



Sicher und flexibel einsetzbar

Umfangreiche Schutzfunktionen gepaart mit flexiblen Entnahme- und Lademöglichkeiten sowie einem leistungsstarken Akku gewährleisten einen sicheren und zuverlässigen Einsatz in Handwerk und Industrie, Notstromversorgung, Pannen- und Rettungsdienst, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Events, Konzerte, mobile Märkte, Messen, mobiler Verkauf, Logistik, Baustellen, mobile Büros, mobile Messsysteme oder -wagen, Schrebergärten, Ferienhäuser, Tiny Häuser, 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
Eingang			
Systemspannung/Versorgung	12,8 V/60 Ah LiFePO ₄	12,8 V/100 Ah LiFePO ₄	12,8 V/105 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	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, SCplus 25 A	0,4 W	0,4 W	0,4 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. 70 Minuten	ca. 60 Minuten	ca. 35 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	6 Stunden	10 Stunden	10,5 Stunden
Tiefentladeschutz über SCplus 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 °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.	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



Detaillierte Informationen sowie ein Anwendungs-video finden Sie unter www.ivt-hirschau.de. Oder scannen Sie einfach gleich den QR-Code mit Ihrem Smartphone.

MOBILE POWER STATION PS-300 – STROM ZUM MITNEHMEN

Die kompakte PS-300 bietet Ihnen eine unabhängige Stromversorgung, wo auch immer sie benötigt wird: in der Freizeit, im Beruf, beim Camping oder unterwegs. Egal ob Sie 12 V- oder 230 V-Geräte unterwegs betreiben möchten, mit dieser Power Station sind Sie für jeden Fall bestens gerüstet. Der leistungsstarke AGM-Akku 12 V/20 Ah kann wahlweise über das 230 V-Netz oder im Fahrzeug mit 12 V nachgeladen werden. Die beiden Ausgänge sind gleichzeitig oder oder separat nutzbar.

Die wichtigsten Merkmale und Features:

- Integrierter Sinus Wechselrichter 300 W
- Dauer-Ausgangsleistung 300 VA
- Spitzen-Ausgangsleistung 600 VA
- 2 Lastausgänge (12 V DC und 230 V AC)
- Leistungsstarker AGM-Akku 12 V/20 Ah
- Power-Startfunktion
- Kurzschlussicher
- Schutz gegen Tiefentladung und Überlast
- Wiederaufladbar mit 230 V und 12 V Kfz

Im Lieferumfang enthalten:



Power Station PS-300 (vollbestückt) | Ladegerät SH-3.170 6 V/12 V, 2 A, inkl. Ladeadapter mit Hohlstecker | 12 V Kfz-Ladeadapter mit Hohlstecker

Hinweis: Bei der PS-300 ist eine individuelle Konfiguration nicht möglich.

Technische Daten	PS-300, 300 W
12 V DC-Ausgang	
Ausgangsanschluss	12 V Kfz-Steckdose
Maximaler Ausgangsstrom	10 A
Maximale Laufzeit	85 Min. bei 10 A und voller Akkuladung
Leerlaufstrom	4 mA (bei aktivem Ausgang)
Tiefentladeschutz	ja
Sicherung	T10A (von außen zugänglich)
230 V AC-Ausgang	
Ausgangsanschluss	Schutzkontaktsteckdose
Ausgangsspannung	225 V AC (+5/-8 %)
Frequenz	50 Hz
Signalform	Sinus
Dauerausgangsstrom	1,4 A _{eff}
Dauerausgangsleistung	300 VA
Spitzenausgangsleistung	600 VA
Leistungsfaktor	cos phi > 0,8
Maximale Laufzeit	30 Min. bei 300 VA und voller Akkuladung
Leerlaufstrom	15 mA (bei aktivem Ausgang)
Tiefentladeschutz	ja
Überlastabschaltung	ja
Allgemein	
Stromversorgung	AGM (Blei-Vlies) Akku, 12 V, 20 Ah
Lademöglichkeit	230 V Netzladegerät 12 V Kfz-Ladeadapter
Abmessungen	240 x 145 x 215 mm
Gewicht	10,4 kg
Art.-Nr.	430100



IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH

Dienhof 14, D-92242 Hirschau
fon + 49 (0) 9622 71991-0
fax + 49 (0) 9622 71991-20
info@ivt-hirschau.de
www.ivt-hirschau.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
© by IVT, Stand 04/2022

