

Manual do utilizador

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

Fonte de alimentação da série Balance King para PC, IPC, estação de trabalho e servidor. Compatível com as mais recentes especificações SSI EPS12V versão 2.91 e Intel ATX 12V versão 2.2. A fonte e alimentação série Balance King suporta o sistema operativo Vista com cartão gráfico avançado. Dois ou quatro compartimentos de +12 V com ajuste automático para saída de +12 V conforme necessário por parte da CPU e da placa gráfica. Incluir um conector PCIe de 6 pinos para cartão gráfico avançado e conector de 4+4 pinos para CPU Dual Core e CPU Multi Core. 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 Sobre-tensão), 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:

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

Capítulo A : Compatibilidade

- Compatível com Intel ATX 12V V2.2 (SSI EPS12V V2.91 - 5000 & 6000)
- Ajuste automático para saída de +12 V conforme necessário por parte da CPU e da placa gráfica
- A potência de saída pode aperfeiçoar o seu sistema
- SLI Ready (Pronto) e suporta CPU Intel & AMD CPUs Dual Core e Multi Core
- Suporte do sistema operativo Vista com placa gráfica topo de gama
- O modo em espera consome menos do que 1W quando +5VSB for menor do que 0,1A
- Velocidade da VENTOINHA controlada por sensor térmico no lado da fonte de alimentação
- Harmónica: IEC 61000-3-2 Classe D
- MTBF: 50.000 horas a 25°C
- 100% testado para resistência de componentes e alta potência
- EMI: FCC Classe B Parte 15, EN55022 Classe B

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.

Balance King

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.

Balance King

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
+12V1,2,3,4DC	±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

Balance King 3000

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	20.0A	14.0A	18.0A	18.0A	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 nominal: 300W

Balance King

Balance King 3500

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	22.0A	15.0A	18.0A	18.0A	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 nominal: 350W

Balance King 4000

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	24.0A	17.0A	18.0A	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 nominal: 400W

Balance King 4500

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	25.0A	20.0A	18.0A	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 nominal: 450W

Balance King

Balance King 5000

Saída	+3.3 V	+5 V	+12 V1	+12 V2	+12 V3	+12 V4	-12 V	+5 VSB
Carga máxima	24.0A	20.0A	16.0A	16.0A	16.0A	16.0A	0.5A	3.0A
Carga mínima	1.5A	1.0A	0.8A	0.8A	1.0A	0.5A	0.0A	0.1A

Potência nominal: 500W

Carga máxima contínua combinada nas saídas de +3,3 V e +5 V não deve exceder os 140 W.

Corrente máxima combinada para as opções de +12V1, +12V2, +12V3 e +12V4 é 42 A.

Balance King 6000

Saída	+3.3 V	+5 V	+12 V1	+12 V2	+12 V3	+12 V4	-12 V	+5 VSB
Carga máxima	24.0A	24.0A	16.0A	16.0A	16.0A	16.0A	0.5A	3.0A
Carga mínima	1.5A	1.0A	0.8A	0.8A	1.0A	0.5A	0.0A	0.1A

Potência nominal: 600W

Carga máxima contínua combinada nas saídas de +3,3 V e +5 V não deve exceder os 140 W.

Corrente máxima combinada para as opções de +12V1, +12V2, +12V3 e +12V4 é 48 A.

2.2 Variação de corrente de saída e ruído

	+3.3V	+5V	+12V1,2,3,4	-12V	+5VSB
Variação de corrente e ruído	50 mVp-p	50 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	50 mVp-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.