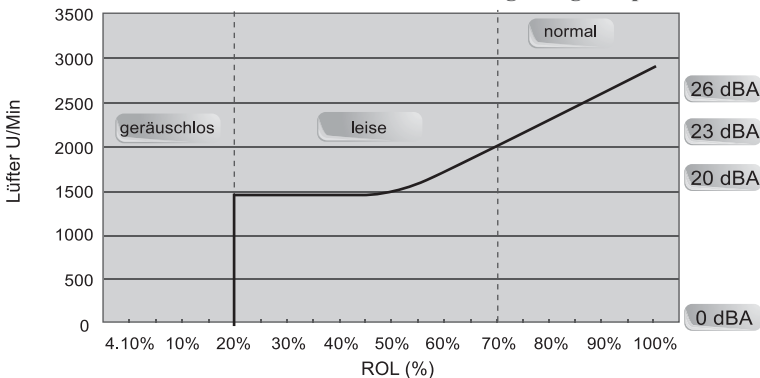
Die GlacialPower PS-Netzteilserie entspricht dem ATX12V-Standard V2.2 und unterstützt die neuesten Systeme auf Basis von Intel Core™ 2 Duo und AMD Athlon™ 64 CPU X2. Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts und beglückwünschen Sie zu Ihrer hervorragenden Wahl beim Erwerb eines ATX-Netzteils.

Produkteigenschaften

- ATX12V Version 2.2
- Zuverlässiges, fortschrittliches Strukturdesign
- Zwei +12V-Stromschienen
- Hohe +5Vsb-Leistungsfähigkeit (15 W)
- Volle Ausgangsleistung von 0°C bis 50°C und ein AC-Betriebsbereich von 90 ~ 135 Vrms bzw. 180 ~ 264 Vrms beim GP-PS350AP und GP-PS450AP
- Umfangreiche Schutzfunktionalität durch SCP, OVP, OCP, OPP, OTP
- Geringer Stromverbrauch im Standby-Modus
- Komplette Lüfterabschaltung (0 dBA) bei geringer Belastung
- Verzögertes Herunterfahren des Lüfters zur Lebensdauerverlängerung der elektronischen Komponenten.
- Intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung zur Optimierung der Arbeitsleistung und Sicherstellung einer ruhigen Arbeitsumgebung
- Hocheffizienz von 75% durch passive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- RoHS-konform
- Hergestellt aus Hochqualitätskomponenten und unter strikter Produktionsprozesskontrolle

Die PS-Produktserie wurde mittels fortschrittlichen Strukturdesigns entworfen, wodurch höchste Zuverlässigkeit, Stabilität und maximale Leistungsfähigkeit erzielt wird. Die Geräte der Serie liefern jederzeit und in allen Arbeitsumgebungen die spezifizierte Leistung. Die eigens entwickelte intelligente Lüfterkontrollregelung bewirkt, dass die Lüftergeschwindigkeit (U/min) stets in Beziehung zur Innentemperatur des Netzteils steht. Kurz nach dem Einschalten stellt sich der Lüfter zunächst ab. Er wird erst dann, mit Minimalgeschwindigkeit, wieder eingeschaltet, wenn das Netzteil eine Temperatur von ca. 60°C erreicht. Der Netzteil Lüfter wird bei niedriger Systemlast wieder ganz abgeschaltet (wie auch im Standby- oder Sleep-Mode) um wirklich geräuschlose Umgebungsbedingungen zu erzielen. Diese Eigenschaft verlängert auch seine Lebenserwartung. Im Falle überhöhter Systemlast schaltet sich das System sanft ab (PS_OFF) und der Netzteil Lüfter folgt mit kurzer Verzögerung, nachdem die Innentemperatur unter 50°C gefallen ist. Das Diagramm (Lüfterkurve des GP-PS350AP bei 35°C Umgebungstemperatur) zeigt das für ein Netzteil der PS-Serie typische, intelligente und leise Lüfterverhalten.

