



Artikelname | Item name: Power station PS2200AC 2200W 1408Wh
Artikelnummer | Item number: 1700-0168
Projektnummer | Project number: 810978
Ersteller / Datum | Creator / Date: DC / 23.12.2022

Version	Änderung Change	Datum Date	Name
V0	Gleichzeitige Nutzung aktualisiert Usage at the same time updated	27.04.2023	DC
V0	KFZ-Adapterkabel aktualisiert Car adapter cable updated	21.04.2023	DC
V0	---	03.04.2023	DC

Technische Daten der Powerstation | Technical data of the power station

Powerstation - Eingangsanschluss Power station - input port	
Anschluss Port H_IN1 & H_IN2	Buchse Socket Hohlstecker-Buchse (+ = Mitte / - = Äußerer Zylinder) Hollow plug socket (+ = centre / - = outside cylinder) ($\varnothing$ 5.5 mm x $\varnothing$ 2.1 mm x 12 mm Empfohlen recommended)
	Eingangsdaten Input data 12.0 V – 30.0 V DC stabilisiert regulated / 0 A – 9.5 A / max. 200.0 W
	Schutzfunktion Protection Eingangsunterspannungsschutz Input undervoltage protection
Powerstation - Ausgangsanschlüsse Power station - output ports	
Anschluss Port DC1, DC2 & DC3	Buchse Socket DC1 KFZ-Zigarettenanzünder-Buchse Car cigarette lighter socket
	Buchse Socket DC2 Jeder Anschluss: 1x Hohlstecker-Buchse (+ = Mitte / - = Äußerer Zylinder) Each port: 1x hollow plug socket (+ = centre / - = outside cylinder)
	Buchse Socket DC3 ($\varnothing$ 5.5 mm x $\varnothing$ 2.1 mm x 12 mm min.)
	Ausgangsdaten Output data Gesamt Total: 12.0 V (11.5 V - 12.5 V) DC stabilisiert regulated / 10.0 A / 120.0 W / OCP: 11.5 A - 12.5 A
Anschluss Port USB-A1, USB-A2 & USB-A3	Buchse Socket Jeder Anschluss 1x USB Standard Type-A Buchse Each port 1x USB standard Type-A socket (DCP (USB-BC 1.2))
	Ausgangsdaten Output data Jeder Anschluss separat: Each port separately: 5.0 V (4.75-5.25 V) DC stabilisiert regulated / 2.4 A / 12.0 W / OCP: 2.6-3.2 A
Anschluss Port USB-A4 (QC3.0)	Buchse Socket USB Standard Type-A Buchse USB Standard Type-A socket (QC3.0 / DCP (USB-BC 1.2) / Apple-5V-2.4A / Samsung-5V-2A)
	Ausgangsdaten Output data 5.0 V (4.75-5.25 V) DC stabilisiert regulated / 3.0 A / 15.0 W / OCP: 3.2-3.8 A 9.0 V (8.75-9.25 V) DC stabilisiert regulated / 2.0 A / 18.0 W / OCP: 2.2-2.8 A 12.0 V (11.4-12.6 V) DC stabilisiert regulated / 1.5 A / 18.0 W / OCP: 1.7-2.3 A
Anschluss Port USB-C1 (PD) & USB-C2 (PD)	Buchse Socket Jeder Anschluss 1x USB Type-C Buchse Each port 1x USB Type-C socket (PD)
	Ausgangsdaten Output data Gesamt Total: 5.0 V (4.75-5.25 V) DC stabilisiert regulated / 3.0 A / 15.0 W / OCP: 3.2-3.8 A 9.0 V (8.75-9.45 V) DC stabilisiert regulated / 3.0 A / 27.0 W / OCP: 3.2-3.8 A 12.0 V (11.4-12.6 V) DC stabilisiert regulated / 3.0 A / 36.0 W / OCP: 3.2-3.8 A 15.0 V (14.2-15.6 V) DC stabilisiert regulated / 3.0 A / 45.0 W / OCP: 3.2-3.8 A 20.0 V (19.2-20.6 V) DC stabilisiert regulated / 3.0 A / 60.0 W / OCP: 3.2-3.8 A
Anschluss Port AC1, AC2 & AC3	Buchse Socket Jeder Anschluss 1x Schuko-Buchse Each port 1x SCHUKO socket
	Ausgangsdaten Output data 220 V AC 50 Hz
	Gesamt Nenn- Leistung Total rated power
	Widerstands- verbrauchertyp Resistive load type
	Kontinuierlich Continuous max. 2200 W
	Spitze Peak 4400 W $\pm$ 10 %
	Kurvenform Wave form Sinuswelle Sine wave
	Lüftersteuerung FAN control
	Lüfter-Einschalt-Kühlkörper-Temperatur FAN turn on heat sink temperature > 55 °C
	Lüfter-Ausschalt-Kühlkörper-Temperatur FAN turn off heat sink temperature < 45 °C
	Schutzfunktion Protection
	- Kurzschlusschutz Short circuit protection - Unterspannungsschutz (50% von nominal) Low voltage protection (50% of rated) - Übertemperaturschutz Over temperature protection (90°C – 95°C) - Überlastschutz Overload protection (2200W) - Überstromschutz (150% von nominal)

