

Bitte lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung vor dem Start!

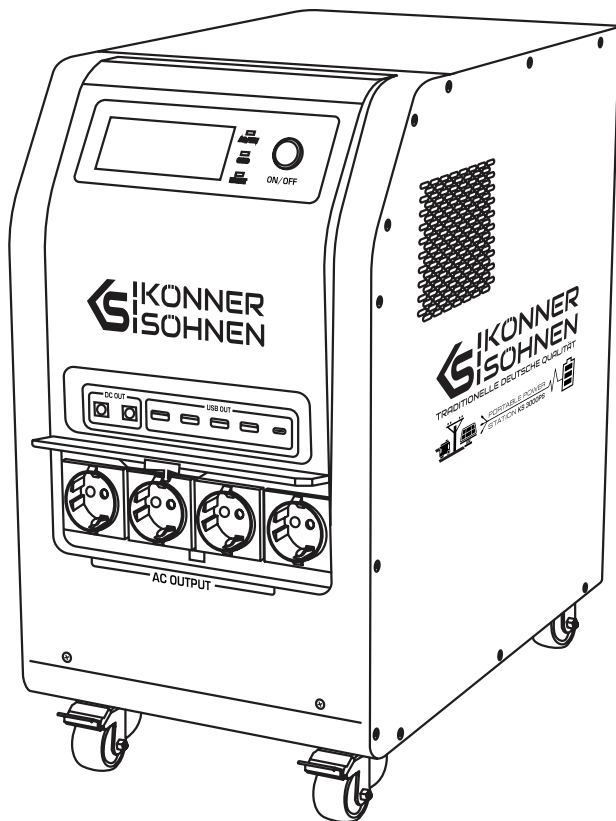
Betriebsanleitung



Tragbare Powerstation

KS 3000PS

KS 5200PS





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

Sie können die Betriebsanleitung auch im Support-Bereich durch Scannen des QR-Codes oder auf der Website des offiziellen Importeurs von **Könnner & Söhnen®** unter **c** herunterladen.



Bitte lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung vor dem Start!

Der Hersteller von **Könnner & Söhnen®** 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 vom 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 von **Könnner & Söhnen®**.



VORSICHT - GEFAHR!



Die Nichtbeachtung des mit diesem Symbol gekennzeichneten Hinweises kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod des Bedieners oder Unbefugten führen.



WICHTIG!



Wichtige Informationen zur Verwendung der Powerstation.

PRODUKTBESCHREIBUNG

1

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine multifunktionale Powerstation, die einen Batteriespeicher, einen Solarladeregler, einen Hochfrequenz-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle und eine USV-Anlage in sich vereint und für eine Notstromversorgung oder einen netzunabhängigen Einsatz geeignet ist.

Mit einem fortschrittlichen MPPT-Solarladeregler und einem intelligenten Batteriemangement sorgt die Powerstation für eine maximale Energiegewinnung;

Der Hochfrequenz-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle hat einen hohen Wirkungsgrad, eine hohe Leistung, eine geringe Baugröße und andere Vorteile und ist auch einfach zu bedienen;

Die Powerstation hat einen hohen Wirkungsgrad und eine hohe Leistung bei geringen Abmessungen, wodurch die Mobilität der Anlage erheblich verbessert wird.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

2

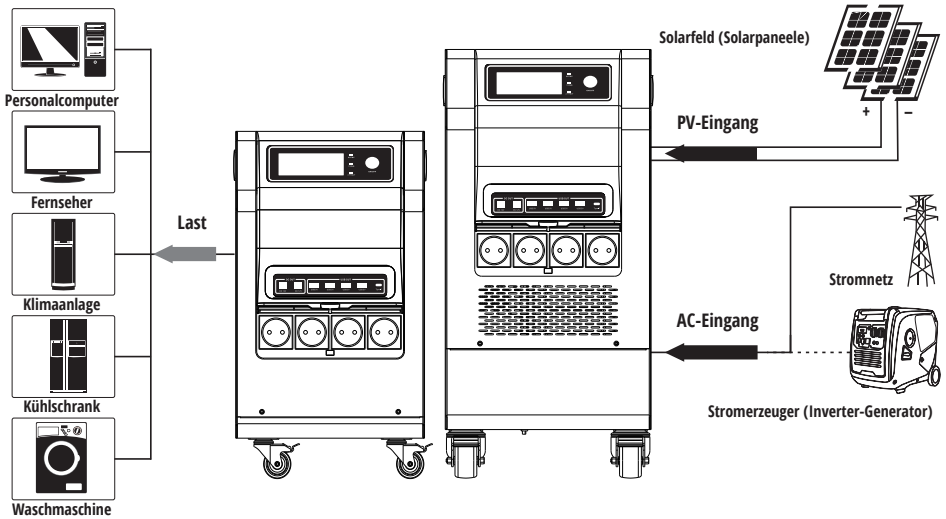
- Lesen und beachten Sie vor Inbetriebnahme dieses Geräts alle Anweisungen und Sicherheitshinweise auf dem Gerät und machen Sie sich mit allen relevanten Abschnitten dieses Handbuchs vertraut, um mögliche Verletzungen und Schäden zu vermeiden.
- Bauen Sie das Gerät nicht selbst auseinander und lassen Sie es im Falle einer Wartung oder Reparatur von einem autorisierten Servicezentrum reparieren. Unsachgemäßer Zusammenbau kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Trennen Sie das Gerät vor dem Beginn jeglicher Wartungs- und Reinigungsarbeiten allpolig von der Spannungsversorgung, um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern. Das bloße Ausschalten des Geräts reicht nicht aus, um die Stromschlaggefahr zu vermeiden.

