

# 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
- LiFePO<sub>4</sub>-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 LiFePO<sub>4</sub>-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-Gerät) 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

**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.

### Weitere Merkmale:

- Echte Sinus Wechselspannung 230 V/50 Hz
- Leistungsstarker, leichter und langlebiger LiFePO<sub>4</sub> Lithium-Akku
- Schaltbare Lastausgänge: 230 V, 12 V, 2 x 5 V-USB
- 230 V-Schutzkontakt-Steckdose: Dauerausgangsleistung je nach Wechselrichter-Modell: 600 – 2000 W
- 12 V Ausgang: Dauerausgangsleistung 120 W
- Flexibel wiederaufladbar mit 230 V, 12 V und Solarstrom
- Geeignet für Solarmodule mit max. Modulspannung von 50 V und max. Modulstrom von 20 A
- Umfangreiche Schutzfunktionen
- Batterie-Überwachung über App
- Power-Startfunktion für Verbraucher mit hohem Anlaufstrom
- Extrem geräuscharme, leistungs- und temperaturgesteuerter Lüfter
- 12 V-Lastausgang, inkl. Timer- und Nachtlichtfunktion
- Geringe Selbstentladung und Eigenstromverbrauch
- Quick-Verbindungen für Anschlusskabel: Solar, Booster und Ladegerät
- Batterie-Ladegerät, inkl. Erhaltungsladung u.v.m.
- Stabiles Alugehäuse mit Tragegriffen
- Hersteller-Garantie: Elektronische Geräte 3 Jahre, Moll-Akkus 5 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 (Ladebooster, 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 <sub>4</sub> Akku	12,8 V/60 Ah	12,8 V/100 Ah	12,8 V/105 Ah
Ladebooster	12 V/10 A	12 V/10 A	12 V/10 A
Solar-Controller	SCplus 25 A	SCplus 25 A	SCplus 25 A

### Spezial LiFePO<sub>4</sub> Batterie – kraftvoll, leicht, extrem langlebig

Die kraftvolle Spezial LiFePO<sub>4</sub> 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 (2.500 Zyklen bei 80 % Entladetiefe) im Vergleich zu Blei-Batterien (bis zu 550 Zyklen bei 50 % Entladetiefe).

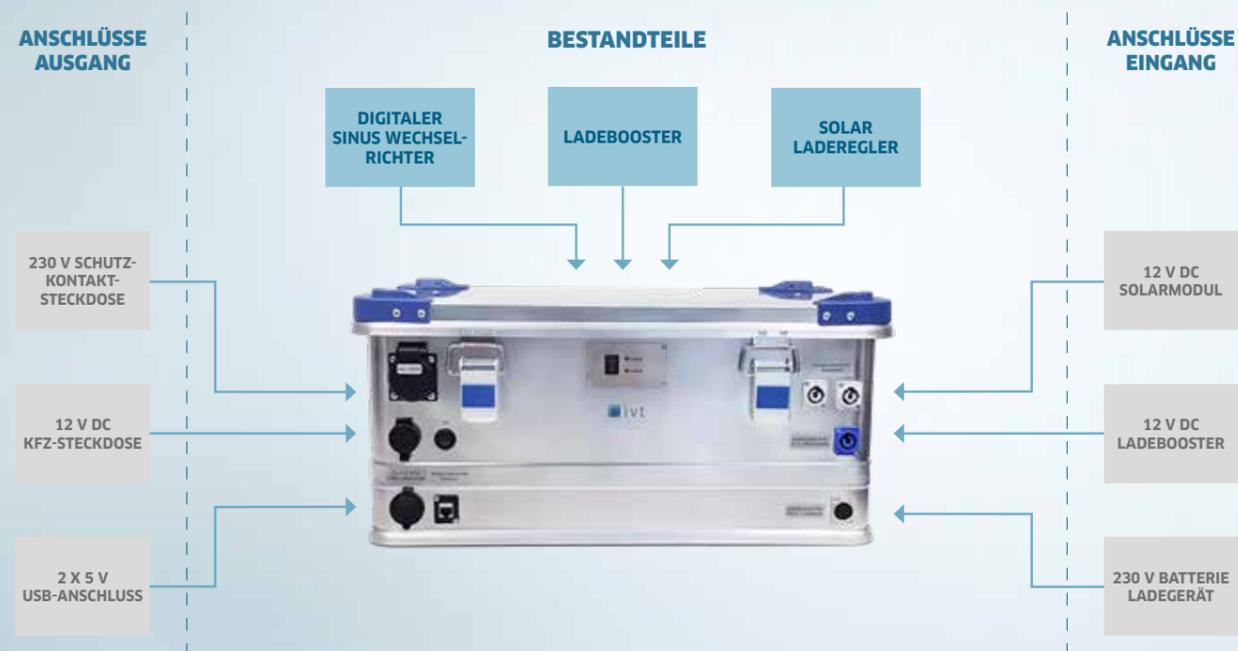
### Wiederaufladbar mittels Solar, im Kfz und an 230 V Netzspannung

