SSD*Now* E100

A unidade SSD classe empresarial proporciona excelente desempenho e resistência.

A unidade de estado sólido E100 classe empresarial da Kingston® é ideal para ambientes de missão crítica como centros de dados, que precisam funcionar 24 horas por dia, 7 dias por semana. A E100 combina impressionante resistência e confiabilidade com suporte para falha de energia para assegurar uma operação ininterrupta.

A E100 oferece resistência 10X maior do que os típicos SSDs para consumidores, com ciclos programar-apagar de 30K na E100 em comparação aos ciclos programar-apagar de 3K nos SSDs para consumidores. Ela apresenta um processador classe empresarial SF-2500, DuraWrite™ para máximo desempenho e resistência de leitura e gravação e RAISE™ para correção avançada de erros.

O suporte para falha de energia da E100 utiliza capacitores Tantalum, assim as gravações existentes são reservadas e/ou isoladas durante uma falha de energia para evitar qualquer perda de dados. Os capacitores podem suportar uma carga de temperatura de até 85 graus (outras empresas utilizam SuperCaps que podem suportar uma carga de temperatura de até 75 graus). Além disso, a unidade se desliga adequadamente durante interrupções inesperadas de energia.

Já que atrasos de desempenho de leitura/gravação estão geralmente associados a grandes conjuntos de dados, a E100 ajuda a solucionar esses gargalos de latência IO nos servidores. Ela permite grandes projetos de virtualização empresarial aumentando o número de sistemas virtuais suportados utilizando a infraestrutura de hardware existente.

A E100 tem garantia de três anos e a reconhecida confiabilidade Kingston.

> Aumento de desempenho, produtividade e resistência

> Suporte para Falha de Energia para proteção da integridade dos dados em aplicações críticas em servidores

Características/especificações no verso ››

Kingston TECHNOLOGY

SSD*Now* E100

CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

> **Desempenho** — IOPS mais alto para ambientes multiusuários
> **Resistência** — Proteção da Integridade de Dados representada pela Tecnologia DuraClass™
> **Confiável** — RAISE™ para segurança avançada de dados
> **Durável** — DuraWrite otimiza a gravação para ampliar a resistência
> **Garantia/assistência técnica** — Garantia de três anos com suporte técnico gratuito

ESPECIFICAÇÕES

> **Formato** 2.5"
> **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
> **Capacidades**[1] 100GB, 200GB, 400GB
> **Controlador** SandForce – SF2582
> **Criptografia** Criptografia automática (AES 128 bits)
> **Leitura/gravação sequencial**[2]
SATA Rev. 3.0 – 100GB – até: 535/500MB/s
200GB – até: 535/500MB/s
400GB – até: 535/500MB/s
> **Máximo 4k para leitura/gravação**[2] 100GB – até 85.000/79.000 IOPS
200GB – até 85.000/76.000 IOPS
400GB – até 74.000/37.000 IOPS
> **4k leitura/gravação aleatória**[2] 100GB – até: 42.000/78.000 IOPS
200GB – até: 59.000/76.000 IOPS
400GB – até: 52.000/31.000 IOPS
> **Funções SMART Enterprise** monitoramento da segurança, estatísticas de uso, restante da vida útil, nivelamento de desgaste, temperatura
> **Total bytes gravados (TBW)**[3] 100GB – 1241TB 11 DWPD[4]
200GB – 2483TB 11 DWPD[4]
400GB – 3906TB 9 DWPD[4]
> **Suporte para falha de energia** Capacitores de Tântalo
> **Consumo de Energia**
1,18 W Inativo / 1,18 W Média / 1,22 W (MAX) Leitura / 3,23 W (MAX) Gravação
> **Temperatura de armazenagem** -40°C a 85°C
> **Temperatura de operação** 0°C a 70°C
> **Dimensões** 69,9 x 100 x 7 mm
> **Peso** 96,6 gramas
> **Vibração quando em operação** 2,17 G Pico (7 – 800 Hz)
> **Vibração quando não está em operação** 20 G Pico (10 – 2000 Hz)
> **Tempo Médio entre Falhas** 1 milhão de horas
> **Garantia** Garantia de três anos com suporte técnico gratuito

SandForce DRIVEN LSI

CÓDIGO DO PRODUTO KINGSTON

SE100S37/100G
SE100S37/200G
SE100S37/400G

1 Parte da capacidade mencionada em um dispositivo de armazenamento de memória Flash é utilizada para a formatação e para outras funções, portanto não está disponível para o armazenamento de dados. Isso significa que a capacidade real de armazenamento de dados é inferior à relacionada nos produtos. Para mais informações, consulte o Guia de Memória Flash da Kingston em kingston.com/flashguide
2 Beaseado em "desempenho imediato". A velocidade pode variar de acordo com o hardware do host, do software e da utilização.
3 O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de trabalho JEDEC (JESD219A)
4 Gravações da unidade por dia (DWPD)

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

©2014 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados. Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-235.3BR