

FIRST LOOKS

HARDWARE

COMPONENTI

Anteprima di Vittorio Margoni

Potenza in economia per le configurazioni di fascia media

Glacialtech, nota per i dissipatori, introduce sul mercato la serie di alimentatori GlacialPower: potenze da 350 a 550 watt e prezzi da 47 a 83 euro.



GlacialPower
GP-PS550BP.

Non tutti i sistemi necessitano di alimentatori con potenza oltre i 550 watt e, soprattutto per le configurazioni di fascia economica, il prezzo è uno dei parametri principali a influenzare la scelta. Considerando però il ruolo rivestito da questo componente bisogna prestare molta attenzione e fare un acquisto comunque oculato anche se il budget risulta un po' sacrificato. Scegliere un componente da pochi euro può infatti riflettersi in maniera molto negativa sul sistema causandone il malfunzionamento o, in alcuni casi, anche guasti irreparabili.

Da sempre nota per l'economicità delle proprie soluzioni di raffreddamento, Glacialtech ha da poco iniziato a commercializzare una propria linea di alimentatori, venduti con il marchio GlacialPower, mirata al segmento medio basso del mercato. Il GP-

PS550BP oggetto di questo *First Looks* è l'esponente di punta di questa serie di alimentatori, che comprende anche un modello da 350 e uno da 450 watt, e, fin dall'imballo, si presenta subito come un prodotto senza fronzoli ma dalla buona sostanza. Non sono infatti presenti funzionalità aggiuntive, come ad esempio un sistema di cablaggi modulari o guaine protettive lungo i cavi (ad eccezione di quello di alimentazione principale) e anche l'aspetto estetico è molto spartano: il telaio infatti è del tutto anonimo e senza alcun tipo di verniciatura. Ridotto anche il numero di connettori secondari disponibili, sono presenti solo cinque molex 4pin, un floppy due Sata e due per schede grafiche Pci Express, comunque più che adeguati per una configurazione di tipo economico. Decisamente completo invece il set di sistemi di protezione implementati (cortocircuiti, sovratensioni, sbalzi di corrente, surriscaldamento, picchi di potenza) e di buon livello il sistema di raffreddamento.

La ventola installata, un prodotto con diametro di 8 cm e velocità di rotazione massima di 4.500 rpm, è infatti pilotata da un circuito interno che ne fa variare la velocità di rotazione in funzione del carico di lavoro e della temperatura,

e risulta completamente inattiva per carichi inferiori al 30% della potenza dell'alimentatore. Dal 31% al 50% del carico si ha un aumento lineare della velocità di rotazione (da 1.500 a 2.000 rpm) e un livello massimo di rumorosità inferiore ai 25 dB, valore che raggiunge un massimo di 36 dB circa al 100% del carico (ventola a 4.500 rpm). Segnaliamo infine che la ventola viene mantenuta in funzione per una trentina di secondi dopo lo spegnimento del Pc, soluzione utile a garantire sempre il corretto raffreddamento degli elementi di potenza. Nella media invece l'efficienza, pari al 78% per carichi di lavoro del 50%, e il meccanismo di correzione del fattore di potenza, di tipo passivo.

In termini di prestazioni infine, come si vede dai valori raccolti in tabella, il GP-PS550BP si dimostra in grado di fornire tensioni di alimentazione stabili e allineate alle specifiche dello standard Atx12v 2.2. Dotazione di connettori a parte, per il target del prodotto sarebbe preferibile averne qualcuno in più per le periferiche rispetto a una seconda linea Pci Express, considerando il rapporto qualità/prezzo non possiamo che giudicare in maniera positiva questo alimentatore Glacialtech.



Glacialtech GlacialPower

Euro **82,80** Iva inclusa
per il modello da 550 W

Euro **70,80** Iva inclusa per il modello da 450 W
Euro **46,80** Iva inclusa per il modello da 350 W

• Pro

- Buoni valori delle tensioni erogate
- Prezzo conveniente

• Contro

- Dotazione di connettori migliorabile
- Connettore Cpu solo 4 pin

Produttore: Glacialtech, Taiwan.
Pagina Web: www.glacialpower.com.

Distributori: Eurotrade, Bertinoro (FC). Pagina Web: www.eurotradeitalia.it / Exon, Settimo di Pescantina (VR). Pagina Web: www.exon.it.

Le prestazioni con carichi statici

Alimentatore	Potenza	Carico statico	Tensioni misurate (V)
GlacialPower GP-PS550BP	550 W	138 W	3,35 / 5,05 / 12,11
		238 W	3,31 / 4,94 / 12,26
		376 W	3,27 / 4,85 / 12,35