Der Akku ist flexibel aufladbar: während der Fahrt im Fahrzeug mithilfe eines integrierten 12 V-Ladeboosters, absolut unabhängig über Solarstrom dank des eingebauten Solar-Controllers SCplus 25 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 Booster und Solarmodule sind im Lieferumfang enthalten.

### Durchschnittliche Ladezeiten

Ladung	Power Station PS-600	Power Station PS-1200	Power Station PS-2000
Ladebooster 12 V im Kfz	6 h	10 h	10,5 h
2 x Solarmodul Phaesun 170 W*)	3,1 h	5,6 h	5,8 h
Batterie Ladegerät 10 A, 12 V	6 h	10 h	10,5 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 programmierbaren Solar-Controller *SCplus* gesteuert. Die integrierte Timer- und Nachtlicht-Funktion 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	
<b>230 V-Verbraucher</b>	50 W (z.B. Laptop-Ladegerät)	14 h <sup>1)</sup>	23 h	24,5 h
	140 W (z.B. E-Bike-Ladegerät)	5,5 h	9,1 h <sup>2)</sup>	9,6 h
	600 W (z.B. Bohrmaschine)	1,2 h	2 h	2,1 h
	1200 W (z.B. Wasserkocher)	/	1 h	1 h
	2000 W (z.B. Heizlüfter)	/	/	37 min
<b>12 V-Verbraucher</b>	50 W (z.B. TV-Gerät)	15 h	24 h	25 h
	120 W (z.B. Kompressor)	6 h	10 h	10,5 h

<sup>1)</sup> Reicht für ca. 7 Nachladungen eines Laptop-Akkus

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

Umfangreiche Schutzfunktionen gepaart mit flexiblen Entnahme- und Lademöglichkeiten sowie einem leistungsstarken Akku gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Einsatz in Handwerk und Industrie, Pannendienst, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Events, Konzerte, mobile Märkte, Messen, mobiler Verkauf, Logistik, Baustellen, mobile Büros, mobile Messsysteme oder -wagen, Schrebergärten, Ferienhäuser, Wohnmobile, Boote, Camping, mobile Ladesysteme (z.B. mobile Ladestation für E-Bikes) u.v.m.

