

⚠ 제품사용 전에 이 매뉴얼을 읽어주세요



Power Your Idea



사용자 매뉴얼

- ➡ GP-PS350AP
- ➡ GP-PS450AP
- ➡ GP-PS550BP

www.GlacialPower.com

소개

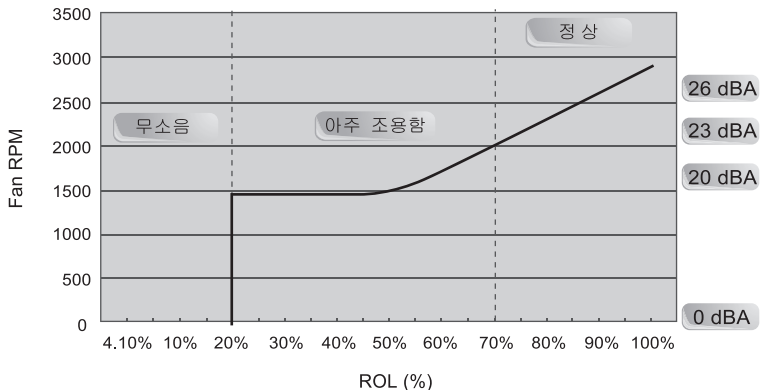
GlacialPower PS 시리즈 제품은 최신 Intel Core™ 2 Duo 와 AMD Athlon™ 64 X2 CPU 시스템을 지원하는 ATX12V V2.2 규정에 맞도록 설계되었습니다.

성능

- ATX12V 버전 2.2
- 신뢰할 만한 미래의 토폴로지로 설계
- +12V 다중 출력
- +5Vsb 출력에서 고전류 용량 (15 W)
- 모델 GP-PS350AP 및 GP-PS450AP 은 0 °C 에서 50 °C 에 이르기 까지 그리고 동작 범위 AC 입력 (90 ~ 135 Vrms 또는 180 ~ 264 Vrms) 에서 최대한 출력능력 발휘
- SCP, OVP, OCP, OPP, OTP 의 완전한 보호 기능
- 대기 상태 모드에서 낮은 전력 소비
- 저 부하에서는 팬 스위치 완전 차단(0 dBA)
- 전자 부품의 수명을 연장시켜주는 팬의 지연 정지 기능
- 최적화된 전력 성능과 조용한 작업환경에 맞추는 지능적인 쿨링팬 속도 조절
- 역률 75% 의 패시브 PFC방식 전원공급
- 유해물질 사용 규제(RoHS)의 환경 친화적인 설계
- 고급 부품과 엄격한 과정을 거쳐서 생산된 제품

PS 시리즈 제품은 신뢰할 만한 미래의 토폴로지로 설계되어서 최고의 신뢰성과, 최고의 안정성 및 한층 더 높은 효율을 나타냅니다. 일련의 제품은 온갖 환경 에서도 실제로 규격상의 성능을 100% 발휘합니다. 우리 제품에 독특한 지능적 팬 컨트롤 회로는 전원 공급기의 내부 온도와 관련하여 팬이 회전속도를 취하도록 설계되어 있습니다. 처음 전원을 켰을 때에 시작한 후 잠시 동안은 팬은 꺼집니다. 팬은 전원 공급기 내부의 온도가 대략 60 °C 까지 올라가면 켜져서 최소한의 낮은 속도로 회전합니다. 전원공급기의 팬은 시스템이 (대기모드나 휴면모드)같은 저 부하로 되면 완전히 꺼져서 진짜 무소음 상태에 도달합니다. 이 기능은 팬의 수명을 연장하기도 합니다. 과부하 작동 조건에서는 시스템이 부드럽게 꺼지고 (PS_OFF) 전원공급기의 팬은 내부 온도가 50 °C 이하가 될 때까지 기다렸다가 꺼집니다. 다음의 그래프는 (모델GP-PS350AP의 주변 온도35 °C에서 팬의 곡선) 전형적인 PS시리즈 전원공급기의 지능적이고 조용한 팬의 곡선을 보여주고 있습니다.

