

K&S BASIC

SIMPLE ENERGY

TRAGBARE POWERSTATION

KSB 2400PS

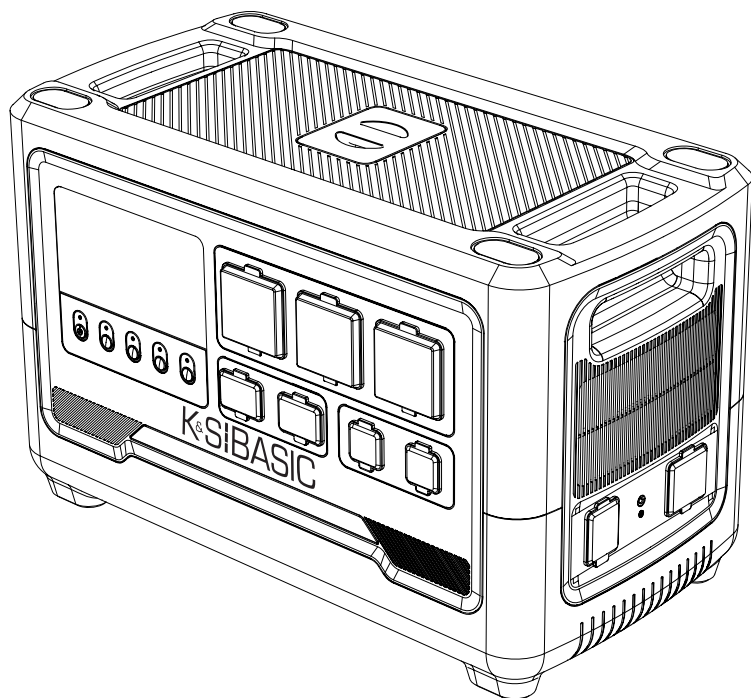




Abb. 1

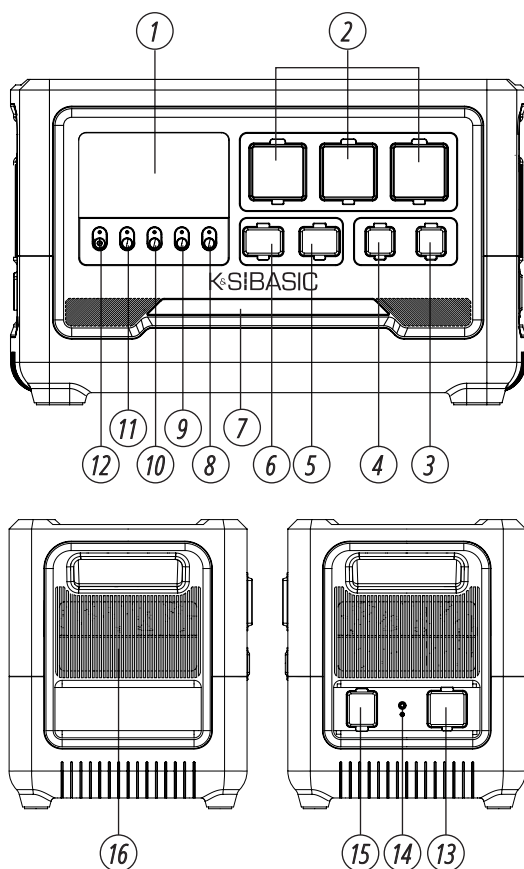
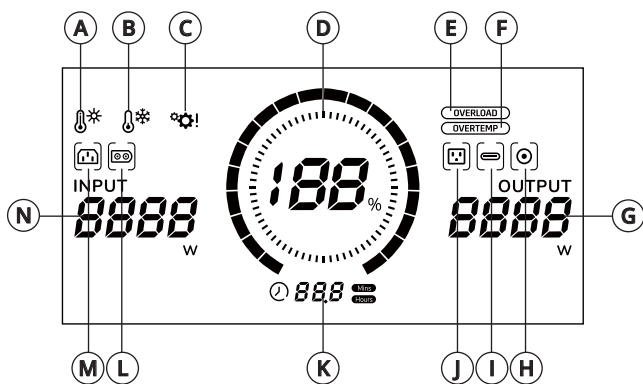


