



Artikelname | Item name: Powerbank PB322PD 24000mAh
Artikelnummer | Item number: 1700-0153
Projektnummer | Project number: 810843
Ersteller / Datum | Creator / Date: DC / 27.04.2022

Version	Änderung Change	Datum Date	Name
V0	---	06.05.2022	DC

Technische Daten der Powerbank | Technical data of the power bank

Eingangsanschlüsse | Input ports

Anschluss | Port M | **Micro USB Type-B Buchse | socket (AFC / FCP / SCP / PE1.1)**

Anschluss | Port L | **Lightning Buchse | socket (PD 9V)**

Anschluss | Port C | **USB Type-C Buchse | socket (AFC / FCP / SCP / PE 1.1 / PD3.0 / PD2.0)**

Eingangsdaten (Anschluss M) | Input data (Port M)

5.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.0 A / 10.0 W

9.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.0 A / 18.0 W

Eingangsdaten (Anschluss L) | Input data (Port L)

5.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 1.5 A / 7.5 W

9.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.0 A / 18.0 W

Eingangsdaten (Anschluss C) | Input data (Port C)

5.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.4 A / 12.0 W

9.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.0 A / 18.0 W

Weitere Ladedaten | Additional charging data

Ladezeit um die Powerbank zu laden Charging time to charge the power bank	5.0 W	ca. approx. 18 - 23 Stunden hours
	12.0 W	ca. approx. 8,5 - 10,5 Stunden hours
	18.0 W	ca. approx. 7 - 9 Stunden hours

Powerbankeingangs-Ladeabschaltung |
Power bank input charge cut off
 $I_{Lade} | Charge < 300 \text{ mA} \pm 100 \text{ mA}$

Ausgangsanschlüsse | Output ports

Anschluss | Port A1 | **USB Standard Type-A Buchse | socket**
(QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / SFCP / SCP / PE2.0 / PE1.1)
(At 5V: Apple, Samsung und | and BC1.2 kompatibel | compatible)

Anschluss | Port A2 | **USB Type-C Buchse | socket**
(QC4+ / QC3.0 / QC2.0 / AFC / FCP / SFCP / SCP / PE2.0 / PE1.1 / PD3.0 / PD2.0 / PPS)
(At 5V: Apple, Samsung und | and BC1.2 kompatibel | compatible)

Ausgangs-Benutzungs-Kombinationen | Output usage combinations

Anschluss A1 Port A1	Anschluss A2 Port A2	Anschluss C Port C	Einzelausgangsnutzung Single output use	Gleichzeitige Nutzung Used at the same time
22.5 W max.	-	-	A1	-
-	22.5 W max.	-	A2	-
-	-	20.0 W max.	C	-
Geteilte Leistung Shared power (15.0 W) 5.0 V DC + 6 % - 5 % stabilisiert regulated / 3.0 A / 15.0 W			-	A1 + A2
			-	A1 + A2 + C

Ausgangsdaten (Anschluss A1 or A2 / 22.5 W max.) | Output data (Port A1 or A2 / 22.5 W max.)

5.0 V DC + 6 % - 5 % **stabilisiert** | regulated / 4.50 A / 22.5 W

9.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.00 A / 18.0 W

12.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 1.50 A / 18.0 W

Ausgangsdaten (Anschluss C / 20.0 W max.) | Output data (Port C / 20.0 W max.)

5.0 V DC + 6 % - 5 % **stabilisiert** | regulated / 3.00 A / 15.0 W

9.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 2.22 A / 20.0 W

12.0 V DC \pm 5 % **stabilisiert** | regulated / 1.50 A / 18.0 W

Allgemeine Daten der Powerbank | Common data of the power bank

Laden und Entladen gleichzeitig Charge and discharge at the same time	Möglich Possible (Keine Schnellladung No fast charge)
Ausgangsabschaltung Output cut off	$I_{Ausgang} Output < 0-120 \text{ mA}$ für for 30 s Entfernen der Last Removal of the load
Ausgangsaktivierung Output activation	Drücken der Taste Pressing the key Anschließen der Last Attachment of the load
LED-Digitalanzeige LED digital display	LED-Farbe LED colour Weiß White
	Akku voll Battery full 100 %

