



Artikelname | Item name: Powerbank PB212WLED 10000mAh
Artikelnummer | Item number: 1700-0164
Projektnummer | Project number: 811011
Ersteller / Datum | Creator / Date: DC / 24.03.2023

Version	Änderung Change	Datum Date	Name
V0	---	03.05.2023	DC

Technische Daten der Powerstation | Technical data of the power station

Powerstation - Eingangsanschluss Power station - Input ports		
Anschluss Port Type-C	Buchse Socket	USB Type-C Buchse USB Type-C socket
	Eingangsdaten Input data	5.0 V DC stabilisiert regulated / 2.0 A / 10.0 W
	Schutzfunktion Protection	Überspannungsschutz Over voltage protection (6.0 V ± 0.3 V)
Solarladung Solar charging	Spannung Voltage	5.0 V
	Maximal-Strom Maximum current	0.25 A
	Maximalleistung Maximum power	1.25 W
	Solarzelltyp Solar cell type	Monokristallin Monocrystalline

Powerstation - Ausgangsanschlüsse Power station - Output ports		
Anschluss Port USB-A1 & USB-A2	Buchse Socket	Jeder Anschluss 1x USB Standard Type-A Buchse Each port 1x USB standard Type-A socket (DCP-1.5A / Apple-2.4A / Samsung-5V-2A)
	Ausgangsdaten Output data	Gesamt Total: 5.0 V DC stabilisiert regulated / 2.1 A / 10.5 W Toleranz Tolerance: 5.0 V ± 0.25 V at 1.0 A
	Schutzfunktion (durch Ausgangs- abschaltung) Protection (by output shutdown)	- Kurzschlusschutz Short circuit protection - Überstromschutz Over current protection (2.7 A ± 0.3 A) - Überlastschutz Over load protection - Übertemperatur Over temperature protection - Überentladeschutz Over discharge protection (3.0 V ± 0.3 V)
Kabelloser Leistungs- überträger (Ausgang; Für kabelloses Laden von mobilen Geräten) Wireless power transmitter (Output; for wireless charging of mobile devices)	Ausgangsdaten Output data	5.0 W
	Schutzfunktion Protection	Überlastschutz Over load protection (2.5 A)

Powerstation - Weitere Ausgangsdaten Power station - Additional output data	
Laden und Entladen gleichzeitig Charging and discharging at the same time	Möglich Possible
Entladen an allen Ausgängen gleichzeitig möglich (schließt die Leuchtfunktion ein) Discharging at all outputs at the same time possible (includes the light function)	Möglich Possible
Laden und Leuchten gleichzeitig möglich Charging and lighting at the same time possible	Möglich Possible

Powerstation - Weitere Ausgangsdaten | Power station - Additional output data

Ausgangsbrummspannung Output voltage ripple	≤ 150 mVp-p (Konditionen: 20MHz Bandbreite Oszilloskop; 10µF Elektrolyt-Kondensator; 0.1µF Keramik-Kondensator) ≤ 150 mVp-p (Conditions: 20MHz bandwidth oscilloscope; 10µF electrolytic capacitor; 0.1µF ceramic capacitor)
USB-Ausgangsaktivierung USB output activation	- Automatische Last-Detektion mit Aktivierung beim Einstecken Automatic load detection with activation at plugging in - Drücken der Taste Pressing the key
USB-Ausgangsabschaltung USB output cut off	- Automatische Detektion niedriger Last nach ca. 30 Sekunden Automatic low load detection after approx. 30 seconds - Wenn die Batteriespannung auf 3V fällt, wird der Ausgang abgeschaltet. If the battery voltage drops to 3V, it will shut down.
Aktivierung des kabellosen Leistungsüberträgers Activating the wireless power transmitter	Durch drücken der Taste By pressing the button
Abschaltung des kabellosen Leistungsüberträgers Turning off the wireless power transmitter	- Automatische Abschaltung beim Entfernen des Empfängers Automatic turning off at removing the receiver - Wenn die Batteriespannung auf 3V fällt, wird der Ausgang abgeschaltet. If the battery voltage drops to 3V, it will shut down.

