



Mobile Power Stationen Individuell konfigurierbar



IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH

Dienhof 14, D-92242 Hirschau
fon + 49 9622 719910
fax + 49 9622 7199120
info@ivt-hirschau.de
www.ivt-hirschau.de

Technische Änderungen, Druckfehler
und Irrtümer vorbehalten.
© by IVT, Stand 02/2025

Echte 230 V Sinus Wechselspannung
600 W - 2000 W Dauerausgangsleistung

Plug & Play Komplettlösung
keine Verdrahtung nötig

Flexibel wiederaufladbar
230 V, 12 V Kfz, Solarstrom

POWER STATIONEN

STROM ZUM MITNEHMEN

230 V, 12 V, 2 x 5 V USB



- Individuell konfigurierbar
- Plug & Play Lösung: keine Verdrahtung nötig
- Echt Sinus
- Dauerausgangsleistung 600 W - 2000 W
- Flexibel wiederaufladbar: 230 V, 12 V Kfz, Solar
- LiFePO₄-Akku mit App-Funktion
- Geeignet für den gewerblichen Einsatz
- CE
- EU

Autarke Stromversorgung für größtmögliche Freiheit und Flexibilität

Die mobilen IVT Power Stationen bieten Ihnen durch die leistungsstarken, leichten LiFePO₄-Akkus eine autarke Stromversorgung wo immer diese benötigt wird: unterwegs oder stationär, in Beruf, Hobby oder Freizeit. Mithilfe des integrierten Digitalen Sinus Wechselrichters können dauerhaft selbst empfindliche Elektrogeräte (z. B. Ladegeräte, Laptops, Drucker, Scanner, Fernseher oder Apnoe-Geräte) sowie Verbraucher mit hohem Anlaufstrom wie Pumpen, kleine Kühlschränke oder Kompressoren (ab PS-1200) sicher und störungsfrei betrieben werden.

Umfangreiche Schutzfunktionen (Tiefentladung, Unterspannung, Überspannung sowie Übertemperatur) schaltbare Lastausgänge, digitale Spannungsanzeige, temperatur- und leistungsgesteuerte Lüfter, galvanische Trennung der Ein- und Ausgangsstufe des Wechselrichters, getrennt zuschaltbare Lastausgänge, u.v.m. sorgen für eine gesicherte und effiziente Stromentnahme - auch im gewerblichen Bereich.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- Individuell konfigurierbar gemäß Ihren Bedürfnissen
- Mobile und flexibel einsetzbare Plug & Play Lösung
- Keine Verdrahtung und kein Eingriff ins Kfz-Netz nötig
- Zeitersparnis bei der Installation und Inbetriebnahme
- Alle Komponenten ideal aufeinander abgestimmt
- Ideal für gewerbliche, aber auch für private Einsätze geeignet

Weitere Merkmale:

- Echte Sinus Wechselspannung 230 V/50 Hz
- Leistungsstarker, leichter und langlebiger Lithium-Akku
- Schaltbare Lastausgänge: 230 V, 12 V, 2 x 5 V-USB
- 230 V-Schutzkontakt-Steckdose: Dauerausgangsleistung je nach Wechselrichter-Modell: 600 W - 2000 W
- 12 V Ausgang: Dauerausgangsleistung 120 W
- Flexibel wiederaufladbar mit 230 V, 12 V und Solarstrom
- Geeignet für Solarmodule mit max. Modulleistung von 240 W
- Umfangreiche Schutzfunktionen
- Batterie-Überwachung über App

i Die Power Stationen können auf Wunsch an Ihre Bedürfnisse angepasst werden:

- Wechselrichter: Leistung und Typ
- Akku: Kapazität und Typ
- Ladegerät: Stromstärke
- Größe der Box und Kabellängen

Über weitere Konfigurationsmöglichkeiten beraten wir Sie gerne.

