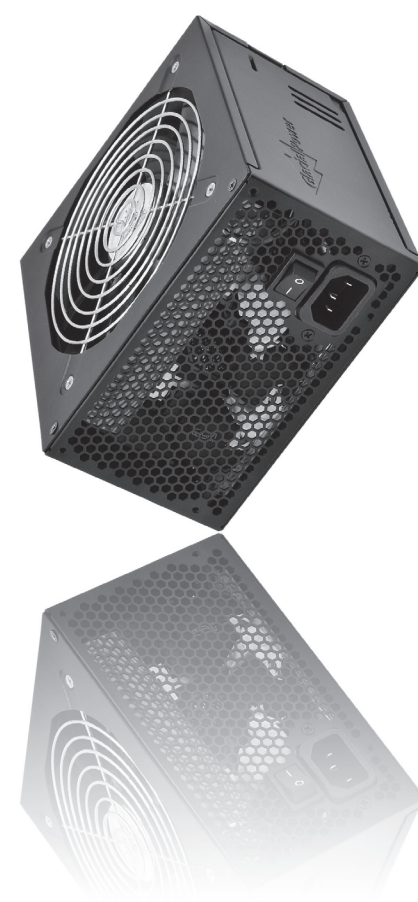


# User's Manual

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



## GlacialTech<sup>®</sup>

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.



Italiana

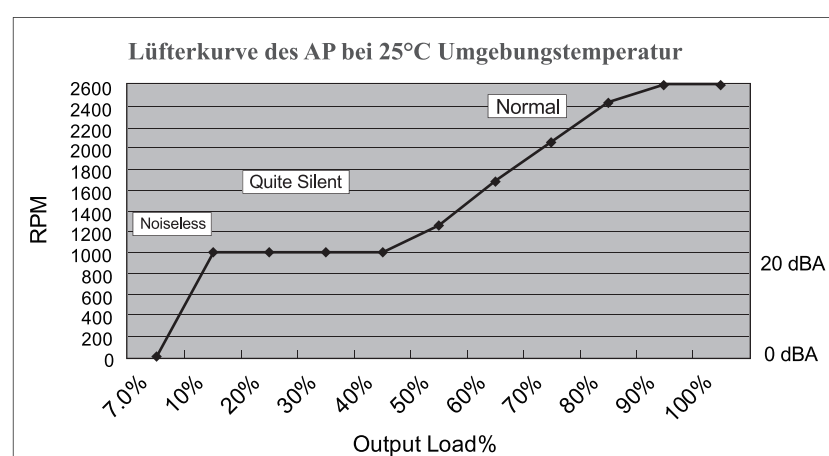
### Introduzione

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
- Efficienza energetica aumentata dell'80% (ingresso: 230Vac)
- Controllo della velocità della ventola e ritardo di spegnimento per allungare la durata dei componenti
- La ventola si spegne a basso carico (0 dBA). La dimensione della ventola è di 12 cm
- Test di burn-in a pieno carico e conformità alla direttiva RoHS

I prodotti della serie AP 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 spinge. In seguito, la ventola si accende di nuovo ad una velocità minima finché la temperatura interna dell'alimentatore non raggiunge i 45 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 35 gradi. Il grafico (Andamento della ventola GP-AP ad una temperatura interna di 25 gradi) illustra il livello di rumorosità della ventola di un alimentatore standard serie AL.



- 1 -

Italiana

### Caratteristiche tecniche

#### Ingresso AC

Parametro	Min.	Nom.	Max.
V <sub>in</sub>	103 Vrms	110 ~ 240 Vrms	264 Vrms
I <sub>in</sub>			7A(GP-AP500CA)
I <sub>in</sub>			10A(GP-AP600CA)
I <sub>in</sub>			10A(GP-AP700CA)
Frequenza in ingresso	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

#### Model: GP-AP500CA

##### 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	0.5	1	1	0	0
Corrente max. (A)	18	22	17	17	0.6	3
Corrente di picco (A)						3.5
Potenza max. (W)	90	72.6	204	204	7.2	15
Potenza max. combinata (W)	130		408		7.2	15
Potenza max. totale (W)	500					

#### Model: GP-AP600CA

##### 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	0.5	1	1	0	0
Corrente max. (A)	22	25	25	20	0.6	3
Corrente di picco (A)						3.5
Potenza max. (W)	110	82.5	300	240	7.2	15
Potenza max. combinata (W)	150		504		7.2	15
Potenza max. totale (W)	600					

- 2 -

Italiana

#### Model: GP-AP700CA

##### 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	0.5	1	1	0	0
Corrente max. (A)	30	30	30	20	0.6	3
Corrente di picco (A)						3.5
Potenza max. (W)	150	100	360	240	7.2	15
Potenza max. combinata (W)	200		588		7.2	15
Potenza max. totale (W)	700					

### Quantità connettori in uscita



Modello	Alimentatore (20+4P)	Connettore CPU (4P)	HDD 5,25"(4P)
GP-AL500CA	1	1	4
GP-AL600CA	1	1 (4P+4P)	6
GP-AL700CA	1	1 (4P+4P)	6



Modello	Serial ATA	FDD 3,5" (4P)	PCI-E (6+2P)
GP-AL500	4	1	1
GP-AL600	6	1	2
GP-AL700	6	1	2

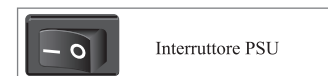
- 3 -

Italiana

### 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 PCIe.
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. Collegare il cavo all'alimentazione, quindi collegare la sua spina alla presa di corrente.
7. Posizionare l'interruttore I/O dell'alimentazione AC sullo stato I e accendere il PC.



#### 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 passaggi da 2 a 5 qui sopra menzionati per completare la sostituzione dell'alimentatore ed avviare il sistema con la nuova alimentazione.

- 4 -

Italiana

### Attenzione

1. Non aprire l'involucro dell'alimentatore: il coperchio non deve essere rimosso in alcun caso. Se il coperchio dovesse essere aperto, la garanzia sarà da ritenersi annullata. All'interno dell'alimentatore vi sono elevati voltaggi di corrente che possono risultare molto pericolosi.
2. Assicurarsi che l'interruttore del voltaggio in ingresso sia sulla posizione corretta prima di collegare il cavo di alimentazione, quindi attivare l'alimentatore. Un'impostazione errata dell'interruttore del voltaggio potrebbe provocare malfunzionamenti o danneggiare permanentemente il sistema.
3. Tenere l'alimentatore lontano dall'umidità e non bloccare l'ingresso o l'uscita del flusso d'aria prodotto mentre il sistema è in funzione.

### 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 collegamento del cavo di alimentazione tra la presa a muro e l'ingresso dell'alimentatore è stato effettuato correttamente?
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. Ripristinare il ciclo dell'interruttore di accensione e spegnimento attraverso l'interruttore "I/O" ad intervalli di almeno 20 secondi.

### Certificazioni di sicurezza



- 5 -