

# 5MMSSD.0128-00

## 1 Allgemeines

Dieses 128 GByte Solid State Drive kann als Ersatzteil für die 5AC600.SSDI-00 SSD verwendet werden.

- 128 GByte Solid State Drive
- MLC-Flash
- PATA Support
- Ersatz SSD für 5AC600.SSDI-00
- ATA/ATAPI kompatibel

### Information:

B&R ist bemüht die technische Beschreibung so aktuell wie möglich zu halten. Die aktuellste Version der technischen Beschreibung finden Sie im PDF-Format auf der B&R Homepage [www.br-automation.com](http://www.br-automation.com). Das 5MMSSD.0128-00 Laufwerk ist ein Zubehörteil aus der APC620/PPC700 Serie. Nicht angegebene Spezifikationen müssen dem APC620, PPC700 oder PPC725 Anwenderhandbuch entnommen werden.

## 2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	<b>Laufwerke</b>	
5MMSSD.0128-00	128 GByte SSD MLC - PATA	

Tabelle 1: 5MMSSD.0128-00 - Bestelldaten

### 3 Technische Daten

#### Vorsicht!

Ein plötzlicher Spannungsausfall kann zum Datenverlust führen! In sehr seltenen Fällen kann es darüber hinaus zu einer Beschädigung des Massenspeichers kommen!

Um einem Datenverlust bzw. einer Beschädigung vorbeugend entgegen zu wirken, wird die Verwendung einer USV empfohlen.

#### Information:

Die nachfolgend angegebenen Kenndaten, Merkmale und Grenzwerte sind nur für dieses Zubehörteil alleine gültig und können von denen zum Gesamtgerät abweichen. Für das Gesamtgerät, in dem z.B. dieses Zubehör verbaut ist, gelten die zum Gesamtgerät angegebenen Daten.

Bestellnummer	5MMSSD.0128-00			
Revision	C0	D0	E0	F0
<b>Allgemeines</b>				
Zertifizierungen				
CE	Ja			
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment			
HazLoc	cULus HazLoc E180196 Industrial Control Equipment for Hazardous Locations Class 1, Division 2, Groups ABCD <sup>1)</sup>			
GOST-R	Ja			
<b>Solid State Drive</b>				
Kapazität	128 GByte			
MTBF	1.000.000 Stunden		3.000.000 Stunden	
S.M.A.R.T. Support	Ja			
Schnittstelle	PATA			
Wartung	keine			
kontinuierliches Lesen	max. 103,7 MByte/s	max. 118,4 MByte/s	max. 90 MByte/s	
kontinuierliches Schreiben	max. 93,15 MByte/s	max. 92,75 MByte/s	max. 90 MByte/s	max. 100 MByte/s
IOPS <sup>2)</sup>				
4k lesen	7,733 (random)	13,09 (random)	5,9 (random)	5,5 (random)
4k schreiben	0,722 (random)	1,225 (random)	7,45 (random)	12,3 (random)
<b>Endurance</b>				
MLC-Flash	Ja			
garantierte Datenmenge				
garantiert <sup>3)</sup>	-		345,6 TBW	
Client Workload <sup>4)</sup>	80 TBW		-	37,5 TBW
Datenverlässlichkeit	< 1 nichtbehebbarer Fehler in 10 <sup>16</sup> Bit Lesezugriffen			
Kompatibilität	PATA (ATA/ATAPI 8) SSD Enhanced SMART ATA feature set Ultra DMA Mode 0-6 Multi-Word DMA Mode 0-2 PIO Mode 0-4			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Temperatur				
Betrieb	0 bis 70°C		-40 bis 85°C	
Lagerung	-40 bis 85°C		-55 bis 95°C	
Transport	-40 bis 85°C		-55 bis 95°C	
Luftfeuchtigkeit				
Betrieb	0 bis 95%, nicht kondensierend		10 bis 95%, nicht kondensierend	
Lagerung	0 bis 95%, nicht kondensierend		10 bis 95%, nicht kondensierend	
Transport	0 bis 95%, nicht kondensierend		10 bis 95%, nicht kondensierend	
Vibration				
Betrieb	20 bis 2000 Hz: 20 g		7 bis 2000 Hz: 20 g	
Lagerung	20 bis 2000 Hz: 20 g		7 bis 2000 Hz: 20 g	
Transport	20 bis 2000 Hz: 20 g		7 bis 2000 Hz: 20 g	
Schock				
Betrieb	1500 g, 0,5 ms			
Lagerung	1500 g, 0,5 ms			
Transport	1500 g, 0,5 ms			
Meereshöhe				
Betrieb	-300 bis 12.192 m			
Lagerung	-300 bis 12.192 m			
Transport	-300 bis 12.192 m			