- Power-Startfunktion für Verbraucher mit hohem Anlaufstrom
- Extrem geräuscharme, leistungs- und temperaturgesteuerte Lüfter
- 12 V-Lastausgang
- Geringe Selbstentladung und niedriger Eigenstromverbrauch
- Quick-Verbindungen für Anschlusskabel: Solar, Ladestecker und Ladegerät
- Batterie-Ladegerät, inkl. Erhaltungsladung u.v.m.
- Stabiles Alugehäuse mit Tragegriffen
- Hersteller-Garantie: Elektronische Geräte 3 Jahre, LiFePO₄-Akkus 8 Jahre

Plug & Play Komplettlösung - nach Ihren Vorgaben konfigurierbar

Wählen Sie eine unserer drei vorkonfigurierten Komplettlösungen oder stellen Sie sich mit der Hilfe unserer Techniker Ihre individuelle Power Station gemäß Ihren Bedürfnissen zusammen. Auf Anfrage können einzelne Bestandteile der bestehenden Boxen ausgetauscht werden (Wechselrichter, Akku) oder entfallen (Ladestecker, Solar-Controller). Folgende Zusammenstellungen empfehlen wir:

Bestandteile	Power Station PS-600	Power Station PS-1200	Power Station PS-2000
Digitaler Sinus Wechselrichter	DSW-600, 12 V, 600 W	DSW-1200, 12 V, 1200 W	DSW-2000, 12 V, 2000 W
LiFePO ₄ Akku	12,8 V/80 Ah	12,8 V/100 Ah	12,8 V/100 Ah
Ladestecker	12 V/10 A	12 V/10 A	12 V/10 A
Solar-Controller	MPPTplus* 20 A	MPPTplus* 20 A	MPPTplus* 20 A

LiFePO₄ Batterie - kraftvoll, leicht, extrem langlebig

Die kraftvolle LiFePO₄ Batterie bietet im Vergleich zu Blei-Batterien mit vergleichbarer Speicherkapazität erhebliche Vorteile: eine doppelt so hohe nutzbare Kapazität, eine Gewichtseinsparung von ca. 65 % und nicht zuletzt eine extrem lange Lebensdauer (> 6.000 Zyklen bei 80 % Entladetiefe) im Vergleich zu Blei-Batterien (bis zu 550 Zyklen bei 50 % Entladetiefe).

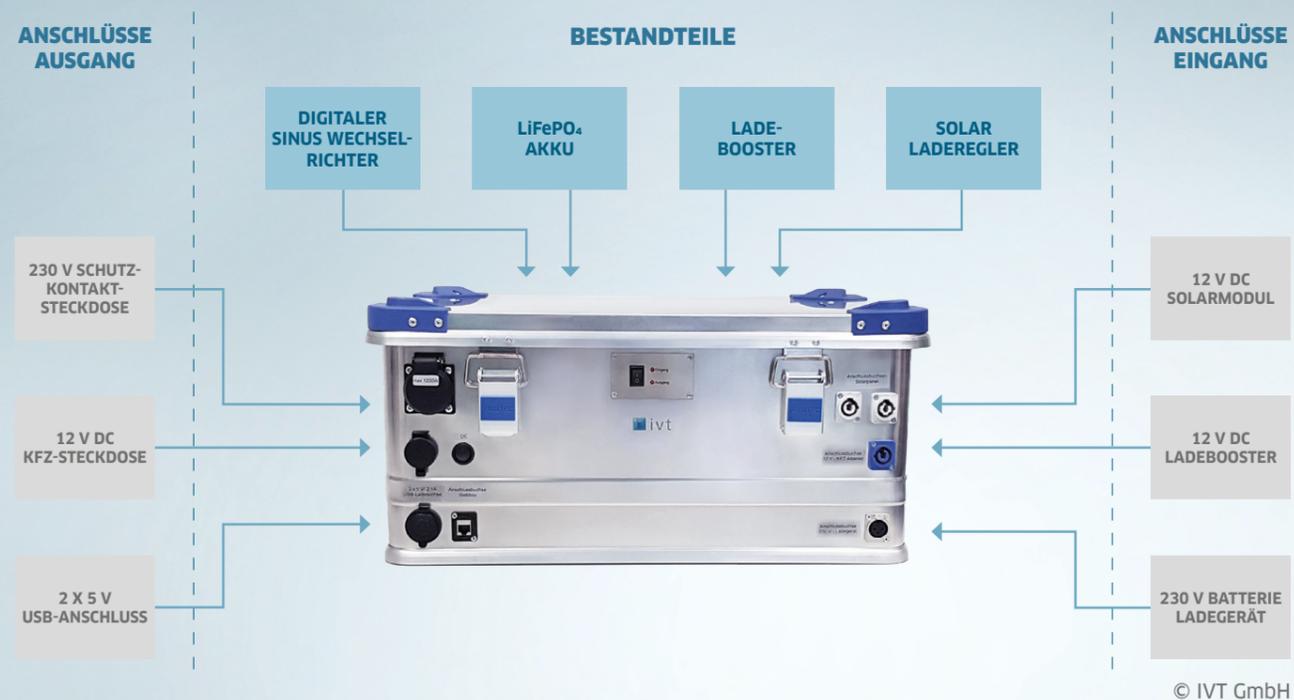
Wiederaufladbar mittels Solar, im Kfz und an 230 V Netzspannung

