

Manual do utilizador

Obrigado por ter escolhido esta fonte de alimentação (PSU) Green Power! Leia atentamente este manual antes da instalação e siga as instruções do mesmo.

As fonte de alimentação da série Green Power é compatível com as especificações mais recentes da versão 2.3 da ATX12V. Incluir um conector PCIe de 6 pinos para cartão gráfico avançado e conector de 4+4 pinps (500W&550W) para CPU Dual Core e CPU Multi Core. Os trilhos +12V duais fornecem saída mais segura e fiáveis para seu sistema. O modo em espera consome menos do que 1W quando +5VSB for menor do que 0,1A. É mais econômico e usa menos energia. Para além disso, incluímos uma variedade de circuitos de protecção de nível industrial: OCP (Protecção contra Sobrecargas), OPP (Protecção contra Demasiada Energia), OVP (Protecção contra Sobretensão), SCP (Protecção contra Curto-circuitos).

Gostaríamos de chamar a sua atenção para as condições que permitem que o seu sistema de servidor lhe ofereça o melhor desempenho sem ocorrência de falhas. Para evitar tais falhas e aumentar a vida útil do seu sistema totalmente, recomendamos a que se certifique que:

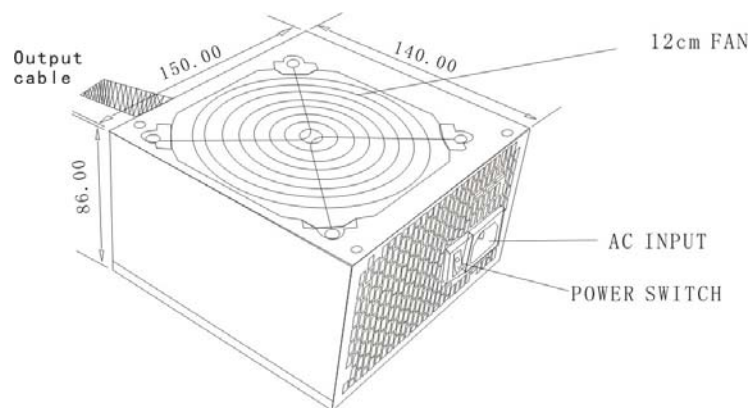
- O servidor ou PC não se encontra perto de um aquecedor ou de outro aparelho que produza calor

- O servidor ou PC não se encontra perto de um aparelho magnético
- O servidor ou PC não se encontra num local com vibrações, humidade ou poeiras
- O servidor ou PC não está exposto directamente à luz solar
- O servidor ou PC devem estar a funcionar com uma tensão de entrada AC estável

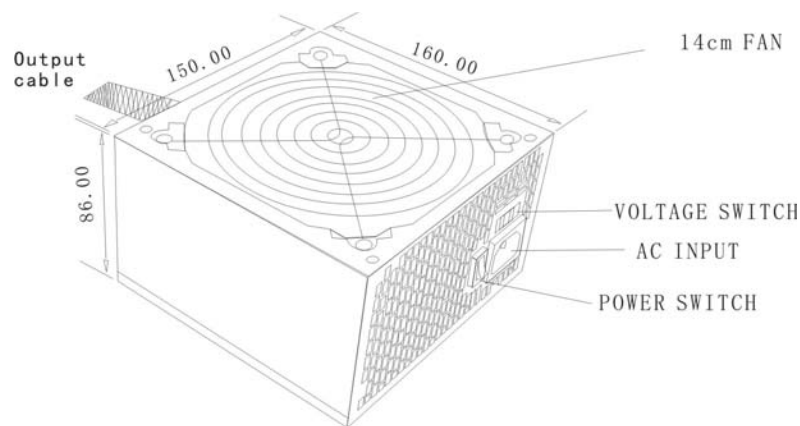
Capítulo A : Compatibilidade

- Compatível com Intel ATX12V V2.3
- 80% de eficácia em situações de carga normal
- Ruído acústico ultra-reduzido (≤ 25 dB)
- SLI Ready (Pronto) e suporta CPU Intel & AMD Dual Core e CPU Multi Core
- O modo em espera consome menos do que 1W quando +5VSB for menor do que 0,1A
- Maior fiabilidade de circuito de protecção OCP, OVP, OPP, SCP incorporado, protecção de fusível de entrada de linha.
- PCIe de 6 pinos oferece mais potência para placas gráficas
- Conector de 4+4 pinps para CPU Dual Core e CPU Multi Core
- Controlo automático da velocidade da FAN através do sensor térmico no interior da fonte de alimentação
- 100% testado para resistência de componentes e alta potência
- MTBF: 100.000 horas a 25°C

Para ter a certeza de que liga correctamente a sua fonte de alimentação, consulte os manuais da placa principal e da placa gráfica para obter mais informações sobre a compatibilidade destes antes de ligar a fonte de alimentação a qualquer dispositivo.