모델GP-PS350AP의 주변 온도35°C에서 팬의 곡선



GP-PS350AP

AC 입력

Parameter	최소	정상	최대
입력전압 (115 V교류)	90 Vrms	100 ~ 127 Vrms	135 Vrms
입력전압 (230 V교류)	180 Vrms	200 ~ 240 Vrms	264 Vrms
입력전압 주파수	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC 출력 부하

DC 출력	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
명목상 출력 전압 (V)	5	3.3	12	12	-12	5
최소 전류 (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
최대 전류 (A)	22	22	12	15	0.6	3
피크 전류 (A)			13	18		3.5
최대 전력 (W)	110	72.6	144	180	7.2	15
결합한 최대 전력 (W)	130		300		7.2	15
총 최대 출력 전력 (W)	350					

GP-PS450AP

AC 입력

Parameter	최소	정상	최대
입력전압 (115 V교류)	90 Vrms	100 ~ 127 Vrms	135 Vrms
입력전압 (230 V교류)	180 Vrms	200 ~ 240 Vrms	264 Vrms
입력전압 주파수	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC 출력 부하

DC 출력	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
명목상 출력 전압 (V)	5	3.3	12	12	-12	5
최소 전류 (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
최대 전류 (A)	25	25	16	17	0.6	3
피크 전류 (A)			17	19		3.5
최대 전력 (W)	125	82.5	192	204	7.2	15
결합한 최대 전력 (W)	130		350		7.2	15
총 최대 출력 전력 (W)	450					

GP-PS550BP

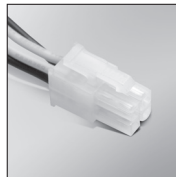
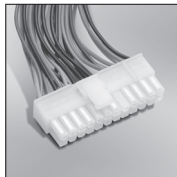
AC 입력

Parameter	최소	정상	최대
입력전압 (115 V교류)	100 Vrms	115 Vrms	135 Vrms
입력전압 (230 V교류)	200 Vrms	220 Vrms	264 Vrms
입력전압 주파수	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

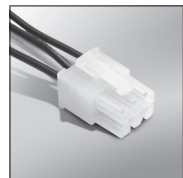
DC 출력 부하

DC 출력	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
명목상 출력 전압 (V)	5	3.3	12	12	-12	5
최소 전류 (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
최대 전류 (A)	25	25	18	18	0.6	3
피크 전류 (A)			19	19		3.5
최대 전력 (W)	125	82.5	216	216	7.2	15
결합한 최대 전력 (W)	130		400		7.2	15
총 최대 출력 전력 (W)	550					

출력 커넥터 수량



Model	Main Power (20+4)P	CPU Connector (4P)	5.25" HDD (4P)
GP-PS350AP	1	1	4
GP-PS450AP	1	1	5
GP-PS550BP	1	1	5



Model	Serial ATA	3.5" FDD (4P)	PCI-E (6P)
GP-PS350AP	1	1	1
GP-PS450AP	2	1	2
GP-PS550BP	2	1	2

