

Samsung PM883 MZ7LH480HAHQ - SSD - encrypted - 480 GB - internal - 2.5" - SATA 6Gb/s - 256-bit AES



09-05-2024

SKU	MZ7LH480HAHQ-00005
Produktbeskrivelse:	Samsung PM883 MZ7LH480HAHQ - SSD - 480 GB - SATA 6Gb/s
Type:	Solid state-drev - intern
Kapacitet:	480 GB
Hardware kryptering:	Ja
Krypterings algoritme:	256-bit AES
NAND Flashhukommelses- type:	3D triple-level cell (TLC)
Model:	2.5"

Generelt

Enhedstype:	Solid state-drev - intern
Kapacitet:	480 GB
Hardware kryptering:	Ja
Krypterings algoritme:	256-bit AES
NAND Flashhukommelses- type:	3D triple-level cell (TLC)
Model:	2.5"
Grænseflade:	SATA 6Gb/s
Byte pr. sektor:	512
Egenskaber:	Native Command Queuing (NCQ), TRIM support, Power Disable Pin (Pin3)
Bredde:	69.85 mm
Dybde:	100.2 mm
Højde:	6.8 mm
Vægt:	70 g

Miljømæssige parametre

Min. driftstemperatur:	0 °C
Maks. driftstemperatur:	70 °C
Min. lagertemperatur:	-40 °C
Maks. Opbevaringstemperatur:	85 °C
Fugtighedsgrad ved brug:	5 - 95 % (ikke-kondenserende)
Modstandsdygtighed over for stød (non-operativ):	1500 g @ 0,5 ms halv-sinus
Vibration tolerance (non-operativ):	20 g @ 20-2000 Hz

Diverse

Overensstemmelsesstandarder:	RoHS
------------------------------	------

Effekt

Strømforbrug:	2.3 Watt (læs) 2.9 Watt (skriv) 1.3 Watt (ledig)
---------------	--

Ekspansion og forbindelse

Interface:	SATA 6 Gb/s
Kompatibel bås:	2.5"

Driftssikkerhed

Driftssikkerhed

MTBF (forventet tid mellem fejl): 2,000,000 timer

Ikke-korrigerbare fejl: 1 pr. 10^{17}

Præstation

Drive Writes Per Day (DWPD): 1.3

SSD-udholdenhed: 683 TB

Detaljer om overføringshastighed for data: Serial ATA: 600 MB/s

Overføringshastighed, drev: 600 MBps (ekstern)

Intern datahastighed: 550 MBps (læs) / 520 MBps (skriv)

4KB Random Read: 98000 IOPS

4KB Random Write: 28000 IOPS

Gennemsnitsventetid: 40 μ s