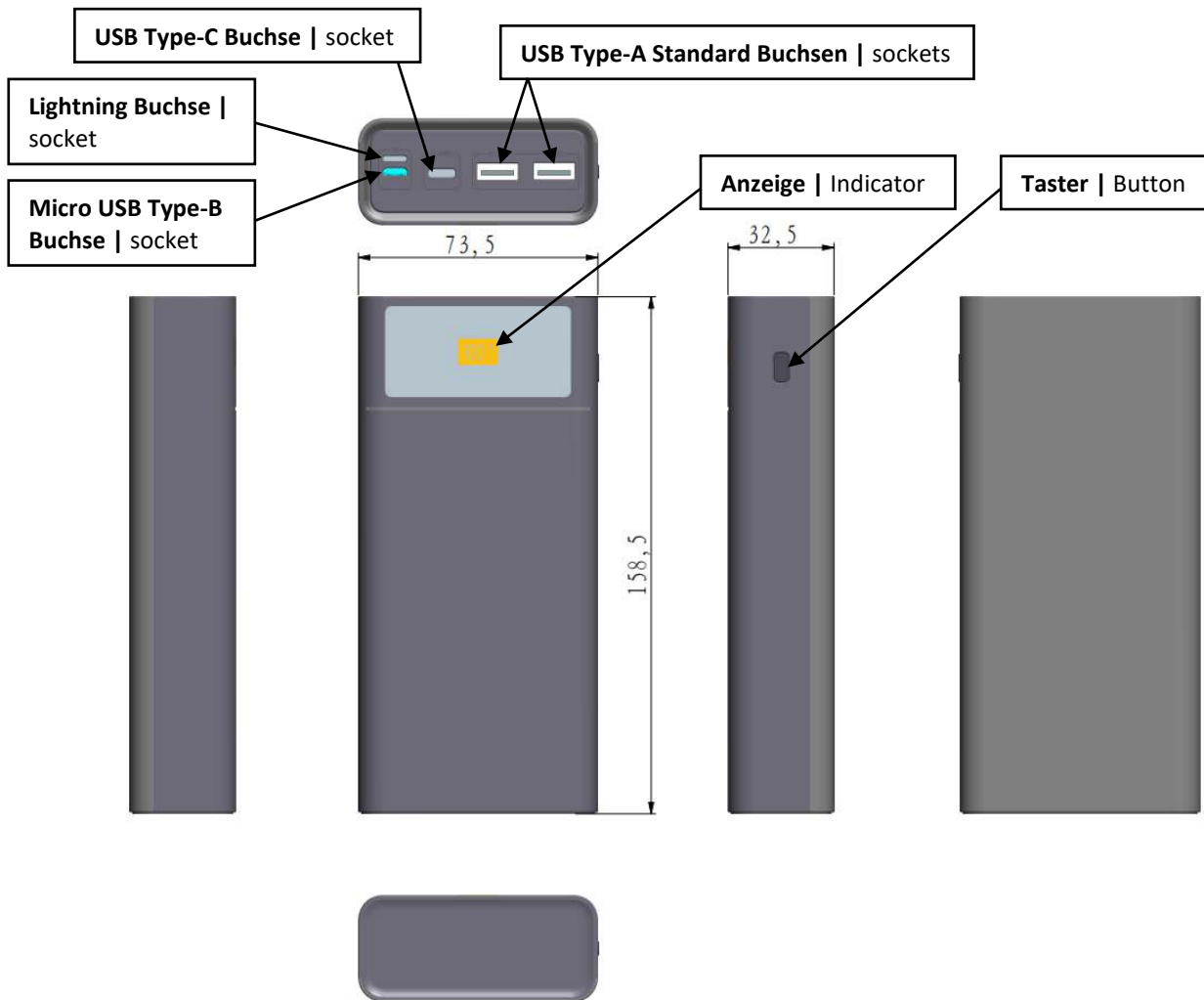
Technische Daten der Powerbank | Technical data of the power bank

	Bei Ladung, bei Entladestart und bei Tastendruck At charging, at starting the discharge and at pressing the button	Anzeige der Kapazität in 1 % Schritten Shows the capacity in 1 % steps
Schnellladeanzeige Fast charge indicator	Schnellladesymbol leuchtet grün Fast charge symbol lights green	
Gehäusematerial Housing material	PC+ABS	
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient temperature at operation	Laden Charging	0 ° C ... 35 ° C
	Entladen Discharging	-10 ° C ... 35 ° C
Lagertemperatur Storage temperature	-10 ° C ... 55 ° C	
Approbationen Approvals	CE	
Netto-Gewicht Net Weight	472 g ± 10 g	
Schutzfunktionen Protection functions	<ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannung Input voltage - Überladung Over charge - Tiefentladung Over discharge - Überlast Over load - Überstrom Over current - Kurzschluss Short circuit - Übertemperatur Over temperature - Untertemperatur Under temperature 	
Enthaltenes Zubehör Included accessoires	<ul style="list-style-type: none"> - Mehrsprachige Bedienungsanleitung Multilingual operating instruction - USB Kabel USB cable 	
Verpackung Package	Farbige Faltschachtel Coloured folding box	
Zellen in der Powerbank Cells inside of the power bank		
Zellchemie Cell chemistry	Li-Polymer	
Zellenanzahl Number of cells	3	
Zellentyp Cell type	Prismatische Zelle Prismatic cell	
Zellenkonfiguration Cell configuration	1S3P	
Nominale Spannung Nominal voltage	3.7 V	
Kapazität Capacity	24000 mAh	
Energie Energy	88.8 Wh	
Lebenserwartung (C>80% der Min.-Kapazität; 0.2C Laden/Entladen) Life time expectance (C>80% of min. capacity; 0.2C charge/discharge)	> 300 Zyklen cycles	

Technische Daten des USB-Kabels | Technical data of the USB cable

Eingangsstecker Input plug	USB Standard Type-A
Ausgangsstecker Output plug	USB Type-C
Länge Length	20 ± 1 cm
Kabelmantel-Material Cable coating material	ABS
Stecker-Gehäuse-Material Plug housing material	ABS
Netto-Gewicht Net Weight	10 g
Kabel-Typ Cable type	Ladekabel (keine Datenübertragung) Charging cable (no data transfer)

Zeichnung der Powerbank | Drawing of the power bank



Einheit | Unit: mm

Toleranz | Tolerance: ± 0.15 mm