Der Akku ist flexibel aufladbar: während der Fahrt im Fahrzeug mithilfe eines integrierten 12 V-Ladesteckers, absolut unabhängig über Solarstrom dank des eingebauten Solar-Controllers MPPTplus* 20 A oder an jeder 230 V-Steckdose mit dem beiliegenden 10 A Batterie-Ladegerät SH-3.150. Der Ladezustand der Batterie lässt sich über eine **kostenlose App** auf Ihrem Smartphone ablesen. Das Batterie-Ladegerät sowie die Anschlussleitungen für Ladestecker und Solarmodule sind im Lieferumfang enthalten.

Durchschnittliche Ladezeiten

Ladung	Power Station PS-600	Power Station PS-1200	Power Station PS-2000
Ladestecker 12 V im Kfz	8 h	10 h	10 h
1 x 200 Wp-Solarmodul*)	5,1 h	6,4 h	6,4 h
Batterie Ladegerät 10 A, 12 V	8 h	10 h	10 h

*) bei optimaler Einstrahlung



Gesicherte Stromentnahme – getrennt schaltbare Lastausgänge 230 V, 12 V, 2 x 5 V USB

Über die **230 V Schutzkontaktsteckdose**, verbunden mit dem 230 V AC Ausgang des Digitalen Sinus Wechselrichters, kann gesichert eine echte Sinus Wechselspannung entnommen werden. Dank galvanischer Trennung der Eingangs- und Ausgangsstufe ist bei Anschluss eines Verbrauchers auch im gewerblichen Bereich keine zusätzliche Absicherung notwendig. Die doppelt so hohe Spitzenausgangsleistung (2 s) gewährleistet, dass selbst Verbraucher mit hohem Anlaufstrom sicher und störungsfrei angeschlossen werden können.

Der **12 V-DC-Ausgang** wird über den Solar-Controller MPPTplus⁺ gesteuert. Dieser ermöglicht eine zuverlässige Stromentnahme – auch wenn Sie persönlich nicht vor Ort sind, z.B. für den Betrieb von Alarm-, Beleuchtungs- oder Kühlanlagen in Lagerhallen, Schrebergärten, Ferienhäuser oder Booten sowie in der Landwirtschaft für Weidezaun oder Pumpen u.v.m.

Zudem lassen sich zwei Smartphones, Tablets, Notebooks, Akkupacks, LED-Leuchten und viele weitere Kleingeräte an den beiden **5 V-USB-Ausgängen** zuverlässig aufladen.

Die schaltbaren Lastausgänge können gleichzeitig genutzt werden. Während der Stromentnahme ist eine Aufladung möglich.

Durchschnittliche Laufzeit einiger gängiger Verbraucher

Modell	Power Station PS-600	Power Station PS-1200	Power Station PS-2000
230 V-Verbraucher	50 W (z.B. Laptop-Ladegerät)	20 h ¹⁾	25,6 h
	140 W (z.B. E-Bike-Ladegerät)	7,3 h	9,1 h
	600 W (z.B. Bohrmaschine)	1,7 h	2,1 h
	1200 W (z.B. Wasserkocher)	/	1 h
	2000 W (z.B. Heizlüfter)	/	/
12 V-Verbraucher	50 W (z.B. TV-Gerät)	22 h	25,6 h
	120 W (z.B. Kompressor)	9 h	10,6 h

