elmag.at

ELMAG®

Powered by Quality

Bedienungsanleitung

ENERGY 1200

Tragbare Powerstation



DRUCKLUFTTECHNOLOGIE | SCHWEISSTECHNOLOGIE | METALLBEARBEITUNG | STEINTRENNTECHNIK | WERKSTATTTECHNIK | STROMERZEUGER

CE

Vor Verwendung
Betriebsanleitung
lesen und beachten!

Powered by Quality

ELMAG
Powered by Quality

DE

Inhalt

1.	**Haftungsausschluss**	**1**
2.	**Lieferumfang**	**1**
3.	**Funktionen**	**2-5**
3.1	Beschreibung	2-4
3.2	LCD-Bildschirm	4
4.	**Gebrauchsanweisung**	**4-5**
4.1	Drei verschiedene Lademöglichkeiten	5-6
4.1.1	Aufladen über die Steckdose mit Adapter	5
4.1.2	Aufladen im Fahrzeug	5
4.1.3	Aufladen mit Solar-Modul	6
4.2	**Anleitung Ausgänge und Funktionen Hauptnetzschalter**	**7**
4.2.1	AC-Ausgang	7
4.2.2	DC 5521 und Fahrzeug-Ausgang	7
4.3	LED-Licht	8
5.	**Hinweise zur Laufzeit der Geräte**	**8**
6.	**Frequenzumschaltung**	**9**
7.	**Lagerung und Wartung**	**10**
8.	**Wichtige technische Spezifikationen**	**11-12**
9.	**Fehlercodes**	**13**
10.	**EG-Konformitätserklärung**	**14**

1. Haftungsausschluss

1. ELMAG haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt verursacht werden (z. B. Feuer, Sturm, Überschwemmung, Erdbeben oder Fahrlässigkeit des Kunden, Missbrauch oder Verwendung unter anderen ungewöhnlichen Umständen).

2. ELMAG haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von nicht genormten Steckern entstehen.

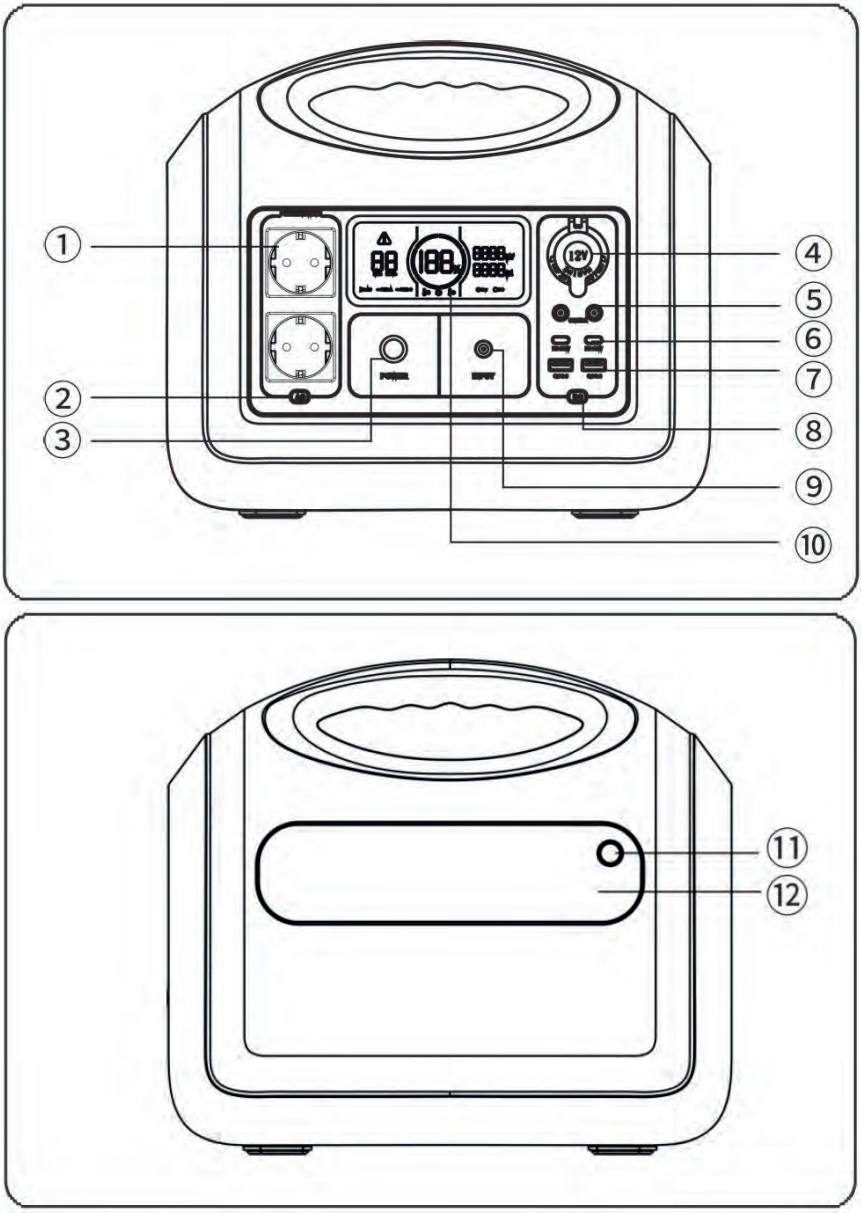
3. ELMAG haftet nicht für Schäden, die durch eine falsche Bedienung verursacht werden, die nicht den Anweisungen des Benutzerhandbuchs entspricht.