Powerstation - Leuchtfunktionsdaten | Power station - Light function data

Leuchtmittel illuminant	2.4 W LED
Lichtstrom [Lumen] Luminous flux [Lumen]	200 lm max.
Aktivierung Activation	Drücke die Taste für 3 Sekunden Press the key for 3 seconds

Powerstation - Daten des integrierten Akku-Laders | Power station - Data of the integrated battery charger

Akku-Ladestrom Battery charging current	max. 2.1 A
Akku-Lade-Schluss-Spannung Battery charge end voltage	4.2 V DC ± 50 mV

Powerstation - Daten des integrierten Akkupacks | Power station - Data of the integrated rechargeable battery pack

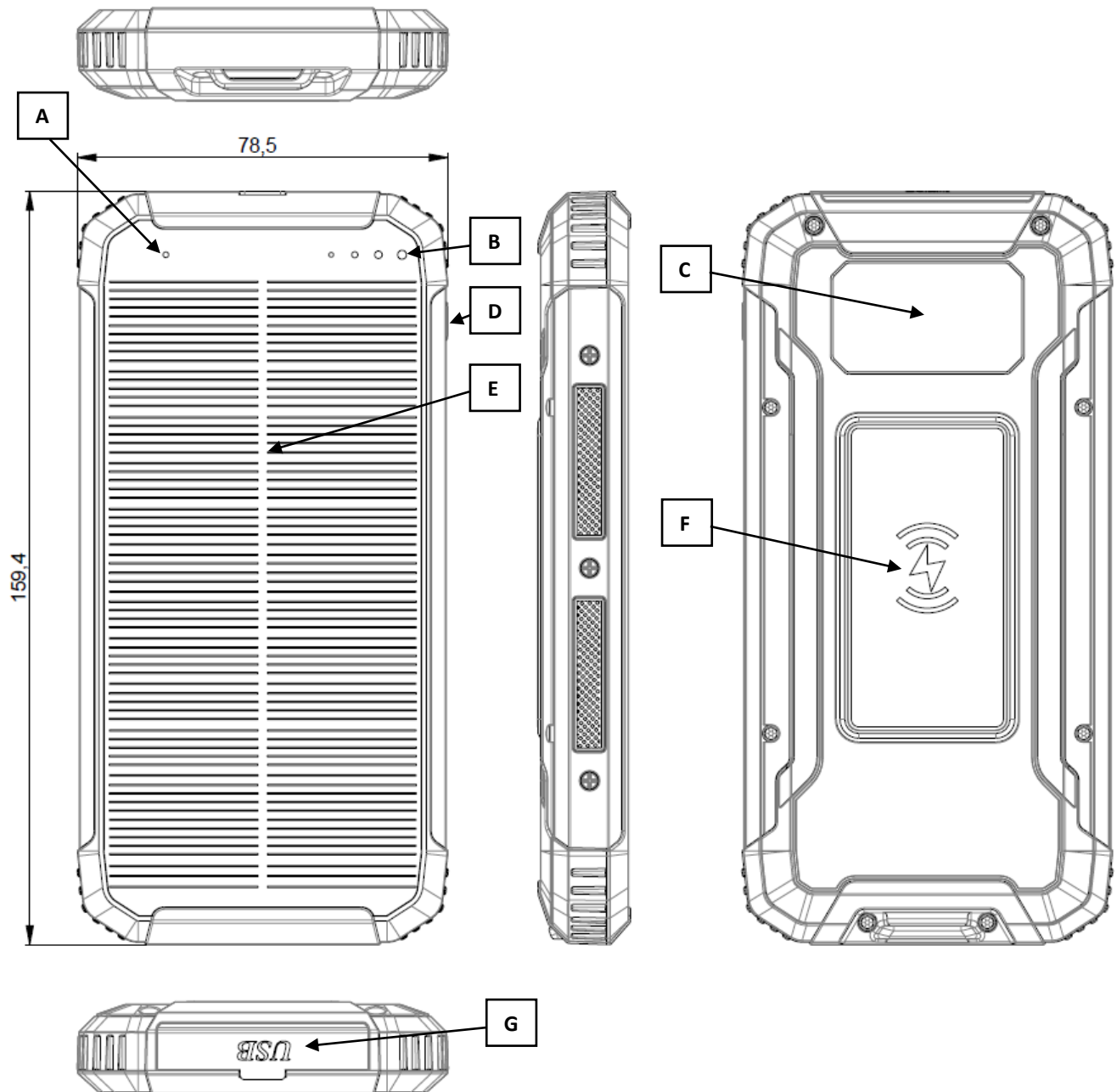
Zellchemie Cell chemistry	Li-Polymer
Zellenanzahl Number of cells	1
Zellentyp Cell type	Prismatische Zelle Prismatic cell
Akkupackstruktur Battery pack structure	1S1P (1x Zelle in Serie und 1x Zelle parallel 1x cell in series and 1x cell in parallel)
Nominale Akkupack-Spannung Nominal battery pack voltage	3.7 V DC
Akkukapazität (nach dem 5. Zyklus) Battery pack capacity (after the 5 th cycle)	10000 mAh
Energie Energy	37.0 Wh
Zyklen-Lebenserwartung (C>80% der Kapazität; 0.2C Laden/Entladen) Cycle Life expectance (C>80% of capacity; 0.2C charge/discharge)	≥ 300 Zyklen cycles
Akkugewicht Battery pack weight	198 g
Schutzfunktionen Protection functions	Zellenüberladeschutz Cell over charge protection
	Zellentiefentladeschutz Cell deep discharge protection
	Übertemperaturschutz beim Laden Over temperature protection at charging
	Übertemperaturschutz beim Entladen Over temperature protection at discharging
	Untertemperaturschutz beim Laden Under temperature protection at charging
	Untertemperaturschutz beim Entladen Under temperature protection at discharging
	Kurzschlusschutz Short circuit protection