Abb. 2





ANWENDUNG

Abb. 3

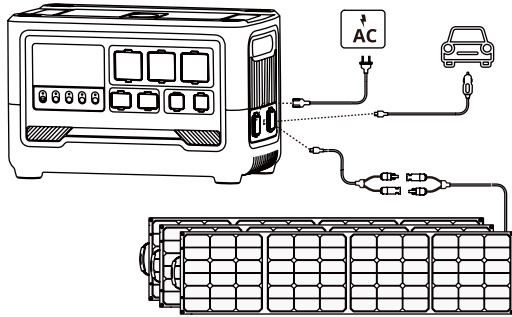


Abb. 4

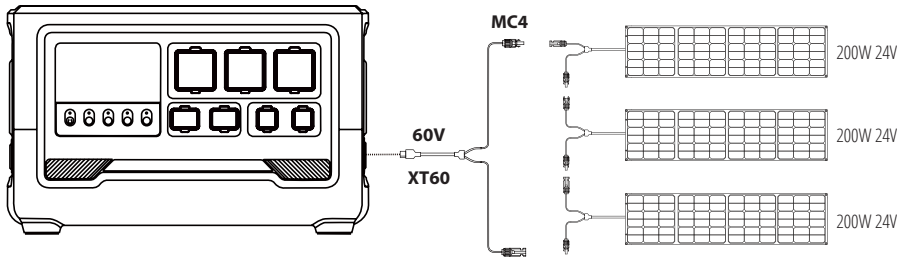


Abb. 5

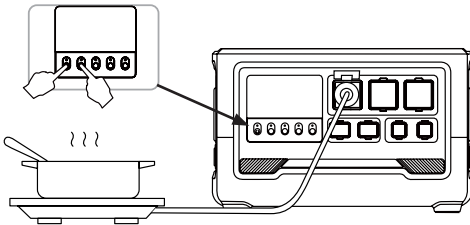


Abb. 6

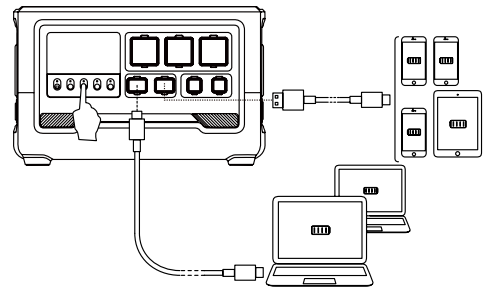
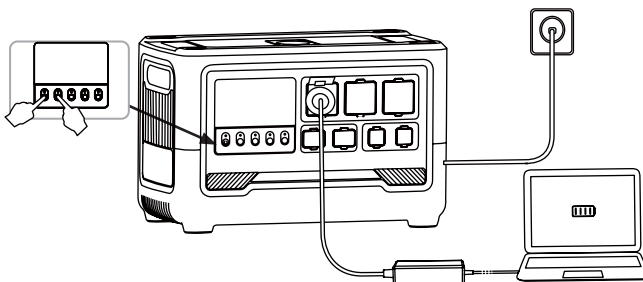


Abb. 7





VORWORT

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Produkte von **K&S Basic®**. Diese Betriebsanleitung beinhaltet Sicherheitshinweise, Gebrauchs- und Einstellungsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website des offiziellen Herstellers im Support-Bereich unter **konner-sohnen.com/pages/instructions**

Sie können die Betriebsanleitung auch im Support-Bereich durch Scannen des QR-Codes oder auf der Website des offiziellen Importeurs von **K&S Basic®** herunterladen.



| Lesen Sie vor Inbetriebnahme unbedingt die Vollversion der Betriebsanleitung!