Technische Daten Power Stationen	PS-600, 600 W	PS-1200, 1200 W	PS-2000, 2000 W
<b>Eingang</b>			
Systemspannung/Versorgung	12,8 V/60 Ah LiFePO <sub>4</sub>	12,8 V/100 Ah LiFePO <sub>4</sub>	12,8 V/105 Ah LiFePO <sub>4</sub>
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	max. 10 A	max. 10 A
Ladung über 12 V-Netz	ca. 9 A	ca. 9 A	ca. 9 A
Ladung über Solarpanel	max. 44 V/20 A	max. 44 V/20 A	max. 44 V/20 A
Nennaufnahmeleistung, DSW	5 W	6 W	10 W
Nennaufnahmeleistung, <i>SCplus</i> 25 A	0,4 W	0,4 W	0,4 W
<b>230 V AC-Ausgang</b>			
Ausgangsanschluss	1 x Schutzkontaktsteckdose, IP 54	1 x Schutzkontaktsteckdose, IP 54	1 x Schutzkontaktsteckdose, IP 54
Ausgangsspannung (+/- 2 %)	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>
Frequenz (+/- 1 %)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Signalform	Sinus	Sinus	Sinus
Dauerleistungsstrom	2,6 A <sub>eff</sub>	5,2 A <sub>eff</sub>	8,7 A <sub>eff</sub>
Dauerleistungsleistung	600 VA	1200 VA	2000 VA
Spitzenausgangsleistung (max. 2 s)	1200 VA	2400 VA	4000 VA
Betriebsdauer bei Nennlast	ca. 70 Minuten	ca. 60 Minuten	ca. 35 Minuten
Nennwirkungsgrad	90 %	90 %	90 %
<b>12 V DC-Ausgang</b>			
Ausgangsanschluss	12 V Kfz-Steckdose	12 V Kfz-Steckdose	12 V Kfz-Steckdose
Ausgangsstrom max.	10 A	10 A	10 A
Dauerleistungsleistung	120 VA	120 VA	120 VA
Betriebsdauer bei Nennlast	6 Stunden	10 Stunden	10,5 Stunden
Tiefentladeschutz über <i>SCplus</i> Ausgang	10,5 V	10,5 V	10,5 V
<b>5 V USB-Ausgang</b>			
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
Dauerleistungsleistung	10,5 VA	10,5 VA	10,5 VA
<b>Allgemein</b>			
Temperaturbereich, Ladung	0 °C – 55 °C	0 °C – 55 °C	0 °C – 55 °C
Temperaturbereich, Entladung	-20 °C – 55 °C	-20 °C – 55 °C	-20 °C – 55 °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. 17 kg	ca. 22,5 kg	ca. 26 kg
Art.-Nr.	<b>430089</b>	<b>430074</b>	<b>430090</b>
UVP *) inkl. 19 % MwSt.	<b>1.898,00 €</b>	<b>2.495,00 €</b>	<b>2.849,00 €</b>
UVP *) exkl. MwSt.	<b>1.594,96 €</b>	<b>2.096,64 €</b>	<b>2.394,12 €</b>
Einkaufspreis abzgl. 20 % Händlerrabatt	<b>1.275,97 €</b>	<b>1.677,31 €</b>	<b>1.915,30 €</b>

#### Bei den Standardausführungen im Lieferumfang enthalten:



Power Station (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 mm<sup>2</sup> (max. 50 V/20 A)



Anschlussleitung Ladebooster für 12 V-Kfz-Steckdose, 2,5 m, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>



#### 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 auf Seite 9 oder unter [www.ivt-hirschau.de](http://www.ivt-hirschau.de).



## Mobile Power Stationen 600 W – 2000 W Individuelle Ausstattung nach Ihren Wünschen

Die mobilen Power Stationen bieten Ihnen an jedem Ort und zu jeder Zeit eine autarke Stromversorgung, wo immer diese benötigt wird: unterwegs oder stationär, im gewerblichen sowie auch privaten Bereich. Je nach Modell können an der 230 V-Schutzkontakt-Steckdose Verbraucher mit einer Dauerleistung von 600 bis max. 2000 Watt betrieben werden.

- Individuell konfigurierbar gemäß Ihren Bedürfnissen
- Mobile und flexibel einsetzbare Plug & Play Lösung
- Keine Verdrahtung und kein Eingriff ins Kfz-Netz nötig
- Echte Sinus Wechselspannung 230 V/50 Hz
- Schaltbare Lastausgänge: 230 V, 12 V, 2 x 5 V-USB
- 230 V-Schutzkontakt-Steckdose:  
Dauerleistung je nach Wechselrichter-Modell: 600 – 2000 W
- Flexibel wiederaufladbar mit 230 V, 12 V und Solarstrom
- Batterie-Überwachung des leistungsstarken, leichten und langlebigen LiFePO<sub>4</sub> Lithium-Akkus über Handy-App

Ausführliche Informationen finden Sie ab Seite 14.

### IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH

Dienhof 14  
D-92242 Hirschau

fon +49 (0) 9622 71991-0  
fax +49 (0) 9622 71991-20

(Mo – Do 8.00 – 17.00 Uhr,  
Fr 8.00 – 13.00 Uhr)

info@ivt-hirschau.de  
www.ivt-hirschau.de

(Druckfehler, Preisänderungen  
und Irrtümer vorbehalten)

Stand 08/2021

Es gelten die Allgemeinen Verkaufs-  
und Lieferbedingungen der IVT  
Innovative Versorgungstechnik GmbH.