Powerstation - LED-Anzeige Power station - LED indicator		
Status-LED Status LED	LED-Anzahl Number of LEDs	4
	Farbe Colour	Blau Blue
Akku-Kapazitäts-Anzeige Battery capacity indication	Die Anzahl der leuchtenden Status-LEDs zeigt den Kapazitätsstand an. The number of lighting status LEDs indicates the capacity.	
Laden Charging	Laden Charging	1x Status-Led blinkt 1x status LED blinks
	Vollgeladen Fully charged	Alle Status-LEDs leuchten All status LEDs light
Entladen Discharge	Die Kapazität wird angezeigt The capacity is indicated	
Niedrige-Kapazitäts-Warnung Low-capacity warning	Die letzte Status-LED blinkt The last status LED blinks	
Weitere Anzeigen Additional indicators	Solarladung Solar charging	Solarlade-LED leuchtet grün Solar charging LED lights green
Abgeschalteten Zustand Shutdown state	Alle Anzeigen aus. All indicators are off	

Powerstation - Allgemeine Daten Power station - Common data		
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient temperature at operation	Laden Charging	10 °C ... 45 °C
	Entladen Discharging	-20 °C ... 45 °C
Lagertemperatur (Lagerzeit) Storage temperature (Storage time)	-20 °C ... 45 °C (< 1 Monat month)	
	-20 °C ... 35 °C (< 3 Monate months)	
	-20 °C ... 20 °C (< 1 Jahr year)	
Empfohlene Lagerbedingungen Recommended storage conditions	Temperatur Temperature	23 °C ± 2 °C
	Rel. Luftfeuchtigkeit Relative humidity	60 % ± 20 %
Empfohlener Ladezustand bei Langzeitlagerung (> 3 Monate) Recommended state of charge at long time storage (> 3 months)	Halte die Akkukapazität bei ca. 50% (alle drei Monate nachladen) Maintain the battery capacity at approx. 50% (recharge every three months)	
Kondensatbildung Condensate formation	Kein Kondensat-Wasser erlaubt No condensation allowed	
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb Relative humidity while in operation	20 % - 80 %	
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung Relative humidity at storage	10 % - 90 %	
Spezialanforderungen an die Umgebung Special requirements for the ambient environment	Das Gerät von der Sonne, Feuer, Hitzequellen, hoher Luftfeuchtigkeit, korrosiven Stoffen und Staub fernhalten. Keep the device away from direct sun exposure, fire, heat sources, high humidity, corrosive materials and dust	
Akku-Stromverbrauch Battery power consumption	≤ 150 µA	
Gehäusematerial Housing material	ABS	
Approbationen Approvals	CE	
Netto-Gewicht Net Weight	295 g ± 2 g	
Gehäuseabmessungen Housing dimensions	159.4 mm x 78.5 mm x 12.5 mm	
Enthaltenes Zubehör Included accessories	- Mehrsprachige Bedienungsanleitung Multilingual operating instruction - USB Type-A auf USB Type-C Ladekabel (Schwarz, 30 ± 2 cm, 12 g) USB Type-A to USB Type-C charging cable (Black, 30 ± 2 cm, 12 g)	
Verpackung Package	Farbige Faltschachtel Coloured folding box	

Die Angaben in den Tabellen beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23 ± 3 °C, wenn nicht anders angegeben. |
The data in the charts refer to an ambient temperature of 23 ± 3 °C, unless noted otherwise.

Zeichnung der Powerstation | Drawing of the power station



Teilebeschreibungen | Part descriptions

A	Solarlade-LED Solar charging LED
B	Status-LEDs Status LEDs
C	Licht Light
D	Taster Button
E	Solarzellen Solar cells
F	Fläche für kabellose Ladung Surface for wireless charging
G	Gummiabdeckung für die USB-Anschlüsse Rubber cover for the USB ports