Titelbild Bildlizenz: Medienagentur Hallenberger, Tischlerei Christian Bock

Echte 230 V Sinus Wechselspannung
600 W – 2000 W Dauerausgangsleistung

Plug & Play Komplettlösung
keine Verdrattung nötig

Flexibel wiederaufladbar
230 V, 12 V Kfz, Solarstrom

POWER STATIONEN

STROM ZUM MITNEHMEN

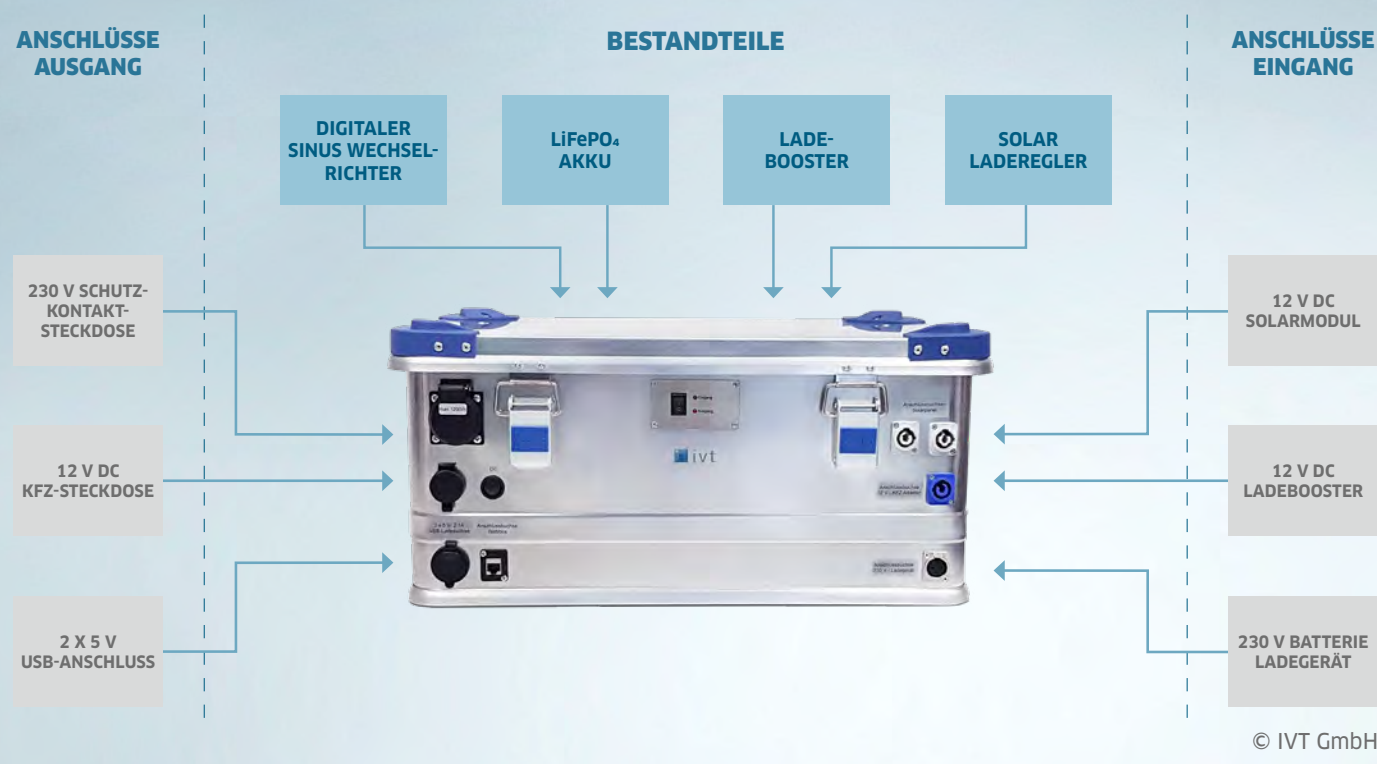
230 V, 12 V, 2 x 5 V USB



- 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



Bestandteile PS-600, PS-1200, PS-2000



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-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

Weitere Merkmale:

- Echte Sinus Wechselspannung 230 V/50 Hz
- Leistungsstarker, leichter und langlebiger LiFePO₄ 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

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 temperatur-gesteuerter 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, LiFePO₄-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 ₄ 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 LiFePO₄ Batterie – kraftvoll, leicht, extrem langlebig

Die kraftvolle Spezial 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 (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-Ladegeräts 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	
230 V-Verbraucher	50 W (z.B. Laptop-Ladegerät)	14 h ¹⁾	23 h	24,5 h
	140 W (z.B. E-Bike-Ladegerät)	5,5 h	9,1 h ²⁾	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
12 V-Verbraucher	2000 W (z.B. Heizlüfter)	/	/	37 min
	50 W (z.B. TV-Gerät)	15 h	24 h	25 h
	120 W (z.B. Kompressor)	6 h	10 h	10,5 h

¹⁾ Reicht für ca. 7 Nachladungen eines Laptop-Akkus

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

i 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.