Powerstation - Ausgangsanschlüsse		Power station - output ports	
		Over current protection (150% of rated)	
KFZ-Starthilfe-Anschluss Jump start port	Buchse Socket	Männliche CP3500 Buchse für das KFZ-Starthilfe-Kabel mit Gummiabdeckung Male CP3500 socket for the jump start cable with rubber cover	
	Ausgangsdaten Output data	Für KFZ-Batteriespannung For car battery voltage	12.0 V DC
		Starthilfe-Ausgangsstrom Jump start output current	500 A max.
		Spitzen-Ausgangsstrom Peak output current	1000 A max.
Erweiterungs-Akku-Anschluss Extension battery pack port	Buchse Socket	Weibliche CP3500 Buchse für das Erweiterungsakkukabel mit Gummiabdeckung Female CP3500 socket for the extension battery pack cable with rubber cover	
	Ausgangsdaten Output data	30.0 V DC max. / 16.6 A max. / 200.0 W max.	
	Eingangsdaten Input data	30.0 V DC max. / 100.0 A max. / 2200.0 W max.	
Powerstation - Weitere Ausgangsdaten		Power station - Additional output data	
Schutzfunktion der DC- und USB-Ausgänge Protection of the DC outputs and the USB outputs		- Überstromschutz (OCP; OCP durch Ausgangsabschaltung) Over current protection (OCP; OCP by output shutdown) - Kurzschlusschutz Short circuit - Überspannungsschutz Over voltage protection - Überlastschutz Overload protection - Überentladeschutz Over-discharge protection	
Laden und Entladen gleichzeitig Charging and discharging at the same time		Möglich, mit der Ausnahme des AC-Ausgangs (Nutzen anderer Anschlüsse und des AC-Ausgangs gleichzeitig ist verboten.) Possible, except for the AC output (Using other ports and the AC output at the same time is forbidden.)	
Entladen an allen Ausgängen gleichzeitig (schließt die Leuchtfunktion ein) Discharging at all outputs at the same time (includes the light function)		Möglich, mit der Ausnahme des AC-Ausgangs (Nutzen anderer Anschlüsse und des AC-Ausgangs gleichzeitig ist verboten.) Possible, except for the AC output (Using other ports and the AC output at the same time is forbidden.)	
Laden und Leuchten gleichzeitig Charging and lighting at the same time		Nein No	
Ausgangsbrummspannung Output voltage ripple		Alle DC Ausgänge < 200 mVp-p (Konditionen: Volle Last und ein Oszilloskop eingestellt auf 20MHz Bandbreite; Messgröße: Spitze-zu-Spitze-Spannung) All DC outputs < 200 mVp-p (Conditions: Full load and oscilloscope set to 20MHZ bandwidth; Quantity to be measured: Peak to peak voltage)	
Ausgangsaktivierung Output activation		Drücken der entsprechenden Taste für DC-Ausgänge, für den USB Type-C Ausgang, für USB Ausgänge oder für AC-Ausgänge. Pressing the corresponding key for DC outputs, for the USB Type-C output, for USB Type-A outputs and for AC outputs.	
Ausgangsabschaltung Output cut off		Manuell Manual: Drücken der Taste Pressing the key	
		Automatische Detektion niedriger Last Automatic low load detection: - Ausgangsstrom-Detektionsverzögerung: 6 Stunden Output current detection delay: 6 hours - Stromgrenzwert der USB-Ausgänge: ≤ 200 mA für 30 Minuten (Früheste automatische Abschaltung nach 6 Stunden 30 Minuten) USB outputs' current threshold: ≤ 200 mA for 30 minutes (Earliest automatic shutdown after 6 hours 30 minutes) - Stromgrenzwert der DC-Ausgänge: ≤ 200 mA für 2 Stunden (Früheste automatische Abschaltung nach 8 Stunden) DC output current threshold: ≤ 200 mA for 2 hours (Earliest automatic shutdown after 8 hours)	