Dimensões: Ventoinha de 12 cm, 150 x 86 x 140 mm (LxAxC)



Dimensões: Ventoinha de 14cm, 150 x 86 x 160 mm (LxAxC)

Capítulo B: Instalação

1. Desligue o computador e o cabo de alimentação da sua fonte de alimentação antiga.
 2. Abra a caixa do computador seguindo as instruções do respectivo manual.
 3. Desligue todos os conectores da PSU da placa principal e dos periféricos como, por exemplo, do dissipador de calor, da unidade de disco rígido, da unidade de disquetes, da unidade de DVD-ROM, de CD-ROM, etc.
 4. Remova a antiga fonte de alimentação da caixa do computador e instale a fonte de alimentação nova.
 5. Ligue o conector de alimentação principal de 20+4 pinos à placa principal.
- Nota:** Use os 20 pinos em separado se a sua placa principal requerer um conector de alimentação de 20 pinos.
6. Ligue os conectores Serial-ATA aos periféricos.
 7. Ligue os conectores de alimentação de 4 pinos caso esteja ainda a usar unidades de disco rígido ou unidades ópticas IDE.
 8. Ligue o conector de alimentação PCI EXPRESS à placa gráfica PCI EXPRESS
 9. Ligue o dissipador de calor a um conector regular de 4 pinos de tiver um
 10. Feche a caixa do computador e ligue o cabo de alimentação a.c. à

fonte de alimentação.

Capítulo C: Arranque do sistema

1. Verifique se o conector de alimentação principal (configuração de 20+4 pinos) está correctamente ligado
2. Verifique se o conector de alimentação CPU + 12 V (configuração de 4 ou 4+4 pinos) está correctamente ligado
3. Verifique se o conector PCIe (se a GPU requerer um) está devidamente ligado
4. Verifique se todos os outros conectores necessários estão ligados correctamente

Uma ligação incorrecta pode fazer com que o PC não arranque e alguns componentes podem mesmo ficar danificados!

5. Verifique se o cabo a.c. está devidamente ligado à tomada eléctrica e à entrada a.c. da fonte de alimentação
6. De seguida, feche a tampa do computador
7. Active a fonte de alimentação definido o comutador I/O para a posição "I" ; o seu sistema fica assim pronto a funcionar.
8. Ligue o PC premindo o respectivo botão de alimentação.

Capítulo D: Especificações

1.0 Tensão de entrada AC

Parâmetros	Mínimo	Nominal	Máximo	Unidade
Vin (115VAC)	90	115	132	Vrms
Vin (230VAC)	180	230	264	Vrms
Frequência Vin	47	---	63	Hz

2.0 Regulação de tensão de saída DC

Saída	Intervalo	Mínimo	Nominal	Máximo	Unidade
+12V1DC	±5%	+11.4	+12.00	+12.60	Volts
+12V2DC	±5%	+11.4	+12.00	+12.60	Volts
+5VDC	±5%	+4.75	+5.00	+5.25	Volts
+3.3VDC	±5%	+3.14	+3.30	+3.47	Volts
-12VDC	±10%	-10.80	-12.00	-13.20	Volts
+5VSB	±5%	+4.75	+5.00	+5.25	Volts

2.1 Distribuição de tensão de saída DC

Green Power 400

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	20.0A	14.0A	14.0A	13.0A	0.3A	2.5A
Carga mínima	0.5A	0.3A	1.0A	1.0A	0.0A	0.0A

+3.3 V e +5 V não excede 120 W

Potência produzida: 300 W

Potência máxima de saída: 400 W

Green Power 450

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	22.0A	15.0A	14.0A	16.0A	0.3A	2.5A
Carga mínima	0.5A	0.3A	1.0A	1.0A	0.0A	0.0A

+3.3 V e +5 V não excede 130 W

Potência produzida: 350 W

Potência máxima de saída: 450 W

Green Power 500

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	24.0A	17.0A	16.0A	18.0A	0.5A	2.5A
Carga mínima	0.5A	0.3A	1.0A	1.0A	0.0A	0.0A

+3.3 V e +5 V não excede 130 W

Potência produzida: 400 W

Potência máxima de saída: 500 W

Green Power 550

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	25.0A	20.0A	16.0A	18.0A	0.5A	2.5A
Carga mínima	0.3A	0.5A	1.0A	1.0A	0.0A	0.0A

+3.3 V e +5 V não excede 130 W

Potência produzida: 450 W

Potência máxima de saída: 550 W

2.2 Variação de corrente de saída e ruído

	+3.3V	+5V	+12V1,2	-12V	+5VSB
Variação de corrente e ruído	50mVp-p	50mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	50mVp-p

2.3 Protecção de saída

Se a fonte de alimentação estiver ligada a uma fase de interrupção (quando as protecções OCP, OVP ou protecção pequena estão a funcionar), ela deverá voltar a funcionar normalmente só depois da falha ter sido resolvida e o sinal remoto ter sido reiniciado durante um segundo no mínimo (ou a tensão AC ter sido cortada durante 10 segundos). A seguir, ligar-se-á de novo.

2.3.1 Protecção contra Sobretensão (OVP)

No caso dos limites da protecção contra sobretensão serem excedidos, a fonte de alimentação deverá encontrar-se no modo de ligação para protecção contra sobretensão.

2.3.2 Protecção contra Curto-Circuito (SCP)

Um curto-circuito de saída é definido como uma impedância de saída de menos de 0.1 ohms. A fonte de alimentação deverá encerrar e desligar-se para causar um curto-circuito em todas as saídas para o GND.

2.3.3 Protecção contra Sobrecorrente (OCP)

As sobrecorrentes são aplicadas a cada eixo de saída testado. Se os limites de da corrente são excedidos, a fonte de alimentação deverá encerrar e desligar-se.

Se tiver alguma dúvida ou necessitar de assistência, contacte o seu revendedor ou filial/agente Huntkey mais próximo ou o centro de assistência central da Huntkey. Obrigado.