

GlacialTech®

Enlighten Your Humanity

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
E-mail: sales@glacialtech.com
Designed and manufactured by www.GlacialTech.com
©2009 GlacialTech Inc. All rights reserved. All brand names and trademarks are the properties of their respective owners. The specifications are subject to change without notice.



17-AP500CA0001



User's Manual

- GP-AP500CA
- GP-AP600CA
- GP-AP700CA



Deutsch

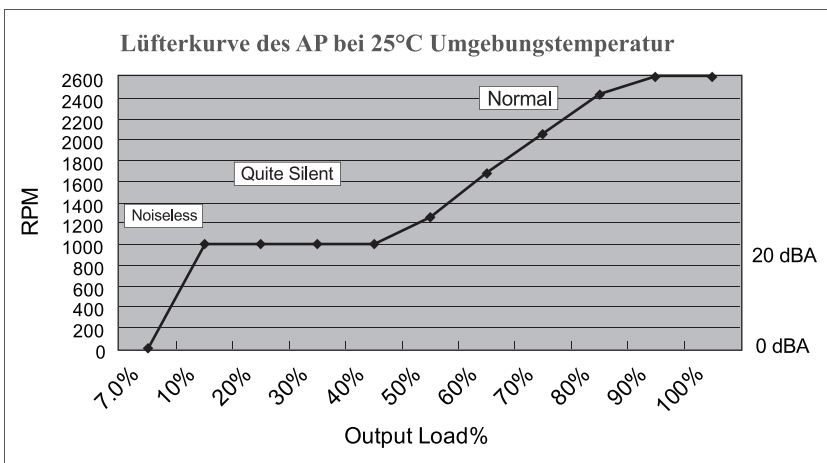
Einleitung

GlacialPower-Produkte der AL-Serie entsprechen ATX12V V2.2 und unterstützen die neuesten Intel Core™2 Duo und AMD Athlon™ 64 X2 CPU-Systeme. Mit GlacialPower-Produkten haben Sie eine kluge Wahl getroffen. Unsere Produkte werden Ihnen viel Freude machen.

Produkteigenschaften

- ATX12V Version 2.2
- Aktive PFC-Funktion
- Duale +12V Schienen und +5Vsb bei 15 W
- Volle Ausgangsleistung von 0°C bis 50°C
- Volle Schutzfunktionen: SCP, OVP, OCP, OPP, OTP
- Effizienz > 80% (230V Eingangsspannung)
- Lüftergeschwindigkeitskontrolle und verzögerte Abschaltung zur Verlängerung der Lebenserwartung aller Komponenten
- Lüfterabschaltung (0 dBA) bei der niedrigen Last und 120 mm Lüfter
- Burn-in-Test bei 100% Vollast und RoHS-Entsprechung

Die AP-Serie wurde mit zuverlässiger Forward Topology entworfen, die für höchste Zuverlässigkeit, höchste Stabilität und höchste Effizienz sorgt. Die Produktserie bietet echte Full-Spec-Performance unter vielen Umfeldbedingungen. Die intelligente und einmalige Lüftersteuerung wurde entworfen, um die passende Lüftergeschwindigkeit (UPM) in Relation zur Innentemperatur des Netzteils zu erzielen. Nach dem ersten Start schaltet sich der Lüfter aus, wenn der Netzstrom an ist. Dann wird der Lüfter bei Minimalgeschwindigkeit wieder angeschaltet, bis die PSU-Temperatur im Inneren auf ca. 45°C ansteigt. Der PSU-Lüfter wird komplett abgeschaltet, wenn das System eine bestimmte Niedriglast erreicht (wie im Standby- oder Schlafmodus), um echte geräuschlose Bedingungen zu erzielen. Diese Funktion verlängert auch die Lebenserwartung des Lüfters. In Fällen starker Belastung schaltet sich das System "weich" aus (PS OFF), und der PSU-Lüfter schaltet sich mit Verzögerung aus, bis die Innentemperaturen unter 35°C sinken. Der Graph (Lüfterkurve des AP bei 25°C Umgebungstemperatur) zeigt die intelligente und geräuschlose Lüfterkurve für ein typisches Netzteil der AP-Serie.



- 1 -

Deutsch

Technische Daten

Wechselstromeingang

Parameter	Min.	Nom.	Max.
Vin	103 Vrms	110 ~ 240 Vrms	264 Vrms
Iin			7A(GP-AP500CA)
Iin			10A(GP-AP600CA)
Iin			10A(GP-AP700CA)
Vin Frequenz	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

MODELL: GP-AP500CA

Gleichstrom-Ausgangslast

Gleichstromausgang	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Soll-Ausgangsspannung (V)	5	3.3	12	12	-12	5
Min. Strom (A)	1	0.5	1	1	0	0
Max. Strom (A)	18	22	17	17	0.6	3
Spitzenstrom (A)						3.5
Max. Power (W)	90	72.6	204	204	7.2	15
Kombinierte max. Stärke (W)	130		408		7.2	
Max. Gesamtausgangsleistung (W)	500					

MODELL: GP-AP600CA

Gleichstrom-Ausgangslast

Gleichstromausgang	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Soll-Ausgangsspannung (V)	5	3.3	12	12	-12	5
Min. Strom (A)	1	0.5	1	1	0	0
Max. Strom (A)	22	25	25	20	0.6	3
Spitzenstrom (A)						3.5
Max. Power (W)	110	82.5	300	240	7.2	15
Kombinierte max. Stärke (W)	150		504		7.2	
Max. Gesamtausgangsleistung (W)			600			