Tabelle 2: 5MMSSD.0128-00, 5MMSSD.0128-00, 5MMSSD.0128-00, 5MMSSD.0128-00 - Technische Daten

Bestellnummer	5MMSSD.0128-00			
Revision	C0	D0	E0	F0
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Abmessungen				
Breite	69,85 mm			
Höhe	7,40 mm		9,20 mm	
Tiefe	100,3 mm		99,85 mm	
Gewicht	55 g		100 g	
<b>Herstellerinformation</b>				
Hersteller	Transcend		Innodisk	
Herstellerbezeichnung	TS128GPSD320 (PSD320)	TS128GPSD330 (PSD330)	DEP25-A28D06SW-H88 (1ME)	DGP25-A28D70BW-H88 (1MG3-P)

Tabelle 2: 5MMSSD.0128-00, 5MMSSD.0128-00, 5MMSSD.0128-00, 5MMSSD.0128-00 - Technische Daten

- 1) Ja, jedoch nur zutreffend wenn alle im Gesamtgerät verbauten Komponenten diese Zulassung haben und das Gesamtgerät die entsprechende Kennzeichnung trägt.
- 2) IOPS: Random Read and Write Input/Output Operations per Second
- 3) TBW = TeraByte Written  
Sequentielle Zugriffe ohne Filesystem
- 4) TBW = TeraByte Written  
Client Workload laut JEDEC JESD218