2. Lieferumfang

Nr.	Artikel	Anzahl
1	Tragbare Powerstation	1
2	AC-Adapter	1
3	12 Volt-Ladekabel für Fahrzeugladung über den 7909 DC-Anschluss	1
4	Benutzerhandbuch	1

3. Funktionen

3.1 Beschreibung



1 AC-Ausgang

2 AC-Ausgang Ein-/Aus-Schalter

3 Hauptschalter Ein/Aus

4 12V-Ausgang mit KFZ-Stecker

5 12V-Ausgang DC5521

6 2x USB-C Ausgang

7 2x USB-A Ausgang

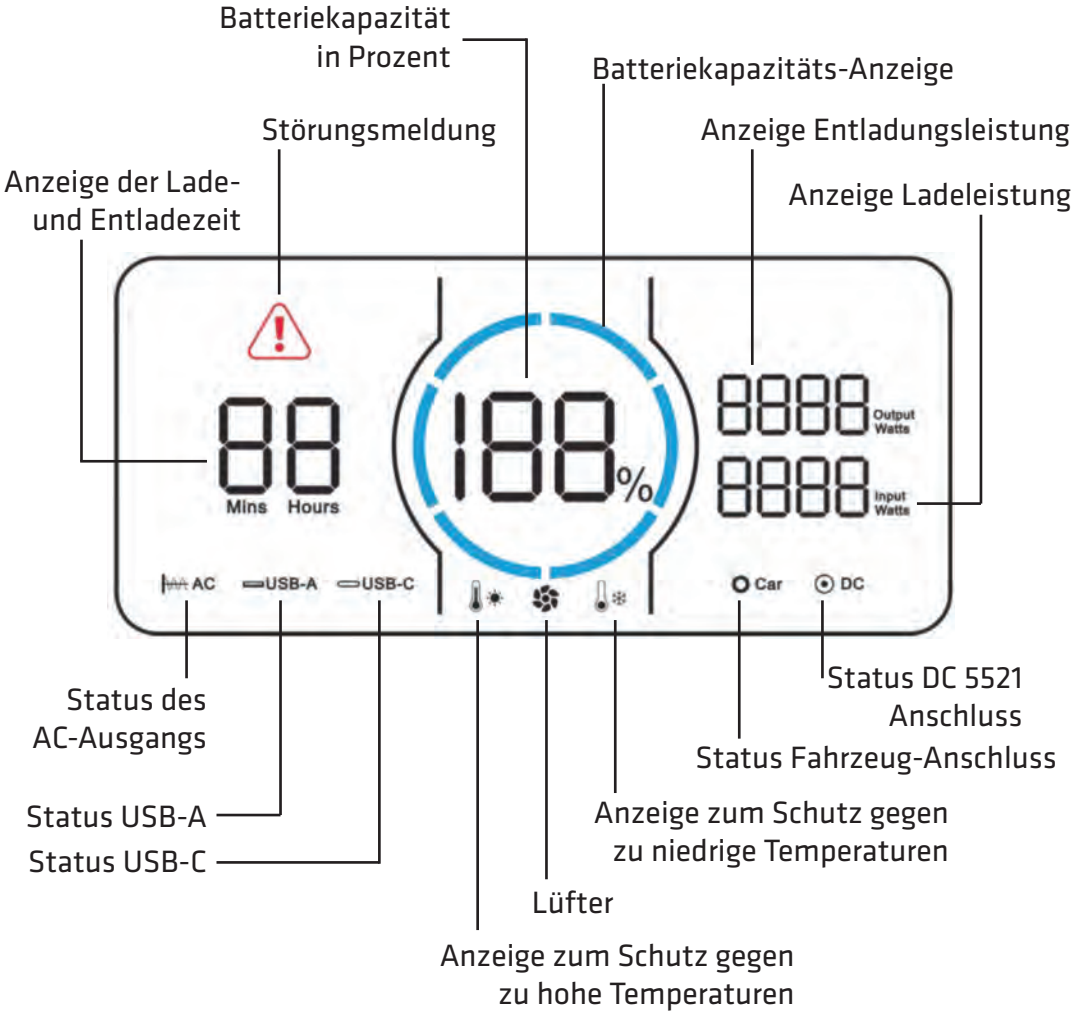
8 DC-Ausgang Ein/Aus-Schalter

9 7909 Anschluss zum Aufladen

10 LCD-Bildschirm

11 Ein-/Ausschalter für LED-Licht

12 LED-Licht



4. Gebrauchsanweisung

Die ringförmige LCD-Batterieanzeige zeigt die verbleibende Kapazität an. Der Ring ist in 6 gleiche Segmente unterteilt, die in etwa ~17%, ~35%, ~51%, ~68%, ~85% oder ~100% entsprechen. Beim Entladen verschwinden die blauen Segmente des Rings entsprechend der in Echtzeit verbleibenden Kapazität. Beim Wiederaufladen blinkt der blaue Ring im Uhrzeigersinn und die digitale Prozentzahl zeigt in Echtzeit die Ladeleistung an.

Nach dem vollständigen Aufladen leuchtet der gesamte blaue Ring auf und bleibt unverändert. Nach dem Aufladen ziehen Sie bitte den Adapter aus der Steckdose.

VORSICHT

- Es kommt zu einem Effizienzverlust der Eingangsleistung, der auf dem LCD-Bildschirm angezeigt wird.
- Bitte laden Sie das Gerät bei einer Umgebungstemperatur von 0 - 40 °C auf.
- Vergewissern Sie sich, dass der Adapter normal arbeitet und eine gute Verbindung hat, andernfalls kann es zu potenziellen Sicherheitsrisiken kommen.
- Um den Stromverbrauch zu reduzieren und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, schalten Sie alle Schalter aus, wenn es nicht benutzt wird.

4.1 Drei verschiedene Lademöglichkeiten

4.1.1 Aufladen über die Steckdose mit Adapter

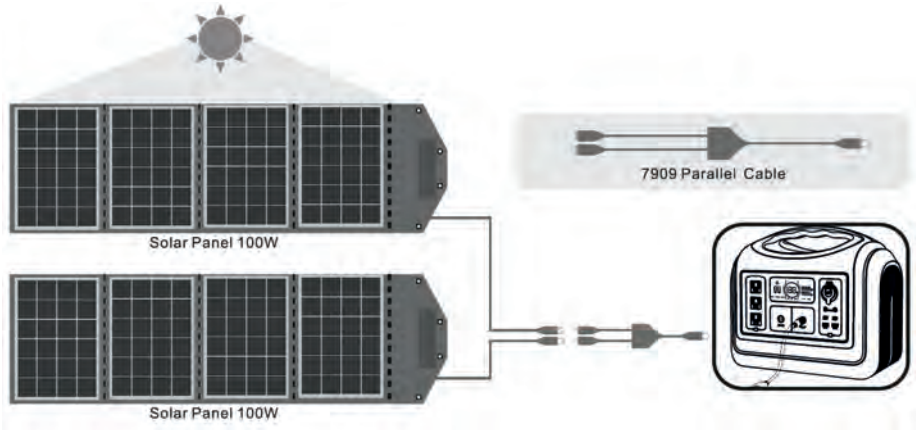
Verbinden Sie den 7909-Eingang-Ladeanschluss des Produkts und die Steckdose mit unserem Standard-AC-Adapter 200W.
Die vollständige Aufladung wird ca. 6-7 Stunden in Anspruch nehmen.