MERKMALE

- AC-Wechselrichter mit Ausgangsspannung in reiner Sinusform, einer Nennleistung von 2 oder 3 kW (je nach Modell) beim Leistungsfaktor der zu versorgenden Last gleich 1.
- Hohe Leistung bei geringen Abmessungen, Transportrollen für eine hohe Mobilität.
- Einstellung der Eingangsspannung und des Spannungsbereichs auf dem LCD-Bildschirm.
- 5V-USB-Schnittstelle und 12VDC-Ausgang am Frontpanel.
- Einstellung des AC-Eingangsspannungsbereichs und Priorität der Energiequelle auf dem LCD-Bildschirm. Überlast-, Überhitzungs-, Kurzschlusschutz.

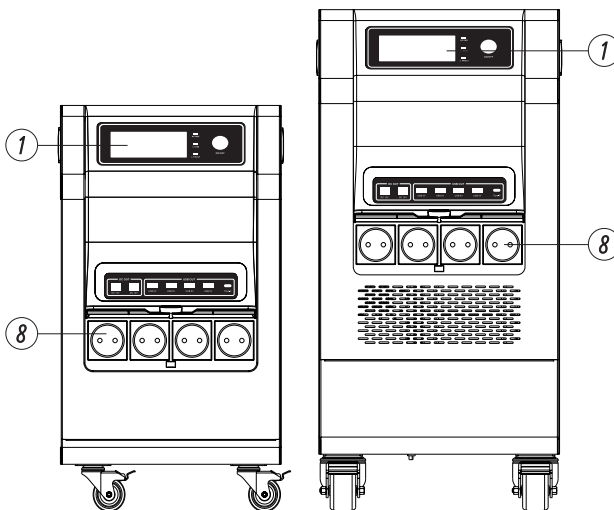
GRUNDLEGENDE SYSTEMSTRUKTUR

3

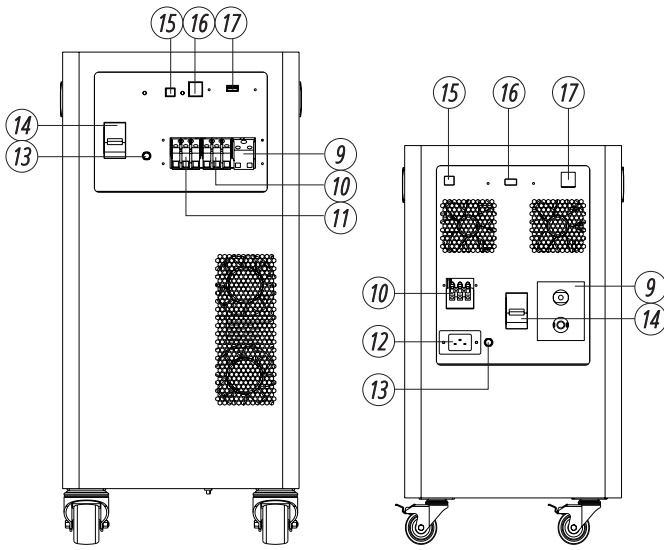


PRODUKTÜBERSICHT

4



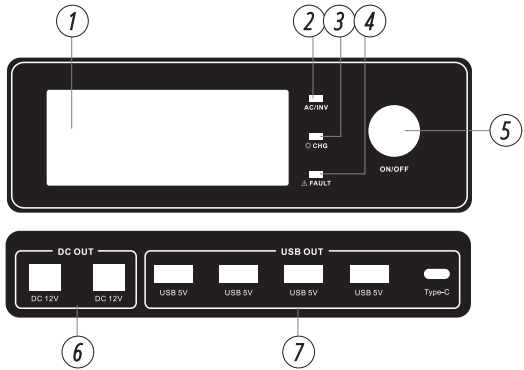
1. LCD-Display
2. Statusanzeige
3. Lade-/Entladeanzeige
4. Fehleranzeige
5. Ein-/Aus-Taste
6. DC 12V Ausgang
7. DC 5V USB Ausgang
8. AC Ausgangsbuchsen
9. PV Eingangsklemme
10. AC Ausgangsklemmblock
11. AC Eingangsklemmblock
12. AC Eingangssteckdose
13. AC Eingangsüberstromschutz
14. Batterieschalter
15. USB-A Kommunikationsport
16. USB für Wi-Fi
17. Trockenkontakt



TEILELISTE

Stellen Sie sicher, dass nichts im Paket beschädigt ist. Sie sollten die folgenden Artikel im Paket erhalten haben.

- Maschine × 1
- Benutzerhandbuch × 1
- Netzkabel × 1 (nur für 3 kW Modell)
- USB-Kabel × 1



WICHTIG!



Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen am Inhalt der Verpackung, Design und Aufbau der Produkte zu machen. Die Abbildungen in der Betriebsanleitung sind schematisch dargestellt und können sich von realen Baugruppen und Aufschriften auf dem Gerät unterscheiden.

Modell		KS 3000PS	KS 5200PS
WECHSELRICHTER-AUSGANG	Nennleistung	3000 W	5200 W
	Ausgangs-Wellenform	Reine Sinuswelle	
	Ausgangsspannung	230 V ±5 %	