Der Hersteller von **K&S Basic®** Produkten behält sich das Recht vor, Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen, die in der vorliegenden Betriebsanleitung nicht aufgelistet sind:

- Änderungen in Design, Ausstattung und Zubehör des Geräts bleiben dem Hersteller vorbehalten;
- Die Abbildungen sind in der Betriebsanleitung schematisch dargestellt und können sich von realen Baugruppen und Produktaufschriften leicht unterscheiden.

Am Ende dieser Betriebsanleitung befinden sich Kontaktinformationen, welche Sie bei auftretenden Problemen gerne nutzen können. Alle Informationen in dieser Betriebsanleitung entsprechen zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand. Die aktuelle Liste der Servicezentren finden Sie auf der Website des offiziellen Importeurs unter **K&S Basic®**.

⚠ VORSICHT - GEFAHR! Die Nichtbeachtung des mit diesem Symbol gekennzeichneten Hinweises kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod des Bedieners oder Unbefugter führen.

⚠ ACHTUNG! Wichtige Informationen zur Verwendung des Geräts.



SICHERHEITSMASSNAHMEN

⚠ VORSICHT - GEFAHR!

- **Trocken halten und von Feuer fernhalten.**
- **Die tragbare Powerstation nicht zerlegen, durchstechen oder zusammendrücken.**
- **Bitte recyceln und entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.**
- **Bitte geben Sie die tragbare Powerstation zur ordnungsgemäßen Entsorgung an ein professionelles Recyclingunternehmen.**
- **Kinder und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten dürfen dieses Produkt nur unter Aufsicht verwenden.**
- Betriebsanleitung vor Verwendung des Produkts lesen.
- Zur Verringerung des Verletzungsrisikos ist beim Einsatz in der Nähe von Kindern eine enge Aufsicht erforderlich.
- Keine Finger, Handflächen oder Körperteile in das Produkt stecken.
- Die Verwendung nicht empfohlener Zubehörteile kann zu Feuer, Stromschlag oder Verletzungen führen.
- Keinen beschädigten oder modifizierten Akku verwenden.
- Produkt nicht mit beschädigten Kabeln, Steckern oder Ausgangskabeln verwenden – Kurzschluss- und Brandgefahr.
- Bei einer Fehlfunktion sofort die Verwendung einstellen, alle Verbindungen trennen, die Stromversorgung ausschalten und den Kundendienst kontaktieren.
- In gut belüfteten Bereichen laden und den Luftstrom nicht blockieren – dies kann zur Überhitzung des Produkts führen.
- Unter extremen Bedingungen kann der Akku auslaufen. Kontakt mit dem Akku und der Flüssigkeit vermeiden; bei versehentlichem Kontakt gründlich mit Wasser abspülen; bei Kontakt mit den Augen sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.
- Das Produkt nicht Zündquellen oder übermäßiger Hitze aussetzen.

Akkusicherheit

- Betriebstemperatur (Entladen): -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F).
- Empfohlene Lagertemperatur: 0°C ~ 35 °C (32 °F ~ 95 °F).
- Laden, wenn der Akkustand unter 20 % fällt. Vollständige Entladung vermeiden.



LIEFERUMFANG

- 1 × Tragbare Powerstation KSB 2400PS
- 1 × AC-Ladekabel
- 1 × Betriebsanleitung



GESAMTANSICHT (Abb. 1)

1. Dieses Produkt bietet eine Vielzahl von Ladeoptionen:

Schnelles AC-Laden:

AC-Laden: Der branchenführende 1800-W-Hochleistungs-AC-Eingang ermöglicht das Aufladen in 1,6 Stunden. Zu Hause können Sie Ihre Haushaltssteckdose nutzen, um das Produkt über den AC-Eingang aufzuladen.

DC-Laden: Sie können die Kfz-Zigarettenanzünderbuchse oder ein Solarpanel verwenden, um bis zu 1200 W zu laden.

Wenn Sie außerhalb des Stromnetzes sind, können Sie ein Solarpanel verwenden, um das Produkt über den XT60-Anschluss aufzuladen. Die eingebaute MPPT (Integriertes Maximum Power Point Tracking) Ladefunktion sorgt für effizientes Solarladung.