Lüfterkurve des GP-PS350AP bei 35°C Umgebungstemperatur



Spezifikationen

GP-PS350AP

AC Eingangswerte

Parameter	Min.	Nom.	Max.
Vin (115 Vac)	90 Vrms	100 ~ 127 Vrms	135 Vrms
Vin (230 Vac)	180 Vrms	200 ~ 240 Vrms	264 Vrms
Vin Frequenz	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC Ausgangsleistung

DC Ausgangsleistung	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Nominale Eingangsspannung (V)	5	3.3	12	12	-12	5
min. Strom (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
max. Strom (A)	22	22	12	15	0.6	3
Spitzenstrom (A)			13	18		3.5
max. Leistung (W)	110	72.6	144	180	7.2	15
kombinierte max. Leistung (W)	130		300		7.2	15
max. Ausgangsleistung gesamt (W)	350					

GP-PS450AP

AC Eingangswerte

Parameter	Min.	Nom.	Max.
Vin (115 Vac)	90 Vrms	100 ~ 127 Vrms	135 Vrms
Vin (230 Vac)	180 Vrms	200 ~ 240 Vrms	264 Vrms
Vin Frequenz	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC Ausgangsleistung

DC Ausgangsleistung	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Nominale Eingangsspannung (V)	5	3.3	12	12	-12	5
min. Strom (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
max. Strom (A)	25	25	16	17	0.6	3
Spitzenstrom (A)			17	19		3.5
max. Leistung (W)	125	82.5	192	204	7.2	15
kombinierte max. Leistung (W)	130		350		7.2	15
max. Ausgangsleistung gesamt (W)	450					

GP-PS550BP

AC Eingangswerte

Parameter	Min.	Nom.	Max.
Vin (115 Vac)	100 Vrms	115 Vrms	135 Vrms
Vin (230 Vac)	200 Vrms	220 Vrms	264 Vrms
Vin Frequenz	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC Ausgangsleistung

DC Ausgangsleistung	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Nominale Eingangsspannung (V)	5	3.3	12	12	-12	5
min. Strom (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
max. Strom (A)	25	25	18	18	0.6	3
Spitzenstrom (A)			19	19		3.5
max. Leistung (W)	125	82.5	216	216	7.2	15
kombinierte max. Leistung (W)	130		400		7.2	15
max. Ausgangsleistung gesamt (W)	550					

Anzahl der Anschlüsse



Modell	Hauptleitung (20+4P)	CPU-Anschluss (4P)	5.25" Festplattenlaufwerk (4P)
GP-PS350AP	1	1	4
GP-PS450AP	1	1 (4P+4P)	4
GP-PS550BP	1	1 (4P+4P)	4



Modell	SerialATA	3.5" FDD (4P)	PCI-E (6P)
GP-PS350AP	3	1	1
GP-PS450AP	4	1	2
GP-PS550BP	4	1	2

Anleitung zur Netzteil-Installation

Für ein neues System

1. Konsultieren Sie Ihr System- oder Gehäusehandbuch, um Ihr PC-Gehäuse sachgemäß zu öffnen.
2. Bauen Sie das Netzteil in Ihr Computergehäuse ein und schrauben Sie es fest.
3. Schließen Sie die benötigten Stromversorgungsleitungen an das Motherboard und die Peripheriegeräte an.
 - a. Schließen Sie den (20+4)- Pin-Stromanschluss an den 24-poligen Anschluss des Motherboards an oder verwenden Sie den 20-Pin-Stecker am 20-poligen Anschluss des Motherboards.
 - b. Schließen Sie den 4-Pin +12V-Stromanschluss an den 4-poligen Stecker des Motherboards an.
 - c. Schließen Sie 4-Pin Molexstecker an die Peripheriegeräte (HDD, ODD) an. Der Serial-ATA-Stecker ist für Festplatten mit SATA-Schnittstelle vorgesehen.
 - d. Schließen Sie die 4-Pin HDD-Stromanschlüsse an ihre Festplattenlaufwerke an.
 - e. Schließen Sie bitte eine 6-Pin +12V Stromversorgung an Ihre PCI-E-Grafikkarte an, falls vorhanden.
4. Ordnen Sie alle Kabel sorgfältig an, um ein Blockieren des CPU- oder Systemlüfters zu vermeiden.
5. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem System- oder Gehäusehandbuch, um Ihr Computersystemgehäuse sachgemäß zu schließen.
6. Überprüfen Sie den Netzspannungsumschalter daraufhin, ob er sich in der richtigen Stellung (115V oder 230V) befindet. Die Voreinstellung ist 230V. Falls Ihre lokale Netzspannung 115 VAC beträgt, schalten Sie bitte um auf die Position 115V.