4.1.2 Aufladen im Fahrzeug

Verbinden Sie den 7909-Anschluss des Geräts und den 12V-Anschluss des Fahrzeugs mit unserem 7909-Standard-Transferkabel.
Es dauert mind. 8 Stunden bis die Batterie vollständig geladen ist.

4.1.3 Aufladen mit Solar-Modul

Zwei 100W-Solarmodule werden mit dem 7909-Adapterkabel an den 7909-Eingang des Produkts angeschlossen. Zu diesem Zeitpunkt wird ein blauer Energiebalken auf dem Bildschirm und die Eingangsleistung angezeigt, was bedeutet, dass das Produkt mit dem Laden begonnen hat. Die Leistung der Solar-Panele hängt von der Beleuchtungs-intensität ab. Je stärker die Beleuchtung ist, desto größer ist die Eingangsleistung. Vom Gerät werden maximal 240W Eingangsleistung unterstützt.



VORSICHT

Bitte verwenden Sie nur unsere dazugehörigen Solarmodule und -Adapter zum Aufladen. Andernfalls kann das Gerät nicht ordnungs-gemäß geladen werden.
In schweren Fällen verkürzt sich die Lebensdauer des Geräts und es kann durch einen Kurzschluss beschädigt werden.

4.2 Anleitung Ausgänge und Funktionen

Hauptnetzschalter

EINSCHALTEN: Drücken Sie den Hauptschalter 3 Sekunden lang. Die Hintergrundbeleuchtung um den Schalter herum leuchtet auf, der LCD-Bildschirm leuchtet ebenfalls auf. Die blaue Ringanzeige und der Ladestand der Batterie in Prozent werden angezeigt.

AUSSCHALTEN: Drücken Sie den Hauptschalter 3 Sekunden lang. Die Hintergrundbeleuchtung und der LCD-Bildschirm werden gleichzeitig ausgeschaltet.

4.2.1 AC-Ausgang

Wenn der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, drücken Sie leicht auf die AC-Ausgangstaste (2). Das Symbol 

auf dem LCD-Bildschirm leuchtet auf. Das bedeutet, dass die Funktion jetzt normal genutzt werden kann. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, verschwindet das Symbol 

und die Funktion ist deaktiviert.

4.2.2 DC5521 und Fahrzeug-Ausgang

Wenn der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, drücken Sie den Ein-/Ausschalter für DC. Alle Funktionen im DC-Bereich werden aktiviert und die die entsprechenden Symbole 

, 

, 

und 

auf dem LCD-Display leuchten auf. Die Aufladung über das Fahrzeug und die Gleichstromanschlüsse sind jetzt funktionsfähig. Drücken Sie erneut den Ein-/Ausschalter für DC erlöschen die oben angeführten Symbole und die Funktion des Bereiches ist deaktiviert.

4.2 LED-Licht

Schalten Sie das Gerät über den Hauptnetzschalter ein. Die Ein-/Ausschalttaste für das LED-Licht befindet sich auf der anderen Seite. Drücken Sie den Schalter einmal für 50% Helligkeit, ein zweites mal für 100% Helligkeit, noch einmal für den SOS-Signal-Modus und ein weiteres mal um das LED-Licht wieder auszuschalten.

5. Hinweise zur Laufzeit der Geräte

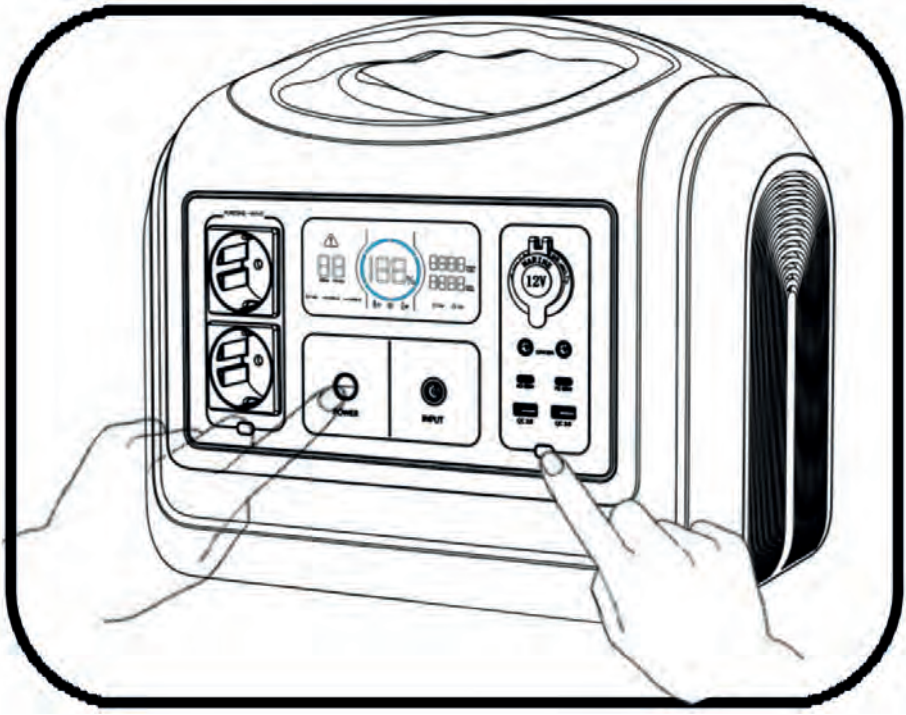
Icons	Geräte	Laufzeit
	3110mAh Telefon	65 Mal
	30Wh Tablet PC	35 Mal
	60Wh Laptop	7 Mal
	10W Licht	87 Stunden
	16Wh Kamera	62 Mal
	60Wh Drohne	17 Mal
	50W Mini-Kühlschrank	17,5 Stunden
	30W Gebläse	29 Stunden
	30Wh Elektrowerkzeug	2,5 Stunden
	10W WIFI	87 Stunden
	110W TV	7,9 Stunden
	40W Ventilator	21,8 Stunden