2. Dieses Produkt ist ein multifunktionaler Solargenerator mit mehreren Anschlüssen zur Stromversorgung verschiedener Geräte, darunter ein Schnelllade-USB-C-Ausgang mit 140 W, ein USB-A-Ausgang mit 22,5 W, ein geregelter 12-V-DC-Ausgang und ein AC-Ausgang.

1. LCD-Display

2. 3 × AC-Ausgänge

3. Kfz-Zigarettenanzünderbuchse

4. XT60 (Female)

5. 2 × USB-A-Ausgänge

6. 2 × USB-C-Ausgänge

7. LED-Leuchte

8. LED EIN/AUS

9. DC EIN/AUS

10. USB EIN/AUS

11. AC EIN/AUS

12. Hauptschalter

13. XT60-Eingang

14. Erdungsanschluss

15. AC-Eingang

16. Kühllöföffnung

LCD-Anzeige (Abb. 2)

ACHTUNG!

- Bei 3 Minuten Inaktivität schaltet sich der Bildschirm automatisch aus und die Stromanzeige wechselt in den "Atemlicht"-Modus. Eine beliebige Taste drücken, um den Bildschirm zu aktivieren; die Stromanzeige wechselt in den "EIN" Modus.
- Wenn sie eingeschaltet ist, aber keine Ausgänge aktiv sind und nicht geladen wird.. Bei 10 Minuten Inaktivität schaltet sich die Powerstation automatisch ab.
- Bei aktivierter Schutzanzeige oder Fehlermeldung schaltet sich der Bildschirm nicht automatisch aus. Die Hintergrundbeleuchtung erlischt automatisch 3 Minuten nach manueller Fehlerbehebung.

Schutz-meldungen	(A)		Anzeige für Übertemperatur
	(B)		Anzeige für niedrige Temperatur
	(C)		Systemfehleranzeige
Akku-status-anzeige	(D)		Batteriekapazität
Hohe Temperatur	(E)		Überlastschutz
Übertemperatur-schutz-Anzeige	(F)		Übertemperatur-schutz-Anzeige
Ausgangs-anzeigen	(G)		Aktuelle Ausgangs-leistung

	(H)		DC/Kfz-Zigarettenan-zünderbuchse
	(I)		USB-Ausgangssymbol
	(J)		AC-Ausgangssymbol
Restlaufzeit anzeige	(K)		Restzeitanzeige (Entladen/Laden, min/h)
Eingangs-an-zeige	(L)		Solareingang
	(M)		AC-Eingang
	(N)		Aktuelle Eingangs-leistung



INBETRIEBNAHME

1. Gerät auspacken und auf Transportschäden prüfen.
2. Vor der Erstverwendung vollständig über das AC-Ladegerät aufladen.
3. Haupteinschalttaste gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten.
4. AC-, USB- oder DC-Ausgänge je nach Bedarf einzeln einschalten.
5. Geräte anschließen, beginnend mit Geräten mit geringer Leistung.



AUFLADEN DER POWERSTATION

Empfohlene Lademethoden (schnellste bis langsamste):

1. **Laden über Steckdose (AC)** – Schnellste Methode.
2. **Solarladen** – Verwenden Sie kompatible Solarmodule mit MPPT-Regler.
3. **Laden über Fahrzeug** – Über 12-V-Fahrzeugsteckdose (Motor muss laufen).

HINWEISE:

- **Durchladung wird unterstützt (Nutzung während des Ladens möglich).**
- **Optimale Ladetemperatur: 0 °C ~ 40 °C**

Wie aufgeladen wird (Abb. 3)

