

User's Manual

- GP-AL350A
- GP-AL450A
- GP-AL550A
- GP-AL600A
- GP-AL650A



GlacialTech®

Enlighten Your Humanity

SF1, 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

©2008 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.



Italiana

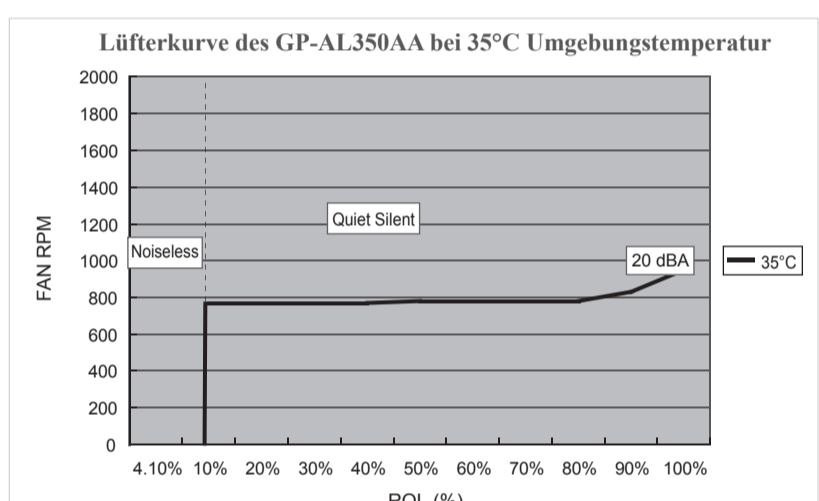
Introduzione

I prodotti GlacialPower serie AL sono realizzati in conformità con i nuovi standard ATX12V V2.2 che garantiscono la piena compatibilità con la nuova generazione di processori Intel Core™2 Duo e AMD Athlon™ 64 X2 CPU. Ti ringraziamo per aver scelto un prodotto GlacialPower, sinonimo di alta qualità e affidabilità.

Specifiche tecniche

- ATX12V Versione 2.2
- Funzione PFC attiva
- Dual rail sul +12V e potenza massima su +5Vsb: 15W
- Massima potenza in uscita da 0 a 50 gradi
- Funzioni di protezione SCP, OVP, OCP, OPP, OTP
- Conforme ai nuovi criteri di Energy Star (80+)
- Controllo della velocità della ventola e ritardo di spegnimento per allungare la durata dei componenti
- Spegnimento della ventola (0 dBA) a basso carico e dimensioni da 8 o 12c m
- Test di burn-in a pieno carico e conformità alla direttiva RoHS
- Fabbriato per garantire totale affidabilità e in stretta conformità con i processi produttivi

I prodotti della serie AL sono progettati con una topologia affidabile ed avanzata che garantisce la massima affidabilità, stabilità ed efficienza. Tutti i prodotti assicurano prestazioni ottimizzate in qualsiasi tipo di ambiente. Il sistema intelligente di controllo della ventola è stato concepito affinché la velocità della ventola (espressa in RPM) venisse generata in relazione alla temperatura interna dell'alimentatore. Dopo l'avvio iniziale, quando l'alimentazione principale si accende, la ventola si spegne. In seguito, la ventola si accende di nuovo ad una velocità minima finché la temperatura interna dell'alimentatore non raggiunge i 50 gradi circa. La ventola si arresta completamente quando il sistema raggiunge un carico minimo (lo stesso della modalità Standby o Sleep) per garantire la totale assenza di rumore. Questo sistema consente anche di estendere la durata della ventola. In caso di carichi elevati, il sistema si spegne gradualmente (PS_OFF) e la ventola si arresta solo quando la temperatura interna è al di sotto dei 40 gradi. Il grafico (Andamento della ventola GP-AL350AA ad una temperatura interna di 35 gradi) illustra il livello di rumorosità della ventola di un alimentatore standard serie AL.



