



Artikelname | Item name: Powerstation Erweiterungsbatterie PSE600 640Wh |
Power station extension battery pack PSE600 640Wh

Kompatible Powerstationen | PS600AC (1700-0167)
Compatible power stations

Artikelnummer | Item number: 1700-0169

Projektnummer | Project number: 811073

Ersteller / Datum | Creator / Date: DC / 23.12.2022

Version	Änderung Change	Datum Date	Name
V0	Ladezeiten hinzugefügt Charging times added	07.06.2023	DC
V0	---	03.04.2023	DC

Technische Daten des Erweiterungsakkus | Technical data of the extension battery pack

Erweiterungsakku - Anschluss Extension battery pack - Port		
Buchse Socket	Weibliche CP3500 Buchse mit Gummiabdeckung Female CP3500 socket with rubber cover	
Eingangsdaten Input data	30.0 V max. / 8.3 A max. / 100.0 W max.	
Ausgangsdaten Output data	15.0 V max. / 70.0 A max. / 896.0 W max.	
Ladezeiten bei Ladung über die Powerstation PS600AC mit dessen mitgeliefertem AC-Netzteil Charging times at charging via the power station PS600AC with its supplied AC power supply	0 % -> 80 %	ca. approx. 6 h
	0 % -> 100 %	ca. approx. 7 h

Erweiterungsakku - Daten des integrierten Akkupacks Extension battery pack - Data of the integrated rechargeable battery pack			
Zellchemie Cell chemistry	Lithium-Eisenphosphat Lithium iron phosphate battery (LFP / LiFePO ₄)		
Zellenanzahl Number of cells	4		
Zellentyp Cell type	Prismatische Zelle Prismatic cell		
Akkupackstruktur Battery pack structure	4S1P (4x Zellen in Serie und jeweils 1x Zelle parallel 4x cells in series and each with 1x cell in parallel)		
Nominale Akkupack-Spannung Nominal battery pack voltage	4x 3.2 V DC = 12.8 V DC		
Akkukapazität Battery pack capacity	1x 50000 mAh = 50000 mAh		
Energie Energy	640 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
	Untertemperaturschutz beim Laden Under temperature protection at charging		-2 °C ... 2 °C
	Überstrom Over current		Yes (150 A)
	Kurzschluss Short circuit		Yes

Erweiterungsakku - Anzeige Extension battery pack - Indicator	
Anzeigetyp Indicator type	4x LEDs
Anzeigebezug 	Es zeigt immer den Status des eingebauten Erweiterungsakkus an. It always shows the status of the integrated extension battery pack.
Laden Charging	Die Anzahl der blinkenden Anzeige-LEDs zeigt den Ladestand an. The number of blinking indication LEDs indicate the charging status.
Vollgeladen Fully charged	Alle Anzeige-LEDs leuchten. All indication LEDs light.
Entladung Discharging	Die Anzahl der leuchtenden Anzeige-LEDs zeigt die Batteriekapazität an. The number of lighting indication LEDs indicate the battery capacity.

Erweiterungsakku - Allgemeine Daten Extension battery pack - Common data		
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient temperature at operation	Laden Charging	0 °C ... 55 °C
	Entladen Discharging	-20 °C ... 55 °C
Lagertemperatur 	-20 °C ... 55 °C	