Powerstation - Leuchtfunktionsdaten | Power station - Light function data

Leuchtmittel illuminant	12.0 W LED
Nutzlichtstrom (Φ_{use}) [Lumen] nach Verordnung (EU) 2019/2015 Useful luminous flux [Lumen] according to regulation (EU) 2019/2015	650 lm max.
Licht-Tasterfunktionen Light button functions	1. Niedrige Leistung (Die Anzeige wird aktiviert) Low power (The display is turned on) 2. Mittlere Leistung Medium power 3. Hohe Leistung High power? 4. Stroboskopmodus Strobe mode 5. SOS Modus SOS mode 6. Aus Off
LED-Risikogruppe LED risk group	1

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

Akku-Lade-Verfahren Battery charging method	Ladung mit konstanter Leistung Constant power charging
Akku-Lade-Strom Battery charging current	max. 12.0 A
Akku-Lade-Leistung Battery charging power	max. 200 W
Akku-Lade-Schluss-Spannung Battery charge end voltage	28.3 V DC

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

Zellchemie Cell chemistry	Lithium-Eisenphosphat Lithium iron phosphate battery (LFP / LiFePO ₄)		
Zellenanzahl Number of cells	8		
Zellentyp Cell type	Prismatische Zelle Prismatic cell		
Akkupackstruktur Battery pack structure	8S1P (8x Zellen in Serie und jeweils 1x Zelle parallel 8x cells in series and each with 1x cell in parallel)		
Nominale Akkupack-Spannung Nominal battery pack voltage	8x 3.2 V DC = 25.6 V DC		
Akkukapazität Battery pack capacity	1x 55000 mAh = 55000 mAh		
Energie Energy	1408 Wh		
Lebenserwartung Life time expectance	C > 80% der Min.-Kapazität; 1.0C Laden/Entladen C > 80% of min. capacity; 1.0C charge/discharge	≥ 3000 Zyklen cycles	
Schutzfunktionen Protection functions	Einzelzellenüberladeschutz Single cell over charge protection	1.	3.4 V - 3.6 V
		2.	3.6 V - 3.8 V
	Einzelzellentiefentladeschutz Single cell deep discharge protection	1.	2.5 V - 3.0 V
		2.	2.0 V - 2.5 V
	Übertemperaturschutz beim Laden Over temperature protection at charging	58 °C ... 62 °C	
	Übertemperaturschutz beim Entladen Over temperature protection at discharging	58 °C ... 62 °C	
	Übertemperaturschutz bei Starthilfe Over temperature protection at jump starting	55 °C ... 60 °C	
	Untertemperaturschutz beim Laden Under temperature protection at charging	-2 °C ... 2 °C	
	Überstrom Over current	Ja Yes	
	Kurzschluss Short circuit	Ja Yes	

