

## Manual do utilizador

Obrigado por ter escolhido esta fonte de alimentação (PSU) 80MASTER! Leia atentamente este manual antes da instalação e siga as instruções do mesmo.

A eficácia da fonte de alimentação da série 80 Master é de 85% e esta está devidamente certificada. Esta fonte de alimentação inclui dois enrolamentos (300 W/400 W) ou quatro enrolamentos de (550 W/600W) +12 V para uma alimentação mais segura e fiável dos componentes do seu sistema. O circuito de correcção activa da alimentação existente no interior da fonte de alimentação reduz a perda de alimentação a.c. em termos da entrada de linha. O valor PF será superior a 0,99 enquanto que o modo de suspensão apresenta um consumo inferior a 1 W quando o valor +5 VSB é de 0,1 A. Para além disso, esta fonte de alimentação proporciona um excelente desempenho acústico e térmico graças à tecnologia para controlo inteligente da temperatura da ventoinha o que por sua vez dá origem a um funcionamento mais silencioso.

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 12 V, V2.3 e EPS 12 V, V2.92
- PFC activo (PF>0,99)
- 85% de eficácia em situações de carga normal
- Baixa variação de corrente e longa duração devido à utilização de um condensador sólido (no caso do 80 Master 700)
- Suporta CPU Intel & AMD Dual Core e CPU Multi Core
- Dois enrolamentos (400 W/500 W) ou quatro enrolamentos de (650 W/700W) +12 V para uma maior estabilidade e segurança
- Suporta a placa SLI e Crossfire Multi-GPU VGA
- O modo em espera consome menos do que 1W quando +5VSB for menor do que 0,1A
- Excelente desempenho acústico e térmico graças à tecnologia para controlo inteligente da temperatura da ventoinha
- Funções de protecção: OCP, OTP, OVP, UVP, OPP, SCP

- 100% no teste de gravação e 100% no teste Hi-Pot
- MTBF: 100KHrs

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.

### 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 computador 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/Voltagem	90	100—240	265	Vrms
Frequência Vin	47	---	63	Hz

#### 1.1 Protecção contra sobrecorrente de entrada

A fonte de alimentação deverá integrar um fusível de entrada no lado de linha para protecção contra sobrecorrente de entrada, de forma a evitar danos na fonte de alimentação e serem cumpridos os requisitos de segurança. Os fusíveis deverão ser do tipo de acção lenta ou os equivalentes a evitar cortes prejudiciais. Uma corrente interna AC não deverá queimar o fusível da linha AC sob quaisquer condições.

#### 1.2 Eficácia

Esta fonte de alimentação apresenta uma eficácia de cerca de 85% numa situação de carga normal.

### 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

#### 80MASTER 400 distribuição da alimentação produzida

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga máxima	20.0A	12.0A	11.0A	16.0A	0.3A	2.0A
Carga mínima	1.5A	1.0A	0.8A	0.8A	0.0A	0.1A

+3.3 V e +5 V não excede 120 W

Potência produzida: 300 W

Potência máxima de saída: 400 W

## 80MASTER 500 distribuição da alimentação produzida

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Carga Máxima	20.0A	16.0A	16.0A	16.0A	0.3A	2.5A
Carga Mínima	1.5A	1.0A	0.8A	0.8A	0.0A	0.1A

+3.3 V e +5 V não excede 130 W

Potência produzida: 400 W

Potência máxima de saída: 500 W

## 80MASTER 650 distribuição da alimentação produzida

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
Carga Máxima	25.0A	25.0A	18.0A	18.0A	18.0A	18.0A	0.5A	3.0A
Carga Mínima	1.5A	1.0A	0.8A	0.8A	0.5A	1.0A	0.0A	0.1A

+3.3 V e +5 V não excede 140 W

+12 V1,2,3,4 a saída combinada não deve exceder os 41 A

Potência produzida: 550 W

Potência máxima de saída: 650 W

## 80MASTER 700 distribuição da alimentação produzida

Saída	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
Carga Máxima	26.0A	26.0A	18.0A	18.0A	18.0A	18.0A	0.5A	3.0A
Carga Mínima	1.5A	1.0A	0.5A	0.5A	1.0A	0.5A	0.0A	0.1A

+3.3 V e +5 V não excede 140 W

+12 V1,2,3,4 a saída combinada não deve exceder os 48 A

Potência produzida: 600 W

Potência máxima de saída: 700 W

## 2.2 Variação de corrente de saída e ruído

	+3.3V	+5V	+12V1,2,3,4	-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.