전원 공급기 설치 지시 사항

새로운 시스템용

1. 러분의 컴퓨터 케이스를 올바르게 열려면 시스템이나 케이스 매뉴얼을 참조하세요.
2. 전원 공급기를 컴퓨터 케이스 안에 설치하고 나사로 고정하세요.
3. DC 출력 커넥터들을 보드와 주변 장치에 연결하세요.
 - a. (20+4) 핀 주 전력 커넥터를 보드의 24 핀 커넥터에 연결, 또는 20 핀 주 전력 커넥터를 보드의 20 핀 커넥터에 연결하세요.
 - b. 4 핀 +12V 전력 커넥터를 보드의 4핀 커넥터에 연결하세요.
 - c. 주변 기기용 4 핀 커넥터를 (HDD, ODD)같은 주변장치에 연결하세요, S- ATA 커넥터들은, S-ATA 인터페이스를 가진 여러분의 하드디스크 드라이브를 위한 것입니다.
 - d. 4 핀 플로피디스크 드라이브 전원 커넥터를 플로피 드라이브에 연결하세요.
 - e. 여러분이 그래픽 카드를 가지고 있으면, 6 핀 +12V 전원 커넥터를 PCI-E 그래픽 카드에 연결하세요.
4. 선들이 CPU 나 시스템 팬을 막지 않도록 조심스럽게 정돈하세요.
5. 여러분의 시스템 케이스를 올바르게 닫으려면 시스템이나 케이스 매뉴얼에 따르세요.
6. 전력공급기 입력 전압 범위 스위치가 올바르게 (115 or 230) 설정되어 있는 지 점검해 보세요.
Default 설정은 230 입니다. 만일 여러분의 도시의 전력이 115 V 교류 이면, 스위치를 115 위치로 변경하십시오.



7. 전원 코드를 전력 공급기에 연결한 다음에, 전력 코드의 플러그를 여러분의 도시의 전력 소켓에 꽂으세요.
8. "I/O" AC 전력 스위치를 "I" 상태로 한 다음에 여러분의 컴퓨터를 키세요.



교체용

1. 시스템의 전력을 끄고 전원 코드를 빼어놓았는지를 확인하세요.
2. 시스템 케이스를 올바르게 열려면 시스템 매뉴얼을 참조하세요.
3. 예전에 쓰던 전원 공급기의 모든 DC 출력 커넥터들을 보드와 주변 장치들로부터 빼어서 연결을 끊으세요.
4. 예전에 쓰던 전원 공급기의 나사를 풀고 예전의 전원공급기를 시스템에서 떼어 내세요.
5. 새 전원공급기로 교체하여 여러분의 시스템을 새 전원공급기로 가동시키려면 위에서 설명한 단계 2 에서 단계까지 대로 따라 하세요.

경고

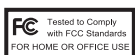
1. 전원공급기의 케이스를 열지 마십시오, 전원공급기의 케이스를 열면 보증이 무효로 됩니다. 어떠한 경우에도 전원공급기 케이스를 열면 안됩니다. 전원공급기 내부에는 위험한 높은 전압이 있습니다.
2. AC 전원 코드를 꽂고 전원공급기를 켜기 전에 입력 전압 범위 스위치가 올바른 위치에 있는지 재확인 하세요. 잘 못된 입력전압 스위치 설정은 시스템이 제대로 동작하지 않거나 또는 전원공급기를 영구적으로 손상시킬 수도 있습니다.
3. 전원 공급기를 습기에서 멀리 하시고 동작 중에 공기의 흐름을 막지 않도록 하십시오.

고장 해결

만약 전원공급기가 제대로 작동하지 않을 때에는 수리를 받으려고 반송하기 전에 다음에 적은 단계를 따라서 점검해 보세요.

1. 입력 전압 범위 스위치가 올바른 위치에 있습니까?
2. AC 전원 코드가 벽의 콘센트에서 전원공급기의 AC 입력으로 올바르게 꽂혀있습니까?
3. 전원공급기의 "I/O" 스위치가 "I" 상태로 되어있는지 재확인 하세요.
4. 모든 DC 출력 커넥터들이 모든 자리와 장치에 올바르게 연결되어있는지 점검해 보세요.
5. 전원공급기의 "I/O" 스위치로 적어도 20초의 간격을 두고 끄고 켜기를 반복해 보세요.

안전 기준 인가



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

좀 더 상세한 정보는, 저희 웹사이트 www.GlacialPower.com 를 참조해 보세요.
©2006 GlacialPower Inc. All rights reserved. 모든 브랜드 명칭과 상표는 각각의 소유자의 자산입니다. 본 제품의 규격은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다