1. Bitte laden Sie das Produkt vor der Verwendung auf.
2. Dieses Produkt verfügt über 2 Lade-Eingangsbuchsen: einen AC-Eingangsanschluss und einen Solar-Eingangsanschluss. Über diese 2 Anschlüsse können Sie verschiedene Lademethoden zum Aufladen dieses Produkts verwenden.
3. Halten Sie den Hauptschalter 3 Sekunden lang gedrückt — das Gerät schaltet sich ein. Schließen Sie nach dem Selbsttest das AC-Ladekabel an den AC-Ladeanschluss oder das Solarpanel an den XT60-Eingang an. Der Bildschirm zeigt Ladeleistung und Ladezustand an — das Gerät wird geladen.
4. Super-Schnellladung: AC-Eingangsanschluss (ermöglicht das Laden mit bis zu 1800 W über den AC-Eingangsanschluss).
5. Solares Schnellladen: XT60-Eingangsanschluss (kann mit Solarpanelen über den XT60-Eingangsanschluss mit bis zu 1200 W geladen werden).
6. Bordladung: XT60-Eingangsanschluss (kann über den XT60-Eingangsanschluss über ein Kfz-Ladekabel auf XT60 mit bis zu 12 V/10 A geladen werden).

Solarenergie-Reihen/Parallelladung (Abb. 4)

Die tragbare Powerstation unterstützt Solarladung mit bis zu 1200 W.

Sie können passende Solarmodule und spezielles Kabelzubehör für die tragbare Powerstation erwerben, um ein schnelles Solarladen zu ermöglichen.

ACHTUNG!

- **Die maximale Spannung der Solarpaneele beträgt 60 V, der maximale Strom 20 A.**
- **Es darf nur mit Solarpanelen mit einer Spannung unter 60 V geladen werden.**
- **Eine Eingangsspannung über 60 V kann das Gerät beschädigen.**



VERWENDUNG DER POWERSTATION (ENTLADEN)

- Benötigte Ausgangsports einschalten.
- Gesamtstromverbrauch auf dem Display überwachen.
- Die angegebene Dauerleistung nicht überschreiten.

Laufzeitberechnung Laufzeit (Std.) $\approx$ (Akkukapazität in Wh $\times$ 0,85) $\div$ Geräteleistung in W

USV-Modus Für kritische Geräte die Powerstation mit dem Stromnetz verbinden und Geräte an die Powerstation anschließen, um eine nahtlose Notstromversorgung zu gewährleisten.

Verwendung der AC-Ausgangsfunktion (Abb. 5)

Unter der Voraussetzung, dass die Gesamtleistung 2400 W nicht übersteigt, können alle AC-Steckdosen gleichzeitig betrieben werden.

1. Stellen Sie sicher, dass der Akku geladen ist, halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt– das Gerät schaltet sich ein. Die Gesamtstromanzeige leuchtet auf, der LCD-Bildschirm aktiviert sich und wechselt in den Standby-Modus.
2. AC-Gerät anschließen.
3. AC-Ein-/Aus-Taste drücken – die AC-Ausgangsfunktion aktiviert sich. Das Gerät beginnt, externe AC-Geräte mit Strom zu versorgen.
4. Nach Verwendung des AC-Ausgangs die AC-Ein-/Aus-Taste drücken, um den AC-Ausgang zu deaktivieren.
5. Bei längerer Nichtverwendung die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden drücken, um das Gerät auszuschalten und Energie zu sparen.

Verwendung der USB-Ausgangsfunktion (Abb. 6)

1. Ein-/Aus-Taste lang drücken. Die Hauptstromanzeige und der Bildschirm leuchten auf, das Gerät wechselt in den Standby-Modus.
2. USB-Ein-/Aus-Taste drücken, um die USB-Funktion zu aktivieren.
3. USB-Geräte anschließen und verwenden.

Verwendung der EPS-Funktion (Abb. 7)

1. AC-Eingang anschließen, um das Gerät mit Strom zu versorgen. Das Gerät schaltet sich automatisch ein und wechselt in den Lademodus.
2. AC-Gerät anschließen.
3. AC-Ein-/Aus-Taste drücken, um die AC-Ausgangsfunktion zu aktivieren. Das AC-Gerät wechselt in den EPS-Strommodus.
4. Bei Ausfall der externen AC-Versorgung versorgt das Gerät das angeschlossene Gerät weiterhin mit AC-Strom.

ACHTUNG!