## 4 Temperatur Luftfeuchtediagramm

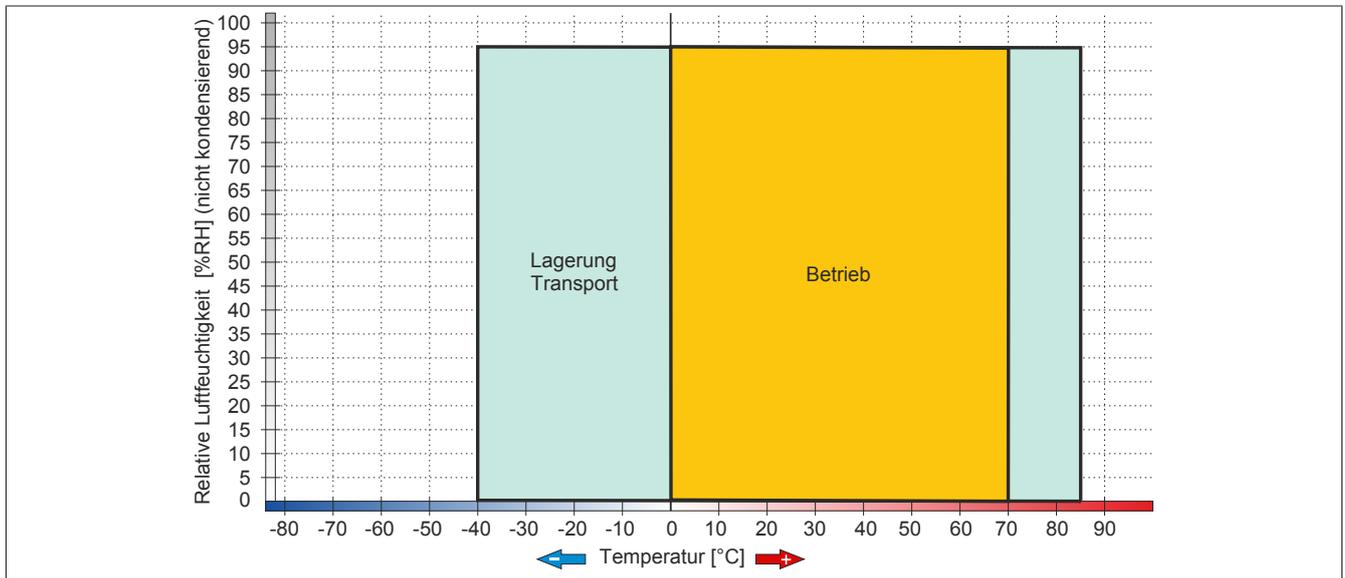


Abbildung 1: 5MMSSD.0128-00 - Temperatur Luftfeuchtediagramm ≤ Rev. D0

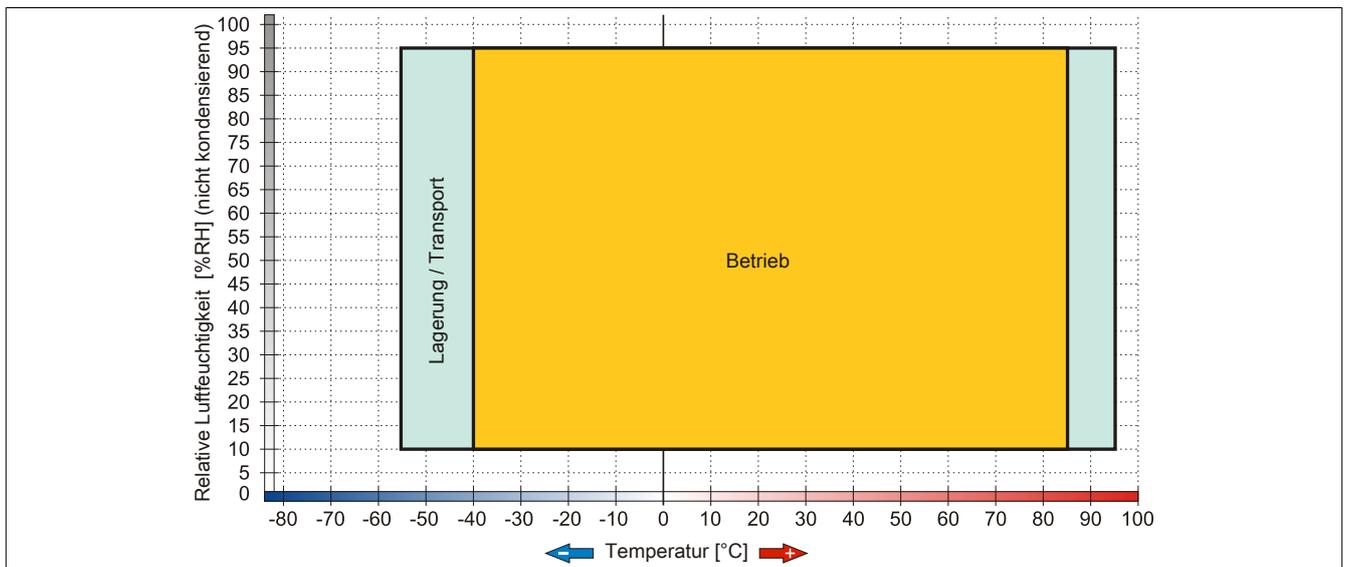


Abbildung 2: 5MMSSD.0128-00 - Temperatur Luftfeuchtediagramm ≥ Rev. E0