Powerstation - Anzeige | Power station - Indication

LCD-Anzeige LCD-indication	- Kapazität (1 % Schritte) Capacity (1-percent steps) - Restzeit (1 Stunden Schritte) Remaining time (1-hour or 0.1-hour steps) - Leistung (1 Watt Schritten) Power (1-watt steps) - Symbole für die Anzeige von aktiven Ausgängen
--	---

Powerstation - Anzeige | Power station - Indication

	Symbols for the indication of active outputs: ○ DC ○ USB Type-C ○ USB Type-A ○ AC
LCD-Anzeige im abgeschalteten Zustand LCD-indication in the shutdown state	Alle Anzeigen aus. All indicators are off.

Powerstation - Allgemeine Daten | Power station - Common data

Weitere Merkmale Additional features	- Stapelbar Stackable - Integrierte Aufbewahrungsbox mit Deckel Integrated storage box with cover - 2x Griffe 2x handles - Anschluss für optionalen Erweiterungsakku Port for optional extension battery pack	
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient temperature at operation	Laden Charging	0 °C ... 55 °C
	Entladen Discharging	-20 °C ... 55 °C
Lagertemperatur Storage temperature	-20 °C ... 55 °C	
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 Umgebungsluft Special requirements for the ambient air	Es sollen keine sauren, basischen oder andere chemisch ätzende Gase in der Lager- und Betriebs-Umgebung sein. There should be no acid, alkaline or other chemically corrosive gases in the storage and working environment.	
Akku-Stromverbrauch Battery power consumption	Bereitschaftsmodus Standby power	≤ 100 µA
	Bei Tiefentladung At over-discharge	≤ 10 µA
Bereitschaftsmodus Stand-by	Aktivierung Activation	Keine Ladung und alle Ausgänge sind für 30s ausgeschaltet. No charging and all outputs are turned off for 30s.
	Wecken Waking	Drücken einer der Tasten Press any button
Gehäusematerial Housing material	ABS+PC	
Approbationen Approvals	CE	
Netto-Gewicht Net Weight	17.2 kg ± 0.5 kg	
Gehäuseabmessungen Housing dimensions	360 mm x 270 mm x 278 mm	
Enthaltenes Zubehör Included accessories	- Mehrsprachige Bedienungsanleitung Multilingual operating instruction - AC-Netzteil AC power supply - 12V-KFZ-Adapterkabel 12V car adapter cable - Starthilfekabel Jump start cable	
Verpackung Package	Farbige Faltschachtel Coloured folding box	

Technische Daten des AC-Netzteils | Technical data of AC power supply

Technische Daten des AC-Netzteils | Technical data of AC power supply

Eingangskabel Input cable	- Typ Type: Kleeblatt-Gerätekabel Clover-leaf appliance cable - Eingang Input: SCHUKO-Stecker SCHUKO plug - Kabel Cable: 3x 0.75 mm²; H05VV-F; 120 cm; schwarz black - Ausgang Output: IEC 60320 C5 Netz-Gerätestecker IEC 60320 C5 mains connector
Eingangsbuchse Input socket	IEC 60320 C6 Netz-Gerätestecker-Buchse IEC 60320 C6 mains appliance inlet
Eingangsspannung Input voltage	100 V - 240 V AC
Eingangsstrom Input current	Max. 2.5 A
Eingangswechselstromfrequenz Input AC frequency	50 Hz / 60 Hz
Ausgangsspannung Output voltage	24.0 V DC (Stabilisiert regulated)
Ausgangsstrom Output current	7.5 A
Ausgangsleistung Output power	180.0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb Average active efficiency	92.4 % typ.
Effizienz bei geringer Last (10%) Efficiency at low load (10%)	86.4 % typ.
Leistungsaufnahme bei Null-Last No-load power consumption	0.19 W typ. (≤ 0,21 W)
Ausgangskabel Output cable	2x 1.3 mm ² ; PVC; 150 cm ± 5 cm; Schwarz Black
Ausgangsstecker Output plug	Hohlstecker (+ = Mitte / - = Äußerer Zylinder) Hollow plug (+ = centre / - = outside cylinder) (ø 5.5 mm x ø 2.1 mm x 10 mm)
Schutzklasse Protection class	I
Gehäusematerial Housing material	PC
Gehäusotyp Housing type	Tischgehäuse Desktop case
Gehäuse-Abmessungen Housing dimensions	166 x 70.8 x 33 mm
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient temperature at operation	0 °C ... 25 °C
Lagertemperatur Storage temperature	-20 °C ... 75 °C
Empfohlene Lagerbedingungen Recommended storage conditions:	10 °C ... 40 °C
Approbationen Approvals	CE
Netto-Gewicht Net Weight	530 g
Ausgangs-Schutzfunktionen Output protection functions	Kurzschluss Short circuit Überspannung Over voltage Überstrom Over current Überlast Over load
Isolation (Eingang / Ausgang) Insulation (primary / secondary)	10 MΩ min. at 500 V DC
Schutzart (IP-Kode) Ingress Protection Marking (IP code)	IP20