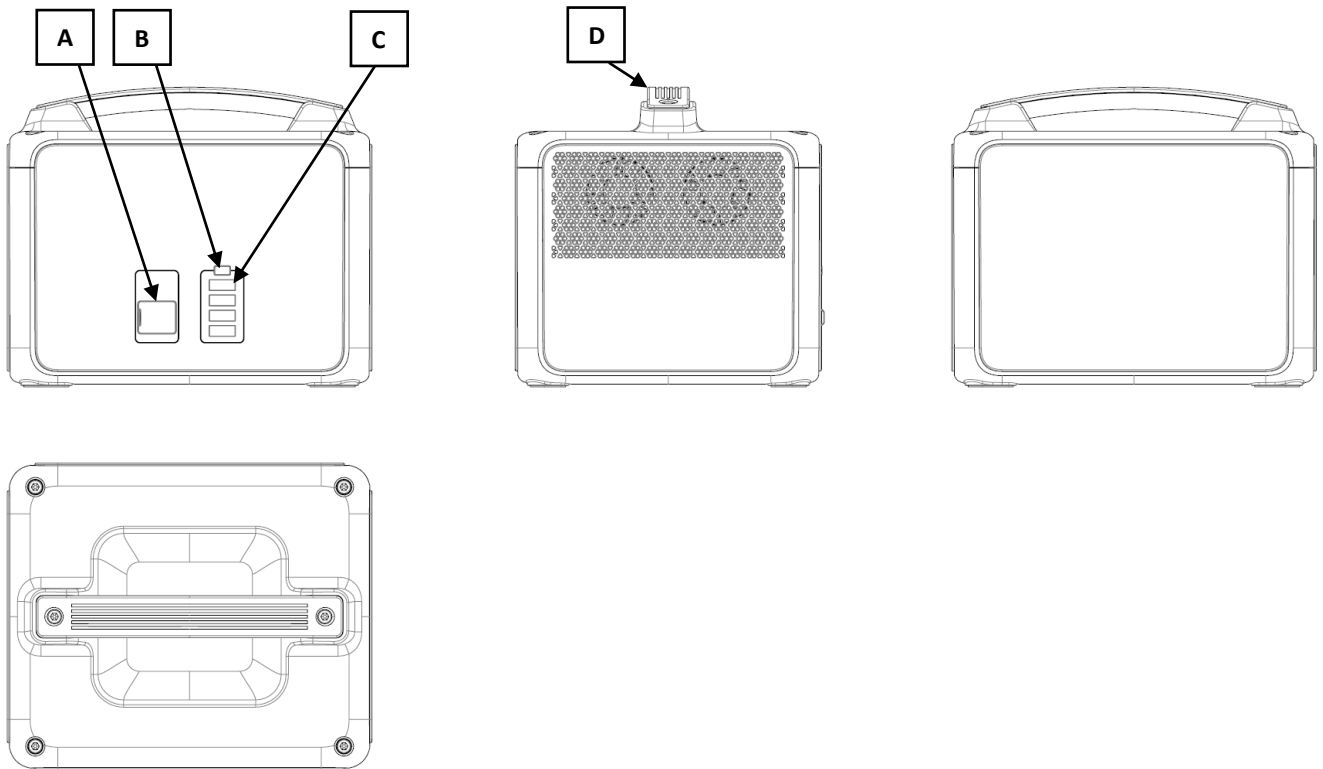
Erweiterungsakku - Allgemeine Daten | Extension battery pack - Common data

Storage temperature	
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 ≤ 50 µA
Schutzklasse Protection class	III
Gehäusematerial Housing material	ABS + PC + PA
Approbationen Approvals	CE
Netto-Gewicht Net Weight	8.06 kg
Gehäuseabmessungen Housing dimensions	263 mm x 221 mm x 215.8 mm
Enthaltenes Zubehör Included accessories	- Mehrsprachige Bedienungsanleitung Multilingual operating instruction - Powerstation-Erweiterungsakku-Verbindungskabel Power station extension battery pack connection cable
Verpackung Package	Farbige Faltschachtel Coloured folding box

Technische Daten des Verbindungskabels | Technical data of the connection cable

Technische Daten des Verbindungskabels Technical data of the connection cable	
Eingangsstecker & Ausgangsstecker Input plug & output plug	Männlicher CP3500 Stecker Male CP3500 plug
Länge Length	50 cm ± 5 mm
Netto-Gewicht Net Weight	140 g
Kabelmantel Cable mantle	Silica Gel.
Kabel-Typ Cable type	2x 8AWG; PVC; Schwarz und rot Black and red
	1x 22AWG; Signalleitung Signal wire

Zeichnung des Erweiterungsakkus | Drawing of the extension battery pack



Teilebeschreibungen | Part descriptions

A	Anschluss Port
B	Taste Button
C	Anzeige Indicator
D	Griff Handle

Zeichnung des Verbindungskabels | Drawing of the connection cable