¹⁾ Reicht für ca. 10 Nachladungen eines Laptop-Akkus

²⁾ Entspricht 3 – 4 Nachladungen eines 36 V/11 Ah-E-Bike Akkus



Hinweis zur Sicherheit für den gewerblichen Einsatz – aber auch für Privatanwender

Bei gleichzeitigem Einsatz mehrerer 230 V-Verbraucher schreiben die Berufsgenossenschaften vor, dass jeder weitere Verbraucher mit einer zusätzlichen Personenschutzeinrichtung (FI- oder DI-Schalter) abgesichert werden muss. Wir empfehlen Ihnen in so einem Fall den IVT Bordnetzverteiler BNV-3 (Art.-Nr. 430056) oder den Personenschutz-Adapter (Art.-Nr. 2.0645). Mehr Informationen zu diesen Produkten finden Sie unter www.ivt-hirschau.de.

Flexibler und autarker Einsatz im beruflichen und privaten Umfeld:

Die individuell konfigurierbaren mobilen IVT Power Stationen eignen sich hervorragend für autarke Einsätze im gewerblichen und privaten Bereich.



Technische Daten Mobile Power Stationen

Modelle	PS-600, 600 W	PS-1200, 1200 W	PS-2000, 2000 W
Eingang			
Systemspannung/Versorgung	12,8 V/80 Ah LiFePO ₄	12,8 V/100 Ah LiFePO ₄	12,8 V/100 Ah LiFePO ₄
Tiefentladeschutzspannung, Leerlauf	10,5 V	10,5 V	10,5 V
Tiefentladeschutzspannung, einstellbar	9 – 12 V	9 – 12 V	9 – 12 V
Ladung über 230 V-Netz (max.)	10 A	10 A	10 A
Ladung über 12 V-Netz	ca. 10 A	ca. 10 A	ca. 10 A
Ladung über Solarpanel (max.)	240 W	240 W	240 W
Nennaufnahmeleistung, DSW	5 W	6 W	10 W
Nennaufnahmeleistung, MPPTplus ⁺ 20 A	ca. 0,6 W	ca. 0,6 W	ca. 0,6 W
230 V AC-Ausgang			
Ausgangsanschluss	1 x Schutzkontaktsteckdose, IP 54	1 x Schutzkontaktsteckdose, IP 54	1 x Schutzkontaktsteckdose, IP 54
Ausgangsspannung (+ - 2 %)	230 V _{eff}	230 V _{eff}	230 V _{eff}
Frequenz (+ - 1 %)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Signalform	Sinus	Sinus	Sinus
Dauerausgangsstrom	2,6 A _{eff}	5,2 A _{eff}	8,7 A _{eff}
Dauerausgangsleistung	600 VA	1200 VA	2000 VA
Spitzenausgangsleistung (max. 2 s)	1200 VA	2400 VA	4000 VA
Betriebsdauer bei Nennlast	ca. 100 Minuten	ca. 60 Minuten	ca. 38 Minuten
Nennwirkungsgrad	90 %	90 %	90 %
12 V DC-Ausgang			
Ausgangsanschluss	12 V Kfz-Steckdose	12 V Kfz-Steckdose	12 V Kfz-Steckdose
Ausgangsstrom max.	10 A	10 A	10 A
Dauerausgangsleistung	120 VA	120 VA	120 VA
Betriebsdauer bei Nennlast	8 Stunden	10 Stunden	10 Stunden
Tiefentladeschutz über MPPTplus ⁺ Ausgang	10,5 V	10,5 V	10,5 V
5 V USB-Ausgang			
Ausgangsanschluss	2 x USB Typ A	2 x USB Typ A	2 x USB Typ A
Ausgangsstrom max.	2,1 A	2,1 A	2,1 A
Dauerausgangsleistung	10,5 VA	10,5 VA	10,5 VA
Allgemein			
Temperaturbereich, Ladung	0° bis +60 °C	0° bis +60 °C	0° bis +60 °C
Temperaturbereich, Entladung	-20 °C bis + 60 °C	-20 °C bis + 60 °C	-20 °C bis + 60 °C
Abmessungen (L x B x H)	580 x 385 x 277 mm	580 x 385 x 277 mm	580 x 385 x 410 mm
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Gewicht	ca. 18,6 kg	ca. 22,5 kg	ca. 26 kg
Art.-Nr.	430089	430074	430090