	Ausgangsfrequenz	50Hz / 60Hz (±0,2Hz)	
	Maximaler Wirkungsgrad	90%	
	Standby-Verbrauch	< 25W	
PV-EINGANG	Maximaler Ladestrom	60A (±3A)	100A (±3A)
	Maximaler kombinierter Ladestrom	120A (±4A)	120A (±4A)
	Maximale Effizienz	max. 98%	
	Leerlaufspannung des PV-Generators	160VDC	450VDC
	PV-Array MPPT Spannung Bereich	30–128VDC	150–430VDC
AC-EINGANG	AC-Eingangsspannung	230VAC ±5%	
	Bereich der Eingangsspannung	90-280VAC	
	Nenneingangsfrequenz	50Hz / 60Hz (automatische Erkennung)	
	Transferzeit	10 ms typisch (USV, VDE); 20 ms typisch (APL)	
	Maximaler AC-Ladestrom	16A	25A
DC-AUSGANG	USB 5V	4 STÜCKE (5V/2A)	
	12V	2 STÜCK (12V/1A)	
	Type-C	1 STÜCK (5V/2A)	
Lithiumbatterie	Nennspannung	25,6V	51,2V
	Batteriekapazität	120Ah/3200Wh	100Ah/5120Wh
	Bemessungsentladestrom	120A	100A
	Betriebstemperatur	Berechnen	0°C to 45°C
Ausfluss		-10°C to 60°C	
Abmessungen (L×B×H)		550×380×670 mm	598,5×404×682 mm
Nettogewicht		37 kg	56 kg

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

6

AC-EINGANGS-/AUSGANGSKLEMMENBLÖCKE

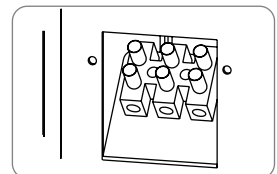
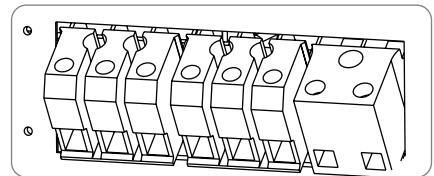


VORSICHT!



Auf dem linken Bild sind zwei Klemmenblöcke mit den Markierungen „INPUT“ und „OUTPUT“ für das 5,2 kW-Modell zu sehen. Bitte verbinden Sie die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse nicht falsch. Auf dem rechten Bild ist der Ausgangsklemmenblock für das 3 kW-Modell zu sehen.

Bevor Sie an die AC-Eingangsquelle anschließen, installieren Sie bitte einen separaten AC-Leistungsschalter zwischen Wechselrichter und AC-Eingangsquelle. Dies stellt sicher, dass der Wechselrichter während der Wartung sicher getrennt und vor Überstrom des AC-Eingangs vollständig geschützt ist. Die empfohlene Spezifikation für den AC-Leistungsschalter ist 25A für das 5,2 kW-Modell.





