



kingston.com/ssd

DC600M SSD

SSD de uso misto de classe empresarial com proteção contra perda de energia

O SSD Kingston's DC600M é um SSD SATA 3.0 de 6Gbps para banco de dados de 4ª geração com 3D TLC NAND destinado a cargas de trabalho de uso misto. O DC600M é adequado para uso em servidores de montagem em racks de alto volume e inclui hardware baseado em PLP integrado. Através de capacitadores de perda de energia, o DC600M protege os dados contra falhas inesperadas de energia para reduzir a possibilidade de perda de dados e garantir que o drive será reinicializado com sucesso na próxima inicialização do sistema. O DC600M foi projetado para oferecer latência e consistência de IOPS para integradores de sistemas, data centers em hiperescala e provedores de serviços em nuvem.

Capacidades disponíveis de 480 GB - 7680 GB¹ para atender suas necessidades de armazenamento de dados.

- › Projetado para ambientes de data center
- › Proteção contra perda de energia com base em hardware
- › Latência e consistência de IOPS
- › Capacidades de até 7680GB¹

Mais >>

RECURSOS/BENEFÍCIOS

Projetado para ambientes de data center — Otimizado para atender as altas demandas das aplicações do Servidor RAID com baixa latência e consistência de IO conforme os principais critérios de design.

PLP com base em hardware — Capacitores de perda de energia para proteger os dados do usuário contra queda

de energia inesperada e melhorar o desempenho.

Oferece uma excelente Qualidade de Serviço (QoS)¹ — Previsibilidade de desempenho otimizada para atingir os acordos de nível de serviço (SLAs).

Capacidades de até 7680 GB — Atualize e gerencie armazenamentos com capacidades de até 7680 GB².

ESPECIFICAÇÕES

Formato

2,5 pol

Interface

SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – com compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)

Capacidades¹

480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 7680 GB

NAND

3D TLC

Leitura/gravação sequencial

480 GB – 560MBs/470MBs

960GB – 560MBs/530MBs

1920GB – 560MBs/530MBs

3840GB – 560MBs/530MBs

7680 GB – 560MBs/530MBs

4k de leitura/gravação randômica constante

480 GB – 94.000/41.000 IOPS

960 GB – 94.000/65.000 IOPS

1920 GB – 94.000/78.000 IOPS

3840 GB – 94.000/59.000 IOPS

7680 GB – 94.000/34.000 IOPS

Qualidade de serviço (latência)^{2,3,4}, (99,999) leitura/gravação

480GB – 180/110 uSec

960 GB – 3840 GB – 200/300 uSec

7680 GB – 240/170 uSec

Latência típica - leitura/gravação^{2,3,4}

<200 µs / <30 us

Capacidade hot-plug

Nivelamento de desgaste estático e dinâmico

Ferramentas SMART enterprise

monitoramento da confiabilidade, estatísticas de uso, vida útil restante, nivelamento de desgaste, temperatura

Proteção contra perda de energia com base em hardware

Resistência

480 GB – 876TBW⁵, 1 DWPD (5 anos)⁶,

1,66 DWPD (3 anos)⁶

960 GB – 1752TBW⁵, 1 DWPD (5 anos)⁶,

1,66 DWPD (3 anos)⁶

1920 GB – 3504TBW⁵, 1 DWPD (5 anos)⁶,

1,66 DWPD (3 anos)⁶

3840 GB – 7008TBW⁵, 1 DWPD (5 anos)⁶,

1,66 DWPD (3 anos)⁶

7680 GB – 14016TBW⁵, 1 DWPD (5 anos)⁶,

1,66 DWPD (3 anos)⁶

Consumo de energia

Inatividade: 1.30W

Média: 1.45W

Leitura máxima: 1.6W

Gravação máxima: 3.6W

Temperatura de armazenamento

-40°C a 85°C

Temperatura de operação

0°C a 70°C

Dimensões

69,9 mm x 100 mm x 7 mm

Peso

92,34g

Vibração quando em operação

2,17G pico (7 – 800 Hz)

Vibração quando não está em operação

20G pico (10 – 2000 Hz)

MTBF (tempo médio entre falhas)

2 milhões de horas

UBER

≤10 -17

Garantia/suporte⁷

garantia limitada de 5 anos com suporte técnico gratuito



CÓDIGO DO PRODUTO

DC600M SSD
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

1. Parte da capacidade mencionada de 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 àquela indicada nos produtos. Para mais informações, acesse o Guia de Memória Flash da Kingston em kingston.com/flashguide.

2. Medição efetuada depois que a carga de trabalho alcançou estado estável, mas incluindo todas as atividades de background exigidas para operação normal e confiabilidade dos dados.

3. Com base em capacidade de 1920 GB.

4. Carga de trabalho baseada em FIO, carga de trabalho 4KB QD=1 Alinhado Randômico. A Qualidade do serviço é medida como o tempo gasto para 99,999 por cento dos comandos concluírem o percurso do host para o drive e de volta ao host. A latência típica é medida como o tempo gasto para 99,9 por cento dos comandos concluírem o percurso do host para o drive e de volta ao host.

5. O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).

6. Gravações da unidade por dia (DWPD).

7. Garantia de SSD condicional de cinco anos com base em qual dos seguintes eventos ocorrer primeiro: (i) cinco (5) anos a partir da data da compra pelo cliente usuário final original; (ii) quando o uso do SSD SATA conforme medido pela implementação pela Kingston do atributo 231 SMART, identificado como "Indicador de desgaste do SSD", atingir um valor padronizado de um (1) conforme indicado pelo SSD Manager da Kingston ("KSM").