- 1 -

Italiana

Caratteristiche tecniche

Ingresso AC

| Parametro | Min. | Nom. | Max. |
|-----------------------|---------|----------------|----------|
| Vin | 90 Vrms | 100 ~ 240 Vrms | 264 Vrms |
| Frequenza in ingresso | 47 Hz | 50 / 60 Hz | 63 Hz |

MODELLO: GP-AL350A

Uscita DC

| Uscita DC | +5V | +3.3V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb |
|----------------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|
| Tensione nominale (V) | 5 | 3.3 | 12 | 12 | -12 | 5 |
| Corrente min. (A) | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 |
| Corrente max. (A) | 15 | 20 | 12 | 15 | 0.6 | 3 |
| Corrente di picco (A) | | | 13 | 17 | | 3.5 |
| Potenza max. (W) | 75 | 66 | 192 | 204 | 7.2 | 15 |
| Potenza max. combinata (W) | 120 | | 300 | | 7.2 | |
| Potenza max. totale (W) | 350 | | | | | |

MODELLO: GP-AL450A

Uscita DC

| Uscita DC | +5V | +3.3V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb |
|----------------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|
| Tensione nominale (V) | 5 | 3.3 | 12 | 12 | -12 | 5 |
| Corrente min. (A) | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 |
| Corrente max. (A) | 18 | 22 | 16 | 17 | 0.6 | 3 |
| Corrente di picco (A) | | | 17 | 19 | | 3.5 |
| Potenza max. (W) | 90 | 72.6 | 192 | 204 | 7.2 | 15 |
| Potenza max. combinata (W) | 130 | | 360 | | 7.2 | |
| Potenza max. totale (W) | 450 | | | | | |

MODELLO: GP-AL550A

Uscita DC

| Uscita DC | +5V | +3.3V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb |
|----------------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|
| Tensione nominale (V) | 5 | 3.3 | 12 | 12 | -12 | 5 |
| Corrente min. (A) | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 |
| Corrente max. (A) | 22 | 25 | 18 | 18 | 0.6 | 3 |
| Corrente di picco (A) | | | 19 | 19 | | 3.5 |
| Potenza max. (W) | 110 | 82.5 | 216 | 216 | 7.2 | 15 |
| Potenza max. combinata (W) | 150 | | 432 | | 7.2 | |
| Potenza max. totale (W) | 550 | | | | | |

- 2 -

Italiana

MODELLO: GP-AL600A

Uscita DC

| Uscita DC | +5V | +3.3V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb |
|----------------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|
| Tensione nominale (V) | 5 | 3.3 | 12 | 12 | -12 | 5 |
| Corrente min. (A) | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 |
| Corrente max. (A) | 22 | 30 | 25 | 20 | 0.6 | 3 |
| Corrente di picco (A) | | | 26 | 21 | | 3.5 |
| Potenza max. (W) | 110 | 100 | 300 | 240 | 7.2 | 15 |
| Potenza max. combinata (W) | 150 | | 504 | | 7.2 | |
| Potenza max. totale (W) | 600 | | | | | |

MODELLO: GP-AL650A

Uscita DC

| Uscita DC | +5V | +3.3V | +12V1 | +12V2 | -12V | +5Vsb |
|----------------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|
| Tensione nominale (V) | 5 | 3.3 | 12 | 12 | -12 | 5 |
| Corrente min. (A) | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 |
| Corrente max. (A) | 22 | 30 | 25 | 20 | 0.6 | 3 |
| Corrente di picco (A) | | | 26 | 21 | | 3.5 |
| Potenza max. (W) | 110 | 100 | 300 | 240 | 7.2 | 15 |
| Potenza max. combinata (W) | 180 | | 504 | | 7.2 | |
| Potenza max. totale (W) | 650 | | | | | |

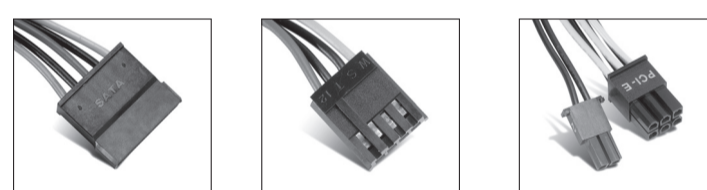
Quantità connettori in uscita



| Modello | Alimentatore (20+4)P | Connettore CPU (4P) | HDD 5,25"(4P) |
|----------|----------------------|---------------------|---------------|
| GP-AL350 | 1 | 1 | 4 |
| GP-AL450 | 1 | 1 (4+4 P) | 6 |
| GP-AL550 | 1 | 1 (4+4 P) | 6 |
| GP-AL600 | 1 | 1 (4+4 P) | 6 |
| GP-AL650 | 1 | 1 (4+4 P) | 6 |