WARNUNG!



Alle Verkabelungen müssen von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.




WARNUNG!



Es ist sehr wichtig für die Systemsicherheit und den effizienten Betrieb, geeignete Kabel für den AC-Eingangsanschluss zu verwenden. Um das Verletzungsrisiko zu verringern, verwenden Sie bitte die unten empfohlenen Kabelgrößen.

Produktmodell	Typischer Stromverbrauch	AWG No.
KS 3000PS	13A	12AWG
KS 5200PS	23A	10AWG

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um die AC-Eingangs-/Ausgangsverbindung für das 5,2-kW-Modell und die AC-Ausgangsverbindung für das 3-kW-Modell zu implementieren:

1. Öffnen Sie zuerst den AC-Trenner, bevor Sie die Verbindung herstellen.
2. Entfernen Sie 10 mm Isolierhülle von sechs Leitern. Kürzen Sie die Phasen L- und N-Leiter um 3 mm.
3. Führen Sie die AC-Eingangsdrähte gemäß den auf dem Anschlussblock angegebenen Polaritäten ein und ziehen Sie die Anschlussklemmen fest. Verbinden Sie zuerst den PE-Schutzleiter .



– Erde (gelb-grün)

L – Leitung (braun oder schwarz)


N – Neutraleiter (blau)



WARNUNG!



Stellen Sie sicher, dass die AC-Stromquelle getrennt ist, bevor Sie versuchen, sie fest mit dem Gerät zu verdrahten.

4. Führen Sie dann die AC-Ausgangsdrähte gemäß den auf dem Anschlussblock angegebenen Polaritäten ein und ziehen Sie die Anschlussklemmen fest. Verbinden Sie zuerst den PE-Schutzleiter .



– Erde (gelb-grün)

L – Leitung (braun oder schwarz)

N – Neutraleiter (blau)

5. Stellen Sie sicher, dass die Drähte sicher verbunden sind.



VORSICHT!



Wichtig

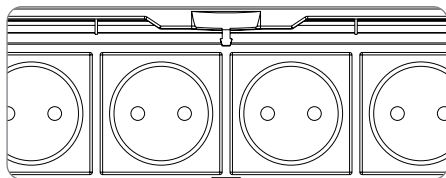
Stellen Sie sicher, dass die AC-Drähte mit der richtigen Polarität verbunden sind. Wenn L- und N-Leiter vertauscht sind, kann dies zu einem Kurzschluss im Netz führen, wenn diese Wechselrichter im Parallelbetrieb arbeiten.



VORSICHT!



Geräte wie Klimaanlage benötigen mindestens 2-3 Minuten zum Neustarten, da ausreichend Zeit benötigt wird, um das Kältemittelgas innerhalb der Kreisläufe auszugleichen. Wenn ein Stromausfall auftritt und in kurzer Zeit wiederhergestellt wird, kann dies Ihre angeschlossenen Geräte beschädigen. Um solche Schäden zu verhindern, überprüfen Sie bitte beim Hersteller der Klimaanlage, ob diese mit einer Verzögerungsfunktion ausgestattet ist, bevor Sie die Installation vornehmen. Andernfalls löst dieser Wechselrichter/Ladegerät einen Überlastungsfehler aus und schaltet den Ausgang ab, um Ihr Gerät zu schützen, was manchmal dennoch zu internen Schäden an der Klimaanlage führen kann.

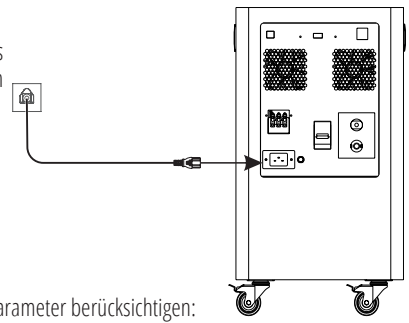


AC-EINGANGSSTECKDOSE

Für das 3-kW-Modell gibt es eine AC-Eingangssteckdose. Verbinden Sie direkt eine Netzsteckdose und die AC-Eingangssteckdose mit der Netzleitung. Der Akku wird geladen.

AC-AUSGANGSSTECKDOSE

Es gibt 4 AC-Ausgangssteckdosen an der Vorderseite sowohl für das 3KW- als auch für das 5,2KW-Modell. Sie können direkt AC-Strom von den AC-Ausgangssteckdosen entnehmen.



