



Artikelname | Item name: Powerbank PB222PD 20000mAh
Artikelnummer | Item number: 1700-0155 & 1700-0157
Projektnummer | Project number: 810936
Ersteller / Datum | Creator / Date: DC / 09.06.2022

Version	Änderung Change	Datum Date	Name
V0	---	18.08.2022	DC

Technische Daten der Powerbank | Technical data of the power bank

Eingangsanschlüsse | Input ports

Anschluss | Port C | **USB Type-C DRP (mit | with Try.SRC) Buchse | socket (AFC / FCP / SFCP / PD3.0 / PD2.0)**

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
12.0 V DC $\pm$ 5 % **stabilisiert** | regulated / 1.5 A / 18.0 W

Weitere Ladedaten | Additional charging data

Ladezeit um die Powerbank zu laden mit 10 W |
Charging time to charge the power bank with 10 W | **ca. | approx. 10,5 Stunden | hours**

Powerbankeingangs-Ladeabschaltung |
Power bank input charge cut off | **I_{Lade} | Charge < 400 mA $\pm$ 150 mA**

Ausgangsanschlüsse | Output ports

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

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

Ausgangs-Benutzungs-Kombinationen | Output usage combinations

Anschluss A Port A	Anschluss C Port C	Einzelausgangsnutzung Single output use	Gleichzeitige Nutzung Used at the same time
22.5 W max.	-	A	-
-	20.0 W max.	C	-
Geteilte Leistung Shared power (15.0 W max.)		-	A + C

Ausgangsdaten (Anschluss A / 22.5 W max.) | Output data (Port A / 22.5 W max.)

4.5 V DC + 6 % - 5 % **stabilisiert** | regulated / 5.00 A / 22.5 W
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
(QC 3.0: 3.6 V – 12.0 V in 0.2 V **Schritten** | steps / 3.0 A (max.))

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 / 1.67 A / 20.0 W
(PPS: 3.3 V – 11.0 V in 20 mV **Schritten** | steps / 2.0 A (max.))

Ausgangsdaten (Geteilte Leistung / 15.0 W max.) | Output data (Shared power / 15.0 W max.)

5.0 V DC + 6 % - 5 % **stabilisiert** | regulated / 2x 1.5 A = 3.0 A / 15.0 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} < 50 - 100 mA oder Entfernen der Last für 25-44 s I_{Output} < 50 - 100 mA or removal of the load for 25-44 s	
	Doppelklicken der Taste Double clicking the button	
Ausgangsaktivierung Output activation	Drücken der Taste Pressing the button	
	Anschließen der Last Attachment of the load	
LED-Digitalanzeige LED digital display	LED-Farbe LED colour	Weiß White
	Bei Ladung, bei Entladestart und bei Tastendruck 	Anzeige der Kapazität in 1 % Schritten

Technische Daten der Powerbank | Technical data of the power bank

	At charging, at starting the discharge and at pressing the button	Shows the capacity in 1 % steps
	Bei Ladung At charging	Digitalanzeige blinkt (0,5 Hz) Digital display blinks (0.5 Hz)
	Akku voll Battery full	Dauerhaft 100 % Continuous 100%
	Beim Entladen und bei Tastendruck At discharging and at pressing the button	Dauerhafte Digitalanzeige Continuous digital display
	Niedrige Kapazitätswarnung Low capacity alarm	Digitalanzeige blinkt (1 Hz) Digital display blinks (1 Hz)
Schnellladeanzeige Fast charge indicator		Schnellladesymbol leuchtet grün Fast charge symbol lights green
Gehäusematerial Housing material		ABS
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient temperature at operation	Laden Charging	15 °C ... 35 °C
	Entladen Discharging	0 °C ... 45 °C
Lagertemperatur Storage temperature		-20 °C ... 45 °C (< 1 month)
		-20 °C ... 35 °C (< 3 months)
		-20 °C ... 20 °C (< 1 year)
Ladeschluss-Zell-Spannung Charge end cell voltage		4.4 V (4.35 V - 4.45 V) DC
Ruhezustands-Stromentnahme aus Akku Stand-by current drain out of the battery pack		< 150 µA
Approbationen Approvals		CE
Netto-Gewicht Net Weight		300 g ± 10 g
Gehäuseabmessungen Housing dimensions		88 mm x 63 mm x 30 mm
Schutzfunktionen Protection functions		- Eingangsspannung Input voltage - Überladung Over charge - Tiefentladung Over discharge - Überlast Over load - Überstrom Over current - Kurzschluss Short circuit - Übertemperatur Over temperature
Enthaltenes Zubehör Included accessoires		- Mehrsprachige Bedienungsanleitung Multilingual operating instruction - Schwarzes USB Type-A auf USB Type-C Ladekabel Black USB Type-A to USB Type-C charging cable (30 ± 2 cm, 10 g)
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		2
Zellentyp Cell type		Prismatische Zelle Prismatic cell
Zellenkonfiguration Cell configuration		1S2P
Nominale Spannung Nominal voltage		3.85 V
Kapazität Capacity		2x 10000 mAh = 20000 mAh

Technische Daten der Powerbank | Technical data of the power bank

Energie Energy	77.0 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
Zurücksetzen: Powerknopf für 10 Sekunden drücken, die Anzeige des Displays springt zurück auf 0%. Bei erneutem Laden wird der Ladestand neu berechnet. Es wird empfohlen nach dem zurücksetzen einmal komplett aufzuladen. Factory reset: Press the power button for 10 seconds, the display jumps back to 0%. When charging again, the charge level is recalculated. It is recommended to charge the device completely once after resetting.	

Zeichnung der Powerbank | Drawing of the power bank