6. Frequenzumschaltung

1. Schalten Sie im eingeschalteten Zustand den AC-Ausgang aus, drücken Sie den Hauptnetzschalter und die DC-Taste (unter den USB-Ausgängen) gleichzeitig, um das Schaltfrequenzmenü aufzurufen;

2. Drücken Sie die AC-Ausgangstaste, um die Frequenz umzuschalten, die Einstellung der Frequenz blinkt;

3. Drücken Sie lange auf die Hauptnetzschalter, um die Frequenz einzustellen, SUC wird angezeigt wenn die Einstellung erfolgreich war. Danach halten Sie die Hauptschaltertaste gedrückt, um das Einstellungsmenü zu verlassen.



7. Lagerung und Wartung

- Wenn das Gerät nicht benutzt wird, schalten Sie bitte alle Schalter aus, um den Stromverbrauch des Geräts zu reduzieren und die Lebensdauer der Batterie zu verlängern;

- Halten Sie die Oberfläche des Produkts sauber und stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht mit Benzin, ätherischem Öl, Verdünner, Kerosin usw. in Berührung kommt, um eine Beschädigung der Außenhülle zu vermeiden;

- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen, belüfteten und staubfreien Umgebung. Lagertemperaturbereich 0 ~ 40°C, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden;

- Laden Sie den Akku vor der Lagerung vollständig auf und laden Sie ihn mindestens einmal alle 6 Monate auf, um zu vermeiden, dass der Akku in den Ruhezustand übergeht, was die normale Nutzung beeinträchtigen würde;

- Wenn das Produkt über eine längere Strecke transportiert werden muss, halten Sie bitte die Batterieleistung zwischen 40% ~ 60%, andernfalls kann es zu Sicherheitsrisiken kommen.

8. Wichtige technische Spezifikationen

Technische Parameter der Ausgabe		
AC-Ausgang	Spannung	220 ~ 240 Vac
	Leistung	1.200 W
	Max. Leistung	3.600 W
	Frequenz	50 Hz
DC 12 V & Fahrzeug-Anschluss Ausgang	Spannung	12 V
	Leistung	10 A
USB-A Ausgang	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A (max. 18W)	
USB-C Ausgang	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3A (PD60W links / PD18W rechts)	
LED-Licht	Drücken Sie einmal für 50% Helligkeit, drücken Sie erneut für 100% Helligkeit, ein weiteres mal drücken für den SOS-Blinkmodus und noch einmal zum Ausschalten.	
Eingang		
Eingangsspannung	12V ~ 30V	
AC7909 Eingangsleistung	max. 200W	
Batterie		
Kapazität	992 Wh	
Spannung	32 Vac	
Typ	LiFePO4	

Allgemeine Informationen	
IP Grad	IP21
Umgebungstemperatur	0 - 40 °C
Abmessungen	330 x 220 x 289 mm
Gewicht	11 kg

8. Fehlercodes

Code	Beschreibung	Darstellung	Störungs-beseitigung
E00	AC-Kurzschluss-Schutz	AC +  blinken, keine Stromausgabe	Drücken Sie den AC-Ein-/Aus- schalter (2) zur Wiederherstellung
E01	Überlastungsschutz	AC + DC +  blinken, keine Stromausgabe	Die blickenden Symbole zeigen an, welcher Stromkreis überlastet ist. Drücken Sie die entsprechende Taste zur Wiederherstellung
E02	Batterie-Schutz gegen zu niedrige Spannung	Zugehörige Symbole blinken, dazugehörige Ausgänge funktionieren nicht	Drücken Sie die entsprechende Taste zur Wiederherstellung
E03	AC- und DC-Ausgänge gleichzeitig in Betrieb, System-überlastung	AC blinkt, keine Stromausgabe bei AC	AC- und DC-Ausgang laufen gleichzeitig, die Gesamtlast beträgt über 1.200W. Schalten Sie den AC- oder DC-Ausgang ab
E04	Störung des Wechselrichters	AC +  blinken, keine Stromausgabe	Die Ausgangsspannung des Wechselrichters ist zu hoch/niedrig. Übertemperatur des Wechselrichters; zu hohe/niedrige Gleichspannung der Hauptleitung; Belastungsstrom unnormal.
E05	BMS-Fehler	 blinkt; andere Symbole können nicht leuchten, keine Stromausgabe	Schutz vor Über-/ Unterspannung beim (Ent-)Laden, Schutz vor zu hohen/niedrigen Temperaturen, Kurzschluss-Schutz

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichnete Powerstation aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung übereinstimmen mit folgenden Bestimmungen der EG-Richtlinien

Stromerzeuger:	2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Powerstation verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit.

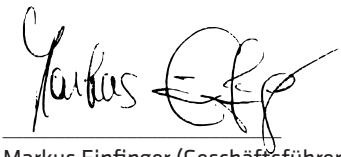
Inverkehrbringer:

Firmenname:	ELMAG Entwicklungs und Handels-GmbH
Anschrift:	Hannesgrub Nord 19 A-4911 RIED/TUMELTSHAM Österreich

Die technische Dokumentation der Maschine wird verwaltet von

Firmenname:	ELMAG Entwicklungs- und Handels-GmbH
Anschrift:	Abteilung technische Dokumentation Hannesgrub Nord 19 A-4911 RIED/TUMELTSHAM Österreich
Geräte:	Tragbare Powerstation
Modell:	ENERGY 1200 Art. Nr. 52902
Seriennummer:	Siehe Gehäuse

Ried/Tumeltsham, am 12.12.2022



Markus Einfinger (Geschäftsführer)

elmag.at

elmag.eu

ELMAG®

Powered by Quality

Operation manual

ENERGY 1200

Portable Powerstation



COMPRESSED AIR TECHNOLOGY | WELDING TECHNOLOGY | METAL WORKING | STONECUTTING TECHNOLOGY | WORKSHOP TECHNOLOGY | GENERATORS

CE

Read the operation manual befor use!