7. Schließen Sie das Kaltgerätekabel erst an das Netzteil und dann an die Steckdose an.
8. Stellen Sie den "I/O"-Schalter auf "I" und schalten dann Ihren Computer ein.



Für das Austauschen eines Netzteils

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgestellt und das Kaltgerätekabel vom Gerät getrennt ist.
2. Schlagen Sie in Ihrem System- oder Gehäusehandbuch nach, um Ihr Computergehäuse richtig zu öffnen.
3. Entfernen Sie alle Anschlusskabel des Netzteils vom Motherboard und sämtlichen Peripheriegeräten.
4. Lösen Sie die Schrauben des alten Netzteils und entfernen es aus Ihrem System.
5. Folgen Sie Schritt 2 bis 8 wie oben angegeben, um das neue Netzteil einzubauen, und starten Sie dann Ihr System neu.

Warnhinweise

1. Öffnen Sie nicht das Netzteilgehäuse. Ihr Garantieanspruch verfällt, wenn das Gehäuse geöffnet wird. Unter keinen Umständen darf die Netzteilabdeckung geöffnet werden. Die innerhalb des Netzteils erzeugten hohen Spannungen sind gefährlich.

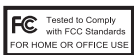
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Eingangsspannungsschalter in der richtigen Position befindet, bevor Sie das Kaltgerätekabel anschließen. Eine falsche Stellung des Spannungsschalters bewirkt, dass das System nicht ordnungsgemäß funktioniert oder das Netzteil dauerhaft beschädigt wird.
3. Schützen Sie das Netzteil bitte vor Feuchtigkeit und blockieren Sie während des Betriebs nicht die Luftzufuhr.

Behebung von Störungen

Falls das Netzteil nicht richtig arbeitet, überprüfen Sie bitte folgende Punkte, bevor Sie es zur Reparatur einsenden.

1. Befindet sich der Netzspannungsumschalter in der richtigen Stellung?
2. Ist das Kaltgerätekabel richtig mit dem Netzteil und der Steckdose verbunden?
3. Stellen Sie sicher, dass der "I/O"-Schalter des Netzteils in der Position "I" steht.
4. Überprüfen Sie, ob alle Stromversorgungsstecker korrekt an allen Buchsen und Geräten angeschlossen sind.
5. Schalten Sie das Gerät mit dem „I/O“-Schalter aus und anschließend wieder ein, in Intervallen von mindestens 20 Sekunden.

Prüfzeichen



Power Your Idea

GlacialPower Inc.

5F1., No.350, Sec. 2, Jung Shan Rd., Jung He City, Taipei, Taiwan, 235, R.O.C.
 TEL: +886 2 8242-2210 FAX: +886 2 8243-1241
 For Sales: +886 2 2244-1227 (ext.30)
 sales@glacialpower.com
 www.GlacialPower.com



Marketed by www.GlacialTech.com

Designed and manufactured by www.GlacialPower.com

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Homepage unter: www.GlacialPower.com

© 2007 GlacialPower Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Markennamen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Spezifikationen können sich ohne vorherige Mitteilung ändern.