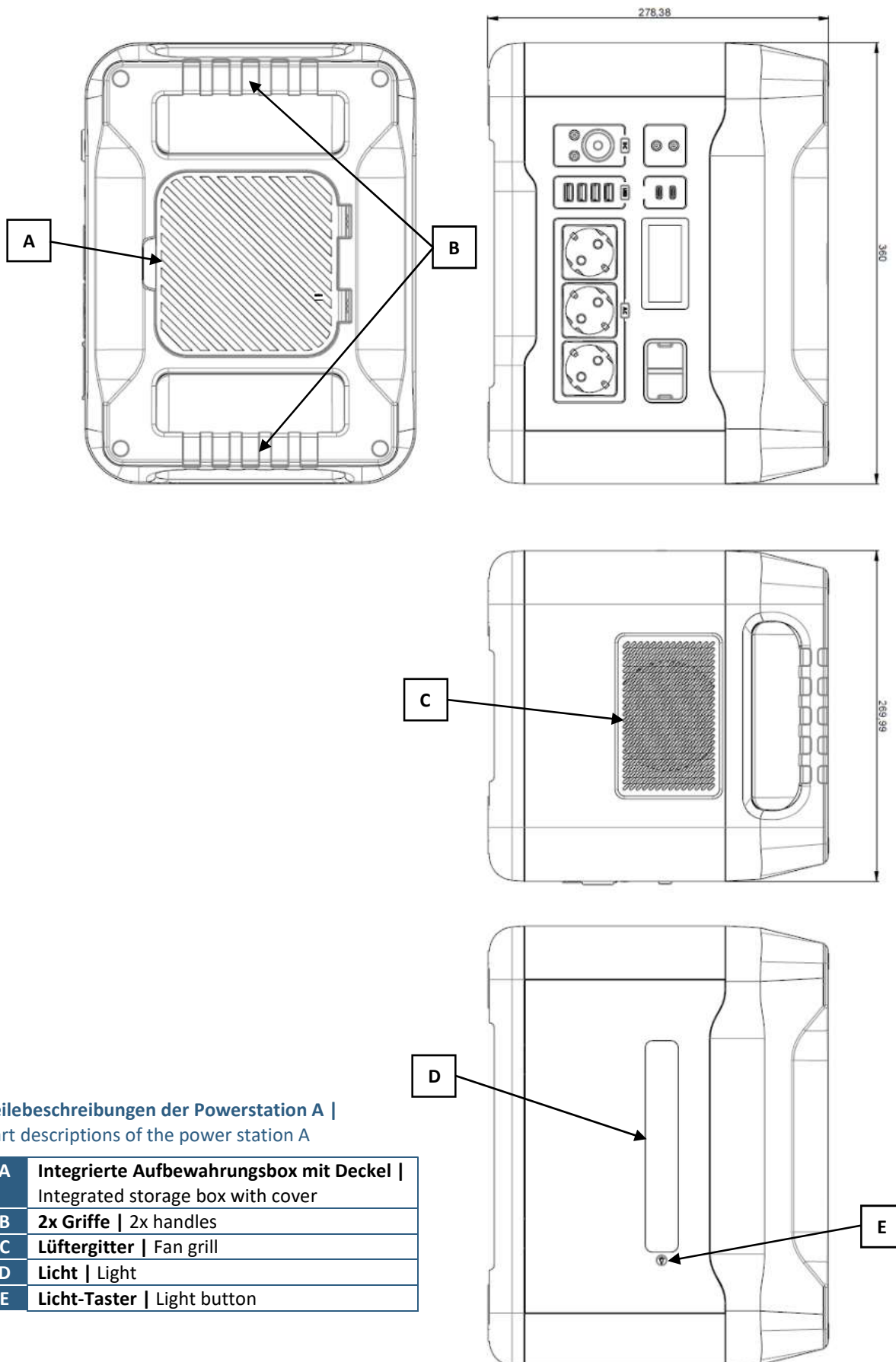
Technische Daten des 12V-KFZ-Adapterkabels | Technical data of the 12V car adapter cable