Powered by Quality

Content

1. Disclaimer ---------- 1

2. Product List ---------- 1

3. Function Instructions ----------2-5

3.1 Function Description ---------- 2-4

3.2 LCD Screen Description ---------- 5

4. Direction of Use ---------- 5-11

4.1 Three Different Recharge ways ---------- 6-8

4.1.1. Wall Socket with Standard Adapter ---------- 6-7

4.1.2. Car Charger ---------- 7

4.1.3. Solar Panel Charger----------8

4.2 Discharge Output Instructions---------- 9-10

Main Power Switch Instructions---------- 9

4.2.1 AC Output Instructions ---------- 10

4.2.2 DC port Output Instructions ---------- 10

4.3 LED Light Instructions---------- 10-11

5. Appliances Run Time Instructions ---------- 12

6. Frequency switching operation ----------13

7. Storage & Maintenance ---------- 14

8. Main Technical Specification ----------15-16

9. Fault Code and Trouble Shooting ---------- 17

1. Disclaimer

1. The Company is not responsible for any damage caused by force majeure (e.g. fire, typhoon, flood, earthquake or customer's negligence, abuse or use in other unusual circumstances).

2.The Company is not responsible for the loss caused by the use of non-standard connectors.

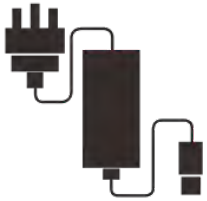
3.The Company is not responsible for any damage caused by the wrong operation which didn’t follow the instructions of user manual.

2. Product List

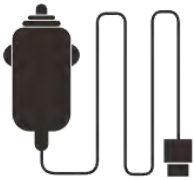
No.	Items	Qty.
1	Portable Power Station	1
2	AC Adapter	1
3	7909 connected wire for Vehicle's 12V Output	1
4	User Manual	1



