

MATERIAL TÉCNICO

MINERADOR AVALON 1066 50TH

Nome do modelo: AvalonMiner 1066

Tipo: Minerador de Criptomoedas

Fabricante: Canaan

Modelo: 1066

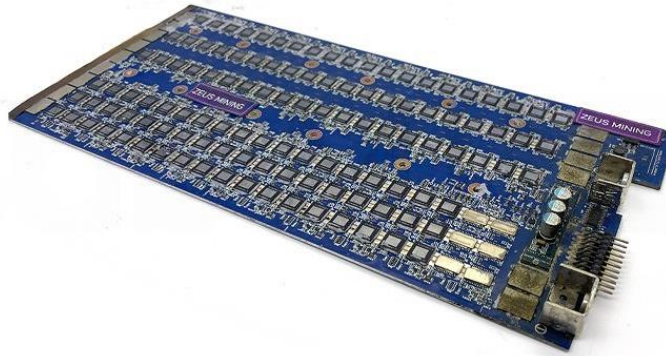
O Minerador Avalon 1066 é um equipamento de alta eficiência projetado para mineração de criptomoedas, maximizando o poder de hash com consumo de energia otimizado. Equipado com 342 chips A3205 de 16nm ASIC, o Avalon 1066 oferece uma taxa de hash de 50TH/s, otimizando a eficiência energética com 63J/T a 25°C e 65J/T a 35°C. Adequado para operações em grande escala, o minerador requer uma entrada de energia de 3250W, suportando uma ampla faixa de voltagem de 185 a 280V CA. O sistema de resfriamento conta com quatro ventiladores 12038, mantendo a temperatura operacional entre -5°C e +35°C. Operando com um nível de ruído de 75dB, o Avalon 1066 garante confiabilidade e desempenho consistentes.



Componentes

Hashboard

A hashboard é o núcleo de processamento do Avalon 1066, responsável pelos cálculos necessários para a mineração. Cada hashboard contém 342 chips A3205 de 16nm ASIC, projetados para maximizar a eficiência energética e manter alto desempenho. Em caso de falha, a hashboard pode ser substituída ou reparada para restaurar a capacidade de mineração do dispositivo.



Fonte de Alimentação

A fonte de alimentação do Avalon 1066 é fundamental para o funcionamento estável do minerador. Ela fornece uma potência contínua de 3250W com alta eficiência energética, suportando uma faixa de tensão de entrada de 185 a 280V AC. Equipado com proteção contra sobrecarga e curto-circuito, garante a segurança e longevidade do equipamento. Além disso, é otimizada para trabalhar em sinergia com os demais componentes, assegurando que a energia fornecida atenda exatamente às demandas do sistema.



Placa de Controle

A placa de controle, ou control board, é o "cérebro" do Avalon 1066. Gerencia a comunicação entre os componentes do minerador e a rede, além de controlar o processo de inicialização e monitorar o status operacional do dispositivo. O Avalon 1066 utiliza um processador Kendryte K210, que integra inteligência artificial para otimização da operação. Em caso de falha, a placa de controle pode ser diagnosticada e substituída conforme necessário.

Ventiladores

O Avalon 1066 é equipado com quatro ventiladores 12038, essenciais para manter a temperatura operacional dentro dos limites seguros. Esses ventiladores garantem a

dissipação eficiente do calor gerado durante a mineração, prevenindo o superaquecimento e mantendo a estabilidade e eficiência do dispositivo. Manter os ventiladores limpos e funcionais é crucial para a longevidade do minerador.

Especificações Técnicas

- Hashrate: 50TH/s, com uma variação de -3% a +3%
- Eficiência energética: 63J/T com variação de -5% a +5% a 25°C, ou 65J/T com variação de -5% a +5% a 35°C
- Consumo de energia: 3250 W, com uma variação de -5% a +8% considerando o plugue de parede, com entrada de 185~280V CA 50~60Hz e 16A (Máximo)
- Controlboard: Canaan Kendryte K210 com Inteligência Artificial SOC
- Resfriamento: 4 ventiladores 12038
- Nível de Ruído: 75dB (típico)
- Temperatura de operação: -5°C a +35°C
- Umidade de operação: 5% a 90% (não condensável)
- Dimensões: 331mm x 195mm x 292mm
- Peso líquido: 11,4 kg
- Conexão: RJ45 Ethernet 10/100M
- Entrada CA: Adequado para plugue C19