- 3 -

Italiana

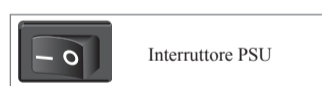


| Modello | Serial ATA | FDD 3,5" (4P) | PCI-E (6+2P) |
|----------|------------|---------------|--------------|
| GP-AL350 | 4 | 1 | 1 (6 P) |
| GP-AL450 | 6 | 1 | 2 (6+2 P) |
| GP-AL550 | 6 | 1 | 2 (6+2 P) |
| GP-AL600 | 6 | 1 | 2 (6+2 P) |
| GP-AL650 | 6 | 1 | 2 (6+2 P) |

Istruzioni per l'installazione

Per installazione in nuovi sistemi

1. Per rimuovere correttamente lo chassis del proprio PC, consultare il relativo manuale d'uso.
2. Collocare l'alimentatore nello chassis del proprio PC e fissare con le viti.
3. Collegare i connettori in uscita DC alla scheda madre e dispositivi periferici.
 - a. Collegare il connettore dell'alimentatore (20+4) alla presa 24 pin della scheda madre, o utilizzare il connettore dell'alimentatore 20 pin e collegarlo alla presa 20 pin della scheda madre.
 - b. Collegare il connettore 4+4 pin +12V alla presa 4 pin della scheda madre.
 - c. Collegare il connettore 4 pin periferico ai dispositivi periferici (HDD, ODD). I connettori serial ATA servono per collegare i dischi fissi con interfaccia Serial ATA.
 - d. Collegare il connettore di alimentazione 4 pin del driver del disco floppy al driver corrispondente.
 - e. Se è installata una scheda grafica, collegare il connettore di alimentazione 6+2 pin +12V alla scheda grafica PCI-E.
4. Sistemare i fili in modo da non ostacolare la ventola e/o la CPU.
5. Per rimontare correttamente lo chassis del proprio PC, consultare il relativo manuale d'uso.
6. Posizionare l'interruttore I/O dell'alimentazione AC sullo stato I e accendere il PC.



- 4 -

Italiana

Per installazione come pezzo di ricambio

1. Assicurarsi che l'alimentazione del sistema sia spenta e il cavo di alimentazione sia scollegato.
2. Per rimuovere correttamente lo chassis del proprio PC, consultare il relativo manuale d'uso.
3. Scollegare tutti i connettori in uscita DC dell'alimentatore da sostituire dalla scheda madre e altri dispositivi periferici.
4. Rimuovere tutte le viti dell'alimentatore da sostituire dallo chassis ed estrarre l'alimentatore.
5. Seguire i passi da 2 a 6 riportati sopra per completare l'installazione del nuovo alimentatore.

Attenzione

1. Non aprire lo chassis dell'alimentatore. Non aprire il coperchio dell'alimentatore per nessuna circostanza. La garanzia perde la sua validità se viene rimosso il coperchio dell'alimentatore. All'interno dell'alimentatore è presente un voltaggio elevato.
2. Assicurarsi che il commutatore di tensione sia posizionato sullo stato corretto prima di inserire il cavo di alimentazione AC e accendere l'alimentatore. La posizione scorretta del commutatore potrebbe causare il malfunzionamento del sistema o il danneggiamento permanente dell'alimentatore.
3. Tenere l'alimentatore lontano da fonti di umidità e non ostruire l'uscita o l'entrata del flusso d'aria durante il funzionamento.

Risoluzione dei problemi

Se l'alimentatore non funziona correttamente, seguire la procedura riportata di seguito prima di restituire il prodotto per la riparazione.

1. Il commutatore di tensione è posizionato sulla regolazione corretta?
2. Il cavo di alimentazione AC è collegato correttamente dalla spina all'ingresso AC dell'alimentatore?
3. Assicurarsi che l'interruttore I/O dell'alimentatore sia posizionato sullo stato "I".
4. Verificare che tutti i connettori DC in uscita siano collegati ai rispettivi dispositivi e sedi.
5. Accedere e spegnere l'alimentatore mediante l'interruttore I/O alternando lo stato ad intervalli di almeno 20 secondi.

Certificazioni di sicurezza



Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito: www.GlacialPower.com
©2008 GlacialTech Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi dei marchi e i marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari. Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza alcun preavviso.

- 5 -