①



②



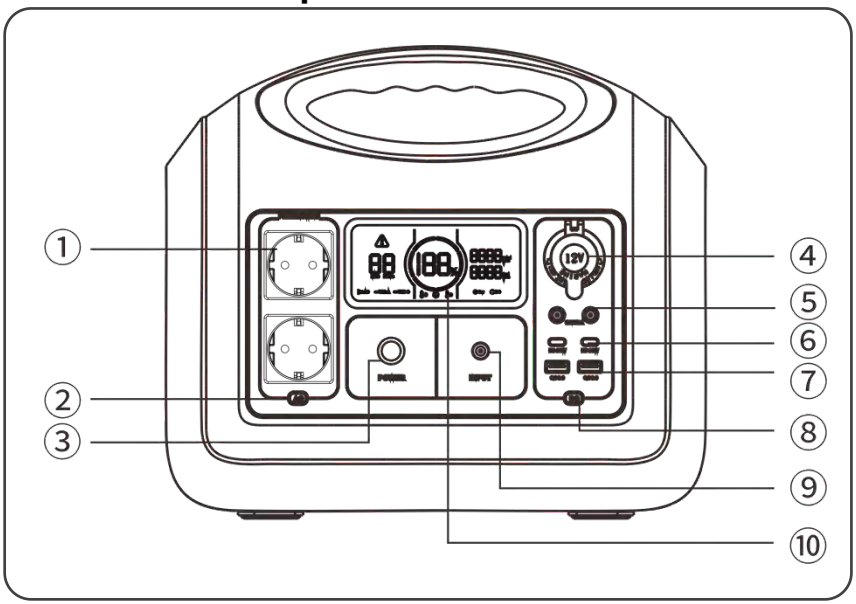
③

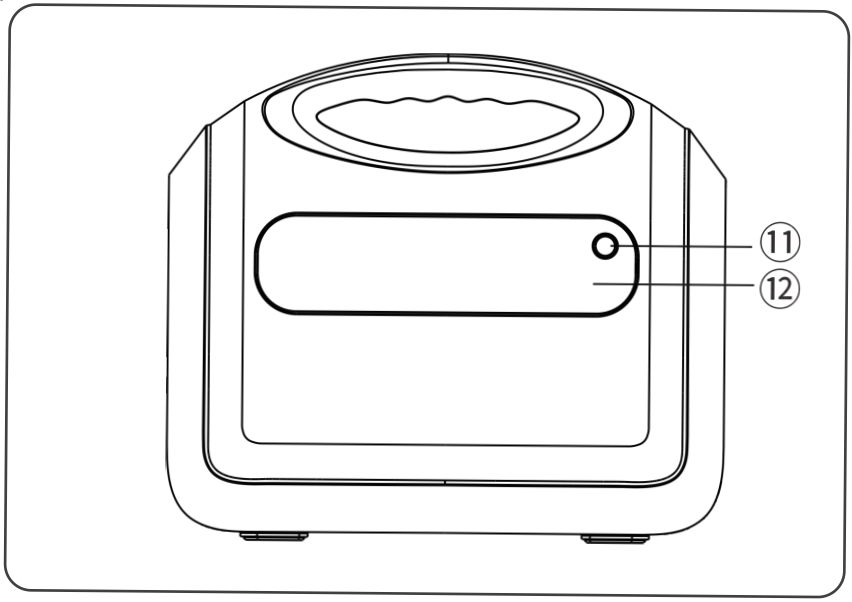


④

3. Function Instructions

3.1 Function Description




11
12

1.AC Output Port

2.AC Output Power On/Off Switch

3.Main Power On/Off Switch

4.12V Car Charger Output Port

5.12V DC5521 Output Port

6.USB-C Output Port*2

7.USB-A Output Port*2

8.DC Output Power On/Off Switch

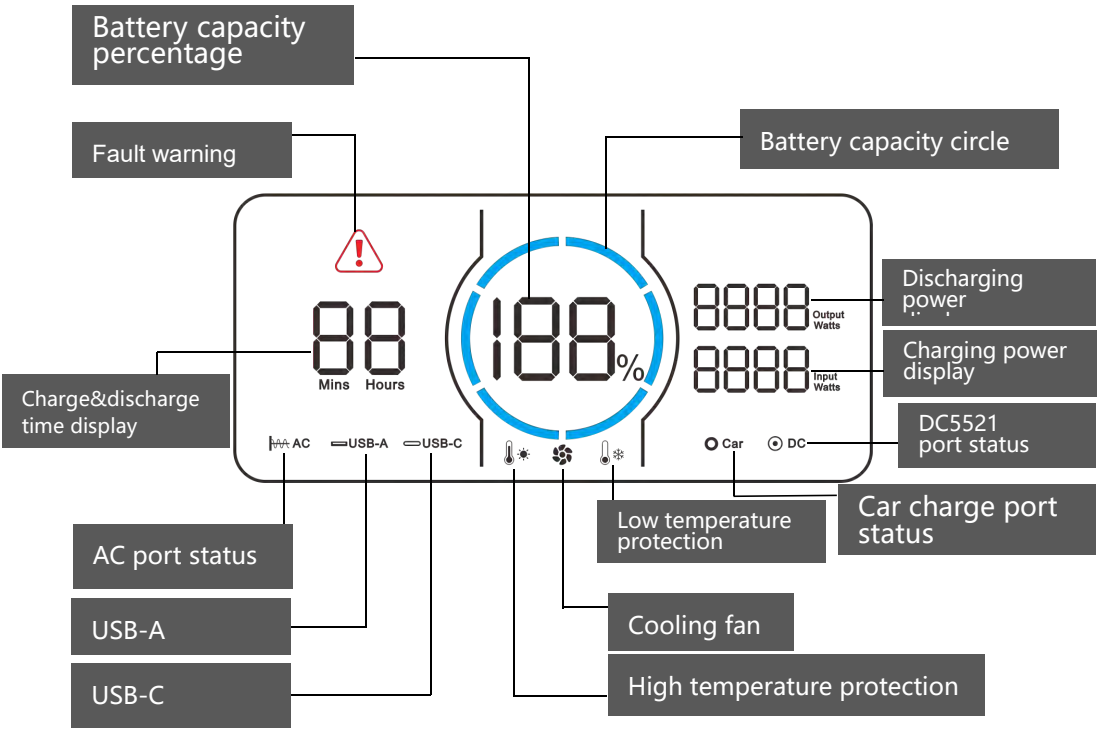
9.7909 Recharging Input Port

10.LCD Screen

11.LED Light Power On/Off Switch

12. LED Light

3.2 LCD Screen Description



4. Direction of Use

The LCD Battery Capacity Ring indicates the left capacity. The ring has been divided into 6 equal segments, accounting for about 17%~35%~51%~68%~85%~100%. When discharging, the blue segments of the ring will disappear according to the real-time left capacity. When recharging,the blue ring will be

flashed clockwise along the trajectory, and the digital number will show you the real-time input charging power. After full charge, the whole blue ring will light up and remain stable. After charging, please unplug the adapter.

CAUTION

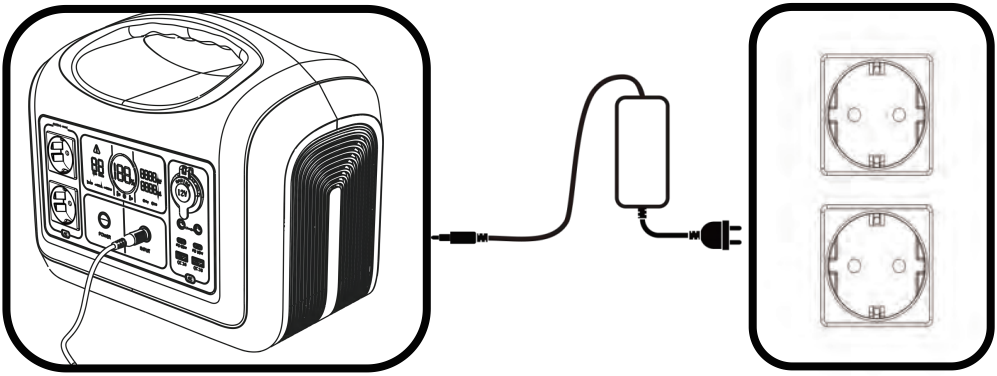
- There will be efficiency loss of the input power which displays on the LCD screen.
- Please charge the Product at the ambient temperature of 0-40℃.
- Must make sure that the connection is in good contact, and adapter work normally, otherwise, it may cause potential safety hazards.
- In order to reduce the power consumption and prolong the battery lifetime of the Product,please turn off all the switches when it is not in use.

4.1 3 Different Recharging Ways

4.1.1 Standard AC Adapter

Please connect the 7909 input charge port of the Product and wall outlet with our standard 200W AC Adapter , it will take about 6-7

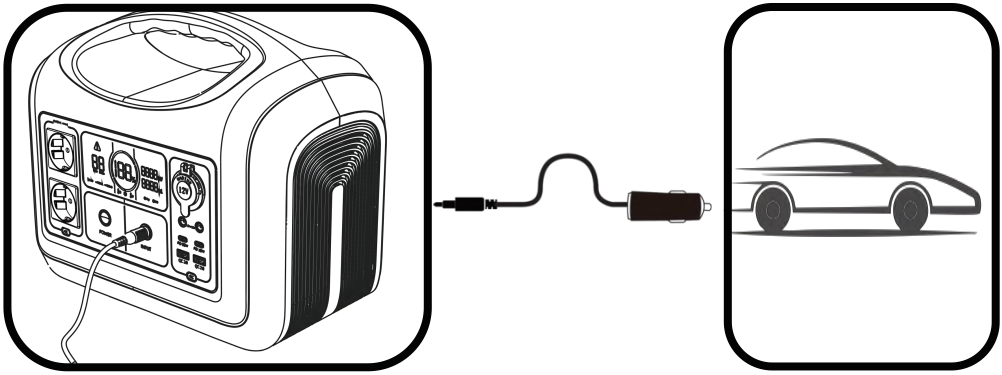
hours to full charge.