- Sicherstellen, dass der AC-Eingang stabil und ordnungsgemäß geerdet ist.
- Im EPS-Modus beträgt die maximal zulässige Last 2400 W.
- Im Durchlademodus beträgt die Nenngesamtlast 3000 W. Da diese Last das Leistungslimit des EPS-Modus übersteigt, kann keine unterbrechungsfreie Stromversorgung für 3000-W-Lasten garantiert werden.
- Überschreitet die Gesamtlast 3000 W, deaktiviert das Gerät automatisch Ein- und Ausgang und löst einen AC-Überlastalarm aus.

WARNUNG!

- Dieses Produkt verfügt über eine EPS-Funktion, ist jedoch keine professionelle USV. Bei plötzlichem AC-Ausfall kann innerhalb von 20 ms automatisch auf Akkuvorsorgung umgeschaltet werden. Keine Geräte anschließen, die eine unterbrechungsfreie Stromversorgung erfordern (z. B. Datenserver, Workstations); andernfalls vor Verwendung auf Kompatibilität prüfen.
- Wir übernehmen keine Haftung für Fehlfunktionen oder Datenverlust aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anweisungen.
- Den AC-Ausgang dieses Produkts nicht mit dem AC-Eingang desselben Produkts verbinden – dies verursacht Schäden.



WARTUNG UND LAGERUNG

Wenn das Produkt repariert oder gewartet werden muss, darf es nicht selbst zerlegt werden; bitte bringen Sie es zu einem qualifizierten Serviceanbieter. Eigenmächtiges Zerlegen kann Brand- und Stromschlaggefahr verursachen. Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie das Produkt nicht außerhalb der in den Spezifikationen festgelegten Parameter. Bitte das Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften verwenden.

Wartung

- Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen.
- Kabel und Anschlüsse regelmäßig prüfen.

Lagerung

- Bei 40–60 % Ladezustand lagern.
- An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren (optimal 5–25 °C).
- Alle 3 Monate auf 100 % aufladen.

LiFePO4-Akkus liefern bei sachgemäßer Pflege typischerweise mehr als 3000 Zyklen.



FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Lösung
Gerät lässt sich nicht einschalten	Mindestens 30 Minuten aufladen.
Kein AC-Ausgang	AC-Schalter einschalten, Überlastschutz prüfen.
Langsames Laden	Kabel und Umgebungstemperatur prüfen.
Überhitzung	Last reduzieren und Gerät an kühleren Ort bringen.



TECHNISCHE DATEN

Modell		KSB 2400PS
Eingebaute Batterie	Batteriekapazität	2048 Wh (51,2 V/40 Ah)
	Zellentyp	Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO4)
	Kapazität der Einzelzelle	40 Ah
	Anzahl der Zellen	1652P, insgesamt 32 Stk.
	Nennspannung der Einzelzelle	3,2 V
	Lebensdauer	≥3000 Zyklen (80 % DOD)
AC-Ausgang	AC-Steckdose	3 × 230 V/50 Hz
	Nennleistung	2400 W
	Höchstleistung	4800 W (200 ms)
	Umwandlungswirkungsgrad	≥92 %
DC-Ausgang	Type-C-Anschluss	Type-C1: 2×PD140 W max
	USB-A-Anschluss	2×USB-A QC 3.0 22.5W max
	Zigarettenanzünderbuchse	12V/10A
	XT60-Buchsenanschluss	12V/10A
Eingang	Aufladung von 0 bis 100 % über den AC-Eingang	1800 W, ca. 2 Stunden bis zur vollständigen Aufladung
	Laden von Solarmodulen	XT60 1200W max
	Aufladen über den XT60-Anschluss	12–60 V, 1200 W max.
	LED-Lampe	+
	Abmessungen Netto (L×B×H)	510×265×322 mm
	Bruttogewicht	27 kg
	Nettogewicht	22,5 kg
	Empfohlene Lagertemperatur	0°C ~ 35 °C (32 °F ~ 95 °F)
	Betriebstemperatur (Entladen)	-20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)
	Betriebstemperatur (Laden)	0 °C ~ 45 °C (32 °F ~ 113 °F)
	Schutzklasse	IP21



EG-Konformitätserklärung

Nr. 279

Hersteller: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adresse: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Deutschland

Wir, die DIMAX INTERNATIONAL GmbH, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachstehend bezeichneten Produkte den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union entsprechen.