Technische Daten des 12V-KFZ-Adapterkabels Technical data of the 12V car adapter cable	
Eingangsstecker Input plug	KFZ-Zigarettenanzünder-Buchsen-Stecker Car cigarette lighter socket plug
Sicherung Fuse	15 A
Ausgangsstecker Output plug	Hohlstecker (+ = Mitte / - = Äußerer Zylinder) Hollow plug (+ = centre / - = outside cylinder) (ø 5.5 mm x ø 2.1 mm x 11 mm ± 1 mm)

Technische Daten des 12V-KFZ-Adapterkabels | Technical data of the 12V car adapter cable

Länge Length	100 cm
Netto-Gewicht Net Weight	80 g
Kabel-Typ Cable type	2x 18AWG; PVC; Schwarz Black

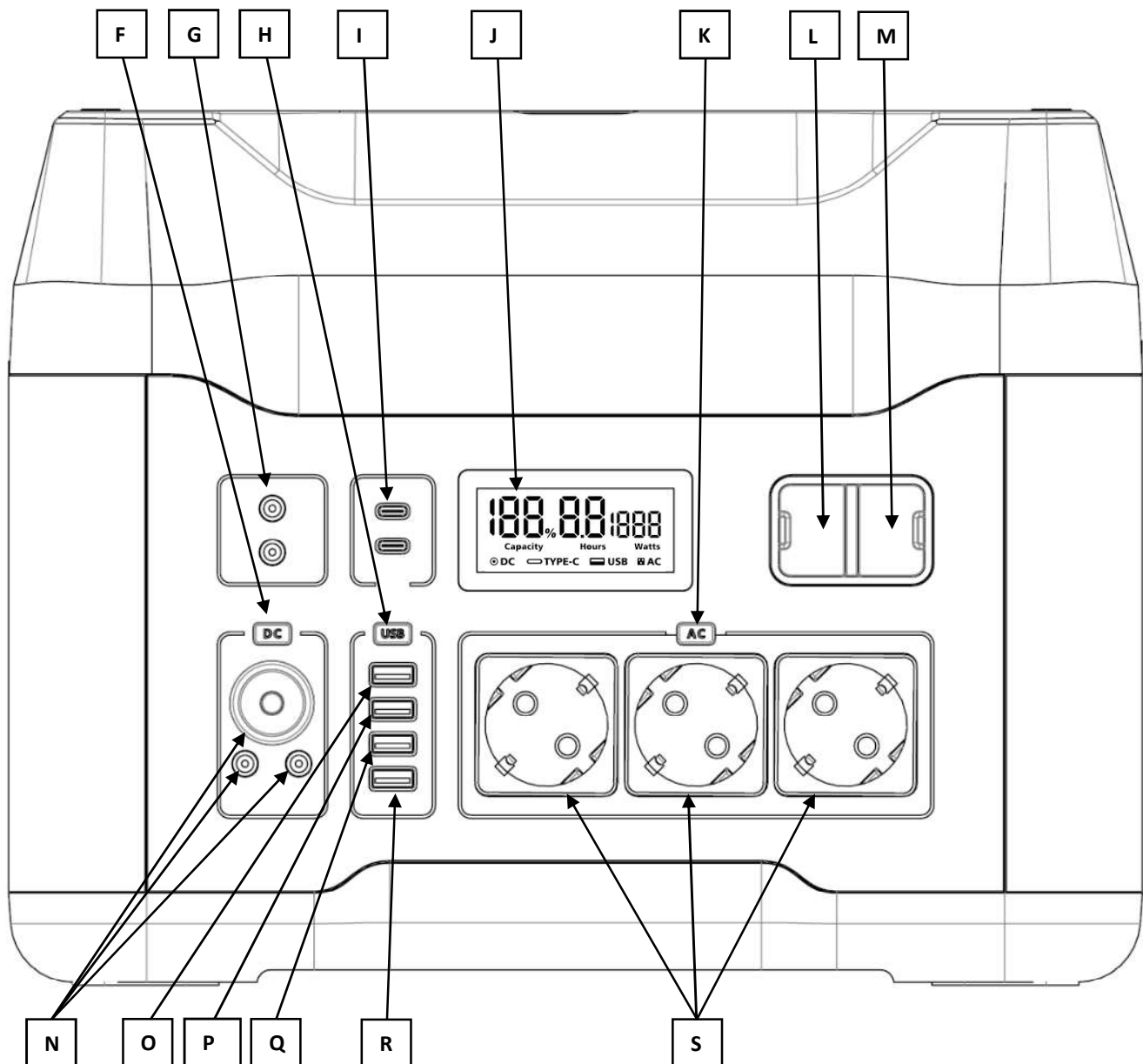
Zeichnung der Powerstation | Drawing of the power station



Teilebeschreibungen der Powerstation A |
Part descriptions of the power station A

A	Integrierte Aufbewahrungsbox mit Deckel Integrated storage box with cover
B	2x Griffe 2x handles
C	Lüftergitter Fan grill
D	Licht Light
E	Licht-Taster Light button