4.1.2 Car Charger

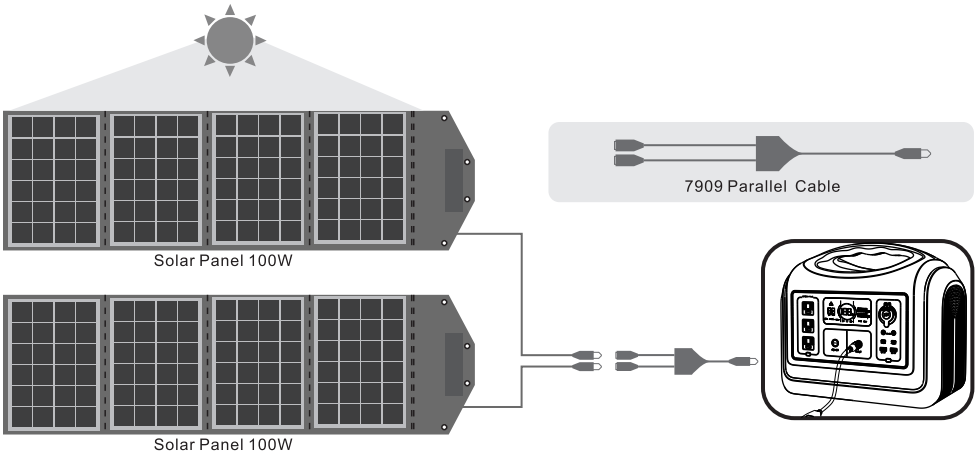
Please connect the input 7909 charging port and the vehicle's 12V cigarette output port with our standard 7909 transfer cables.

It will take at least 8 hours to full charge.



4.1.3 Solar Panels

Two 100W solar panels are connected to the 7909 input port of the product by using the 7909 adapter cable of the product accessory 1-2. At this time, the blue energy bar on the screen scrolls and the input power is displayed, which indicates that the product has started charging. The solar charging power that can be input by the product is related to the intensity of illumination. The stronger the illumination, the greater the input power, which can support 240W photovoltaic input at most.



CAUTION

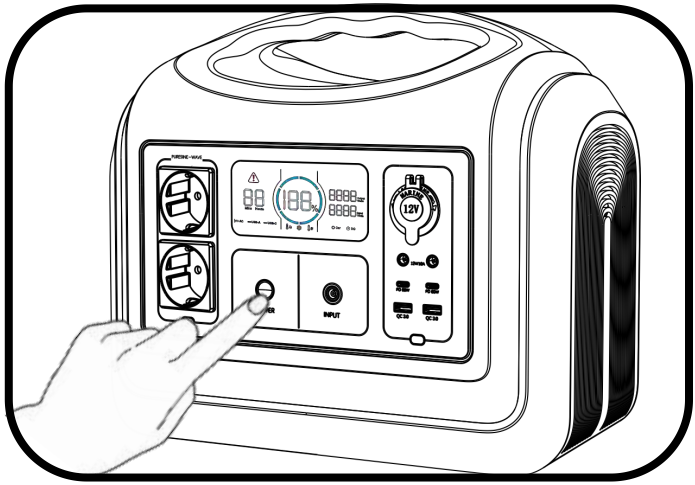
Please use our standard solar panels and adapters to charge the device, otherwise the device may not charge normally. In severe cases, the lifespan will be reduced, and the device may be damaged due to a short circuit.

4.2 AC Output Instructions

Main Power Switch

POWER ON: Long press the main power button for 3 seconds, the background light around the button will lit up , and the LCD screen will light up too, the blue battery ring and battery percentage will display**.**

POWER OFF: Long press the main power button for 3 seconds, the background light and LCD screen will be off at the same time.



4.2.1 AC Output Instructions

When the main power button is turned on, gently press the AC Output button ②,the icon 

in the LCD screen will lit up. It means the function of this area can be used normally. Press this button again, the icon 

will disappear, and the function of this area will stop working.

4.2.2 DC5521& Car Charger Output Instructions

When the main power button is on, press the power button DC , all the function in the DC output zone will be activated, and the corresponding icons 

, 

, 

and 

on the LCD screen will lit up, the car charge and DC ports in the area can work normally; Press the power button again, the corresponding icons 

, 

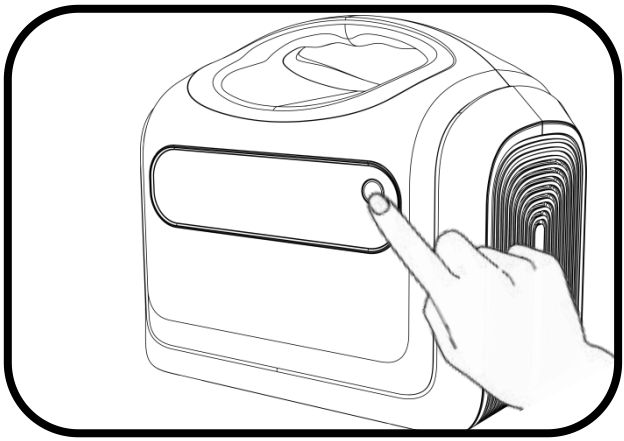
, 

and 

on the LCD screen will go out, and the functions in the area stop working.

4.3 LED Light Instructions

LED light is under the control of main power button. The power on/off button is on the other side. Press once, 50% brightness, press again, 100% brightness, then press again, it will change to SOS flashing mode, and press once more to power off.