- 2 -

Deutsch

MODELL: GP-AP700CA

Gleichstrom-Ausgangslast

Gleichstromausgang	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
Soll-Ausgangsspannung (V)	5	3.3	12	12	-12	5
Min. Strom (A)	1	0.5	1	1	0	0
Max. Strom (A)	30	30	30	20	0.6	3
Spitzenstrom (A)						3.5
Max. Power (W)	150	100	360	240	7.2	15
Kombinierte max. Stärke (W)	200		588		7.2	
Max. Gesamtausgangsleistung (W)	700					

Anschlüsse



Modell	Netzstrom (20+4) P	CPU-Anschluss (4 P)	25 Zoll HDD (4 P)
GP-AL500CA	1	1	4
GP-AL600CA	1	1 (4P+4P)	6
GP-AL700CA	1	1 (4P+4P)	6



Modell	Serial ATA	3.5" FDD (4 P)	PCI-E (6+2 P)
GP-AL500	4	1	1
GP-AL600	6	1	2
GP-AL700	6	1	2

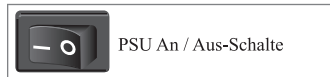
- 3 -

Deutsch

Installation des Netzteils

Für neue Systeme

1. Schauen Sie im Handbuch Ihres Systems oder Gehäuses nach, wie Ihr Computergehäuse korrekt zu öffnen ist und öffnen es dann.
2. Positionieren Sie das Netzteil in Ihrem Computergehäuse und ziehen Sie die Schrauben fest.
3. Schließen Sie die Gleichstromausgang-Anschlüsse an das Motherboard und die Peripheriegeräte an.
 - a. Schließen Sie den (20+4) Pin-Netzstromanschluss an den 24 Pin-Anschluss des Motherboards an, oder den 20 Pin-Netzstromanschluss an den 20 Pin-Anschluss des Motherboards.
 - b. Schließen Sie den 4+4 Pin +12 V Netzanschluss an den 4 Pin-Anschluss des Motherboards an.
 - c. Schließen Sie den 4 Pin-Anschluss für die Peripheriegeräte an diese an (HDD, ODD). Die Serial ATA-Anschlüsse sind für Festplatten mit Serial ATA-Interface.
 - d. Schließen Sie den 4 Pin-Netzanschluss für das Floppydisklaufwerk an das Floppydisklaufwerk an.
 - e. Wenn Sie eine Grafikkarte im System haben, schließen Sie bitte die 6+2 Pin +12 V-Netzanschlüsse an die PCI-E Grafikkarten an.
4. Richten Sie die Kabel sorgfältig aus, um den CPU- und/oder Systemlüfter nicht zu blockieren.
5. Schließen Sie das Gehäuse Ihres Computersystems wieder korrekt.
6. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an, dann setzen Sie den Netzkabelstecker in Ihre lokale Steckdose ein.
7. Schalten Sie den "I/O"-Netzschalter auf "I" und schalten den Computer an.



Netzteilwechsel

1. Überprüfen Sie, ob der Systemstrom abgeschaltet und das Netzkabel ausgesteckt ist.
2. Schauen Sie im Handbuch Ihres Systems oder Gehäuses nach, wie Ihr Computergehäuse korrekt zu öffnen ist und öffnen es dann.
3. Trennen Sie alle alten Netzanschlüsse vom Motherboard und den Peripheriegeräten ab.
4. Entfernen Sie die Netzteilsschrauben aus dem Systemgehäuse und nehmen dann das alte Netzteil aus dem System.
5. Folgen Sie Schritt 2 bis 5 wie oben erwähnt, um den neuen Netzteilwechseln abzuschließen und Ihr System mit dem neuen Netzteil zu betreiben.

- 4 -

Deutsch

! Warnung

1. Öffnen Sie das Netzteilgehäuse nicht. Unter keinen Umständen darf das Netzteil geöffnet werden. Die Garantie ist unzulässig, wenn die Abdeckung vom Netzteilgehäuse entfernt wird. Es gibt gefährliche Hochspannungen innerhalb des Netzteils.
2. Stellen Sie sicher, dass der Eingangsspannungsbereichsschalter auf der rechten Position ist, bevor Sie das Wechselstromnetzteil anschließen und das Netzteil einschalten. Die falsche Einstellung vom Eingangsspannungsbereichsschalter kann das System nicht richtig funktionieren zu führen oder kann das Netzteil dauerhaft beschädigen.
3. Halten Sie bitte das Netzteil von Feuchtigkeit fern und blockieren Sie im Betrieb nicht den Ausgang oder den Eingang des Luftdurchsatzes.

Fehlerbehebung

Wenn das Netzteil nicht korrekt arbeitet, prüfen Sie bitte die folgenden Fakten, bevor Sie es zur Reparatur bringen.

1. Ist der Eingangsspannungsschalter in der richtigen Position?
2. Wird der Wechselstromnetzteilstecker richtig vom Wandanschluß an den Wechselstromeingang des Netzteils angeschlossen?
3. Stellen Sie sicher, dass der "I/O"-Schalter am Netzteil auf "I" steht.
4. Prüfen Sie, ob alle Gleichstromanschlüsse überall korrekt angeschlossen sind.
5. Wiederöffnen Sie den Ausschalter und Einschaler des Netzteils durch den "I/O" Schalter mit Abständen von mindestens 20 Sekunden.

Sicherheitsfreigaben



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: www.GlacialPower.com
©2009 GlacialTech Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

- 5 -