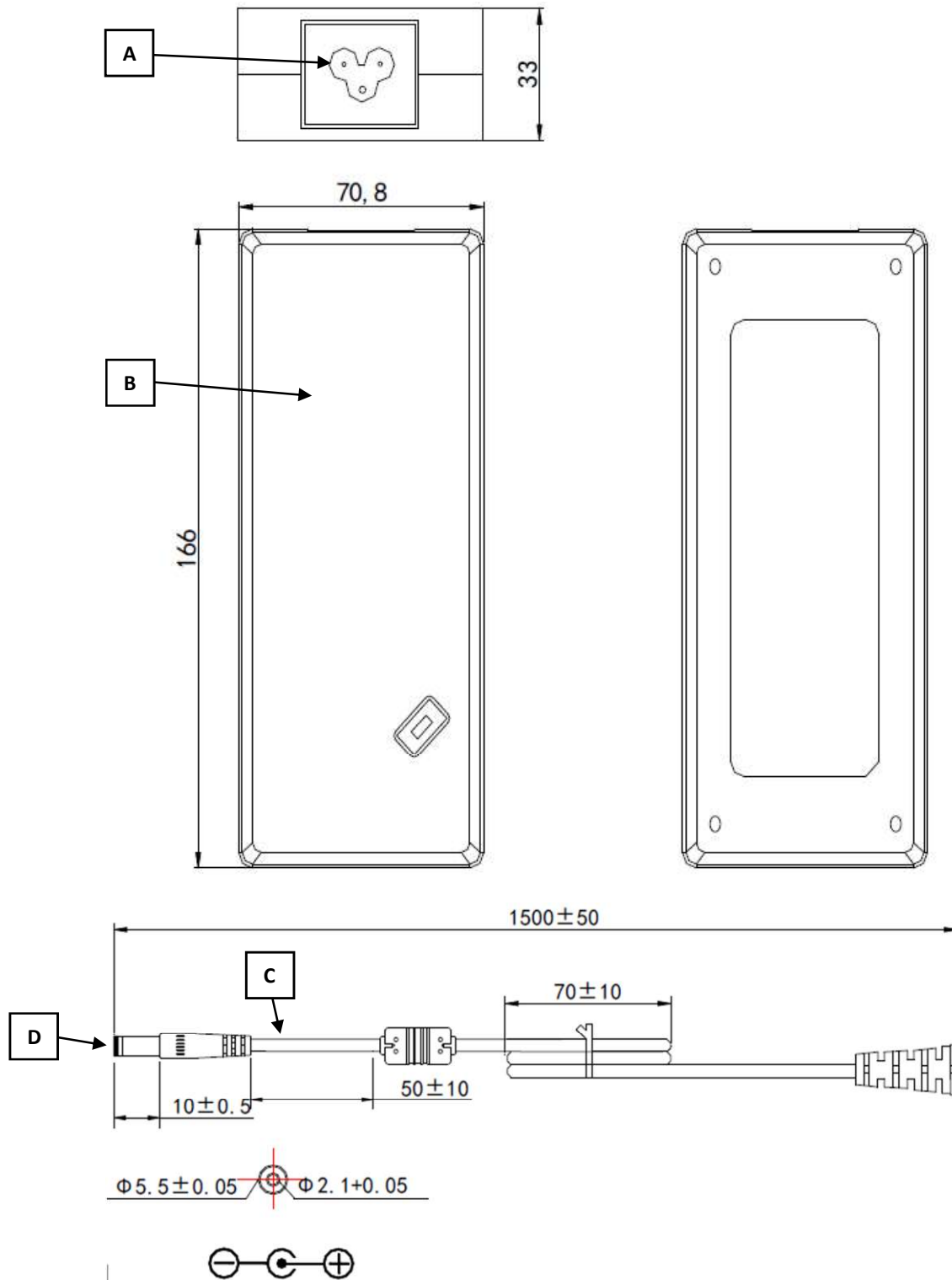
Teilebeschreibungen der Powerstation B | Part descriptions of the power station B



F	DC-Ausgangs-Taster DC output button
G	DC-Eingangs-Anschlüsse DC input ports (12V-30V) H_IN1 & H_IN2
H	USB-Ausgangs-Taster USB output button
I	USB-Ausgangsanschlüsse USB output ports USB-C1 (PD) & USB-C2 (PD)
J	LCD LCD
K	AC-Ausgangs-Taster AC output button

L	Anschluss für das 12V KFZ-Starthilfe-Kabel mit Gummiabdeckung Port for the 12V jump start cable with rubber cover
M	Anschluss für das Erweiterungsakkukabel mit Gummiabdeckung Port for the extension battery pack cable with rubber cover
N	Ausgangsanschluss Output port DC1, DC2 & DC3 (12V/10A)
O	Ausgangsanschluss Output port USB-A1 (5.0V/2.4A)
P	Ausgangsanschluss Output port USB-A2 (5.0V/2.4A)
Q	Ausgangsanschluss Output port USB-A3 (5.0V/2.4A)
R	Ausgangsanschluss Output port USB-A4 (QC3.0)
S	Ausgangsanschluss Output port AC1, AC2 & AC3 (220V/2200W)

Zeichnung des AC-Netzteils | Drawing of the AC power supply



Teilebeschreibungen | Part descriptions

A	C6 Netz-Gerätestecker-Buchse C6 mains appliance inlet
B	Netzteil Power supply
C	Ausgangskabel Output cable
D	Ausgangsstecker Output plug