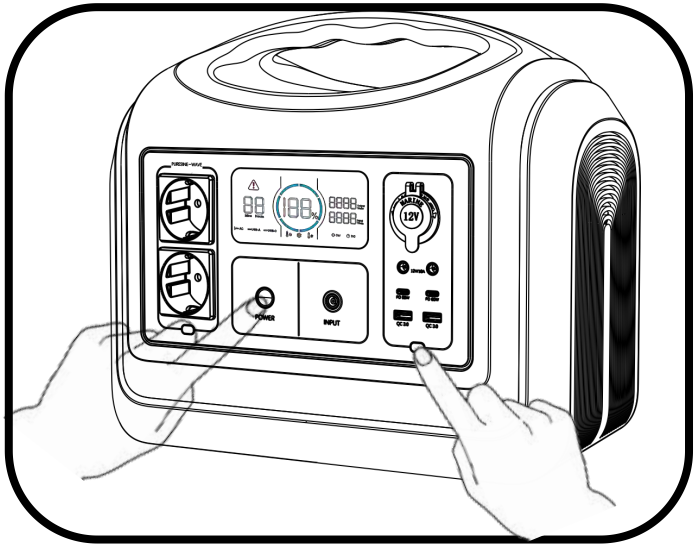


5. Appliances Run Time Instructions

Icons	Appliances	Run time
	3110mAh phone	65 times
	30Wh Tablet PC	35 times
	60Wh Laptop	7 times
	10W Light	87 hours
	16Wh Camera	62 times
	60Wh Drone	17 times
	50W Mini Cooler	17.5 hours
	30W Fanner	29 hours
	30Wh Electric Tool	2.5 hours
	10W WIFI	87 hours
	110W TV	7.9 hours
	40W Ventilator	21.8 hours

6. Frequency switching operation

- 1. In the power-on state, turn off the AC output, and press the main power button & the DC button(USB output) at the same time to enter the switching frequency menu;
- 2. Press the AC outuput button to switch the frequency, the setting the frequency will be flashing;
- 3. Long press the main power button to set the frequency, SUC will be displayed if the setting is successful, and then long press the main power button to exit the setting menu.



7. Storage and Maintenance

- When the device is not in use, please turn off all switches to reduce product power consumption and prolong the product battery lifetime;
- Please keep the surface of the product clean, ensure that the product does not contact gasoline, volatile oil, thinner, kerosene, etc.,to avoid corrosion of the product shell;
- Please store the product in a dry, ventilated and dustless environment. Storage temperature range in 0~40℃, avoid direct sunlight;
- Please fully charged the battery before storage, and charge it at least once every 6 months, to avoid dormancy of the battery, which will affect normal use;
- If the product needs to be transported long distance, please keep the battery power between 40%~60%, otherwise there will be potential safety risks.

8.Main Technical Specification

Output Technical Parameters		
AC Output	Rated Voltage	220~240Vac
	Rated Power	1200W
	Peak Power	3600W
	Frequency	50Hz
DC 12V & Car lighter Output	Rated Voltage	12V
	Rated Power	10A
USB-A Output	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A (18W Max)	
USB-C Output	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3A 【PD60W（left）/PD18W（right）】	
LED Light	Press once, 50% brightness, press again, 100% brightness, then press again, it will change to SOS flashing mode, and press once more to power off.	
Input		
Input Voltage	12V~30V	
AC7909 Input Power	200W Max	

Battery	
Rated Capacity	992 Wh
Rated Voltage	32 Vac
Battery Type	$LiFePO_4$
Common Information	
IP Grade	IP21
Working Temperature	0~40℃
Dimensions	12.99 x 8.66 x 11.37in (330*220*289mm)
Net Weight	24.2lb (11.0kg)

9.Fault Code and Trouble Shooting

Code	Description	Performance	Trouble Shooting
E00	AC Short Circuit Protection	AC + flashing, no output	Press the AC Output Power on/off button for recovery.
E01	Over Load Protection	AC + DC + flashing, no output	Flashing icons indicates which circuit overload. Press corresponding button for recovery.
E02	Battery Low Voltage Protection	Related function icons flashing, Corresponding terminals no output	Press corresponding button for recovery.
E03	AC&DC Output run simultaneously, system overload	AC flashing, AC no output	AC&DC Output run at the same time, the total load power is over 1200W. Shut down the AC output, or lower down the load of AC output,priority support the DC output.
E04	Inverter fault	AC + flashing, no output	Inverter output voltage too high/low; Inverter over temperature; DC main line voltage too high/low; Loaded current abnormal.
E05	BMS fault	flashing, other function icons Can't lit up, no output	Charge over voltage protection; Discharge under voltage protection; High Temperature Protection; Low Temperature Protection; Short Circuit Protection.

ELMAG
Powered by Quality

EC-Declaration of Conformity

We hereby declare under our sole responsibility that the portable powerstation below, based on its design and construction as well as in the version we have placed on the market, comply with the following provisions o the EC directive.

Powerstation:	2014/35/EU (Low voltage directive) 2014/30/EU (EMV-directive)

In the case of a modification of the powerstation not agreed with us, this declaration will be canceled their validity.

Distributor:

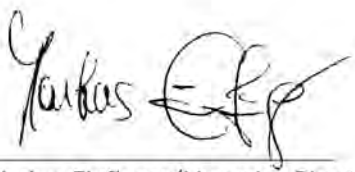
Company:	ELMAG Entwicklungs und Handels-GmbH
Adress:	Hannesgrub Nord 19 A-4911 RIED/TUMELTSHAM Österreich

The technical documentation of the machine is managed by

Company:	ELMAG Entwicklungs- und Handels-GmbH
Adress:	Abteilung technische Dokumentation Hannesgrub Nord 19 A-4911 RIED/TUMELTSHAM Österreich

Machine:	Portable Powerstation
Modell:	Energy 1200 Art. No. 52902
Serial No.:	see machine

Ried/Tumeltsham, 12.12.2022



Markus Einfinger (Managing Director)

Notizen

Notizen

ELMAG®

Powered by Quality

ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Hannesgrub Nord 19
4911 Ried/Tumeltsham
Österreich

Tel.: +43-7752-80881
Fax: +43-7752-80880
E-Mail: office@elmag.at
www.elmag.at
www.elmag.eu