Bei den Standardausführungen im Lieferumfang enthalten:



Power Station PS-600, PS-1200 oder PS-2000 (vollbestückt)



Ladegerät SH-3.150, 12 V, 10 A, inkl. Netzkabel und Adapter, 3,30 m



Anschlussleitung Solarmodul, 4 m, H07RN-F2 x 2,5 mm² (max. 50 V/20 A)



Anschlussleitung Ladebooster für 12 V-Kfz-Steckdose, 2,5 m, 2 x 1,5 mm²

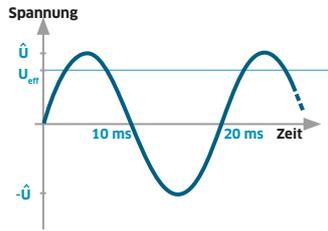
Die wichtigsten Vorteile der Mobilen Power Stationen

Hochwertige Komponenten, flexible Entnahme- und Lademöglichkeiten, ein leistungsstarker Akku, umfangreiche Schutzfunktionen und das stabile Alugehäuse gewährleisten einen sicheren und jederzeit zuverlässigen Einsatz bei Hobby und Beruf.



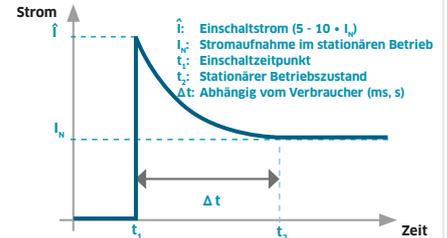
Sofort einsetzbare Plug & Play Lösung:
Kein Eingriff ins Bordnetz, keine Verdrahtung notwendig.

Echte Sinus-Spannung



230 V-Ausgang: Echte Sinuswelle sichert störungsfreien Betrieb empfindlicher Verbraucher.

Powerstart-Funktion



Powerstart-Funktion ermöglicht Inbetriebnahme von Verbrauchern mit hohen Einschaltströmen.

Sinus Wechselrichter mit Galvanischer Trennung der Ein- und Ausgangsstufe



Anschluss eines 230 V-Verbrauchers ohne zusätzliche Absicherung auch im gewerblichen Bereich zulässig.

Schaltbare Lastausgänge



Schaltbare Lastausgänge sind gleichzeitig nutzbar. Während der Stromentnahme ist eine Aufladung möglich.

Individuell konfigurierbar

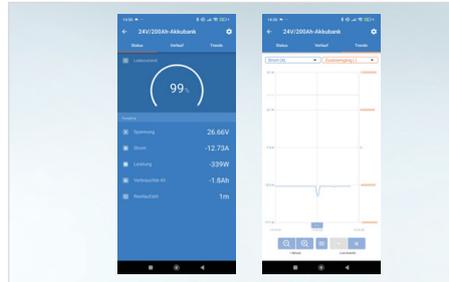


IVT Power Stationen lassen sich bedarfsgerecht konfigurieren. Komponenten können getauscht werden oder entfallen.

12,8 V-LiFePO₄ Batterie



Im Vergleich zu Blei-Batterien mit gleicher Kapazität: 65 % leichter, doppelt so hohe nutzbare Kapazität, > 6.000 Ladezyklen.



Ladezustand der Lithium-Batterie lässt sich mithilfe einer kostenlosen App überwachen. Daten sind exportierbar.



IVT Power Stationen sind flexibel wiederaufladbar mithilfe von Solar, im Kfz und an 230 V Netzspannung.

Robust und transportabel



Alle wichtigen Komponenten sind in einer robusten Aluminiumbox fest verbaut. Seitliche Griffe erleichtern den Transport.

Länderspezifische Ausgangssteckdosen



Auf Anfrage kann die Schutzkontakt-Steckdose gegen eine länderspezifische Ausgangssteckdose ausgetauscht werden.

Erweiterte Hersteller-Garantie



Wir sind von der Qualität unserer Produkte so überzeugt, dass wir die gesetzliche Garantie kostenlos verlängern.