Produkt: Tragbare Powerstation
Typ / Modell: KSB 2400PS
Angewandte EG-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
EMV-Richtlinie 2014/30/EG
Angewandte standards: EN 55032:2015+A1:2020
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A2:2021
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Ausstellungsdatum: 2026-06-09
Ausstellungsort: Düsseldorf
Geschäftsführer: Fomin P.

DIMAX
International GmbH
Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf
USt-ID DE296177274
koenner-soehnen.com

P. Fomin



REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Der Hersteller bestätigt, dass dieses Produkt die Anforderungen der REACH-Verordnung hinsichtlich besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) erfüllt. Wir bestätigen, dass die gelieferten Teile der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 entsprechen und keine SVHC in Konzentrationen über 0,1 % enthalten.

Basierend auf den von den Komponentenlieferanten erhaltenen Informationen sind keine SVHC in Konzentrationen vorhanden, die die in der Verordnung festgelegten Grenzwerte überschreiten.

Diese Erklärung erfolgt auf Grundlage einer Selbsteinschätzung und von Lieferantenerklärungen.

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Dieses Produkt enthält elektrische und elektronische Komponenten, die der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU unterliegen.

Auf Grundlage der von den Zulieferern bereitgestellten Informationen bestätigt der Hersteller, dass diese Komponenten der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU entsprechen.

Das Produkt wurde anhand folgender Normen bewertet:

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013,
IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-7-1:2015,
IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015,
IEC 62321-8:2017



GARANTIEBEDINGUNGEN

Neben der gesetzlichen Gewährleistung seitens des Verkäufers bietet Köner & Söhne eine freiwillige Hersteller-Garantie auf seine Produkte. Die Garantie beträgt 2 Jahre ab dem Verkaufsdatum und bezieht sich auf Mängel, die schon bei Übergabe der Ware an den Käufer vorgelegen haben. Als Nachweis für den Garantieanspruch gilt die Rechnung eines unserer autorisierten Händler mit Kaufdatum.

Der gesetzliche Gewährleistungsanspruch ist beim Verkäufer geltend zu machen.

KONTAKTDATEN

Deutschland:

Hergestellt unter Lizenz und Kontrolle der DIMAX International GmbH.

Importeur und Vertreter in Deutschland:
DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203,
40235 Düsseldorf, Deutschland. Produziert in VRC.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

European Union:

Manufactured under license and control of DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Germany.

Importer and representative in Netherlands DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st,
05-830 Stara Wieś, Poland. Assembled in PRC.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

The United Kingdom:

Innovation Trade Ltd., 5th Floor, 167-169 Great Portland Street, London, W1W 5PF, sales.uk@dimaxgroup.com

Technical support

support.uk@dimaxgroup.de
www.konner-sohnen.uk

France:

Fabriqué sous licence et contrôle de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Allemagne.

Importateur et représentant en France et en Belgique
DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st,
05-830 Stara Wieś, Pologne. Assemblé en RPC.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.fr

España:

Fabricado bajo licencia y control de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania.

Importador y representante en España de DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st,
05-830 Stara Wieś, Polonia.
Ensamblado en la República Popular China.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.es

Polska:

Wyprodukowano na licencji i pod kontrolą DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Niemcy.

Importer i przedstawiciel w Polsce:
DIMAX International Poland Sp.z o. o. ul. Południowa 8,
05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CRL.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.pl

Україна:

Виготовлено за ліцензією та під контролем DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Дюссельдорф, Німеччина.

Імпортер та представник в Україні:
ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електротехнічна 47,
02225, м. Київ, Україна. Змонтовано в КНР
www.konner-sohnen.com.ua