PV-VERBINDUNG

PV-Modul Auswahl

Bei der Auswahl geeigneter PV-Module müssen Sie die folgenden Parameter berücksichtigen:

- Die Leerlaufspannung (Voc) der PV-Module darf die maximale Leerlaufspannung des PV-Arrays des Wechselrichters nicht überschreiten.
- Die Leerlaufspannung (Voc) der PV-Module sollte höher sein als die minimale PV-Array-Spannung.
- Die maximale Leistungsspannung (Vmpp) der PV-Module sollte nahe der besten Vmp des Wechselrichters oder innerhalb des Vmp-Bereichs liegen, um die beste Leistung zu erzielen. Wenn ein einzelnes PV-Modul diese Anforderungen nicht erfüllt, ist es notwendig, mehrere PV-Module in Reihenschaltung zu verbinden. Siehe untenstehende Tabelle.



HINWEIS



Vmp: Maximale Leistungspunktspannung des Panels. Die PV-Ladeeffizienz wird maximiert, wenn die Systemspannung nahe der besten Vmp liegt.

Maximale Anzahl der PV-Module in Serie: $V_{mpp} \text{ des PV-Moduls} \cdot \text{Anzahl der Module} = \text{Beste Vmp des Wechselrichters oder Vmp-Bereich}$

Anzahl der PV-Module in Parallel: Max. Ladestrom des Wechselrichters/Impp

Gesamtanzahl der PV-Module: Maximale Anzahl der PV-Module in Serie * Anzahl der PV-Module in Parallel

Modell	KS 3000PS	KS 5200PS
Maximale PV-Array-Leerlaufspannung	160VDC	450VDC
PV-Array-MPPT-Spannungsbereich	30–128VDC	150–430VDC
Anzahl der MPPTs	1	

PV-PANEL VERBINDUNG



VORSICHT!



Vor dem Anschluss an PV-Module installieren Sie bitte separat einen DC-Schutzschalter zwischen dem Gerät und den PV-Modulen.



WARNUNG!



Alle Verdrahtungsarbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.



WARNUNG!

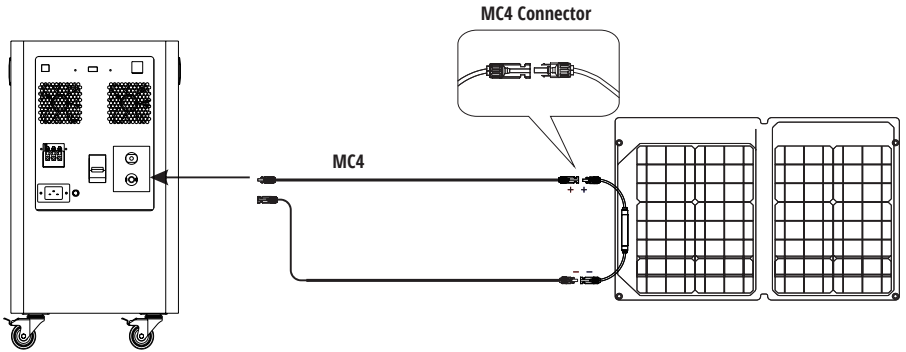


Für die Sicherheit des Systems und einen effizienten Betrieb ist es sehr wichtig, geeignete Kabel für den Anschluss der PV-Module zu verwenden. Um das Verletzungsrisiko zu minimieren, verwenden Sie bitte die unten empfohlenen Kabelgrößen.

Modell	Typische Stromstärke	Cable Size	Torque
KS 5200PS	27A	10AWG	1.2 ~ 1.6 Nm
KS 3000PS	18A	12AWG	

MC4-STECKERBINDER

Für 3-kW-Modelle verbinden Sie das PV-Panel über den MC4-PV-Eingangsanschluss mit der Einheit.



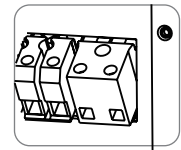
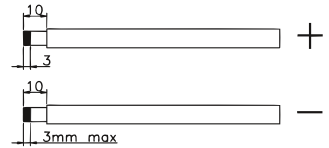
PV-ANSCHLUSSBLOCK

Für 5,2-kW-Modelle befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um die Verbindung des PV-Moduls herzustellen:

Schritt 1: Entfernen Sie die Isolierhülle 10 mm für positive und negative Leiter.

Schritt 2: Überprüfen Sie die korrekte Polarität und verbinden Sie den positiven Pol (+) des Verbindungskabels mit dem positiven Pol (+) des PV-Eingangsklemmenblocks. Verbinden Sie den negativen Pol (-) des Verbindungskabels mit dem negativen Pol (-) des PV-Eingangsklemmenblocks.

Schritt 3: Stellen Sie sicher, dass die Drähte sicher verbunden sind.



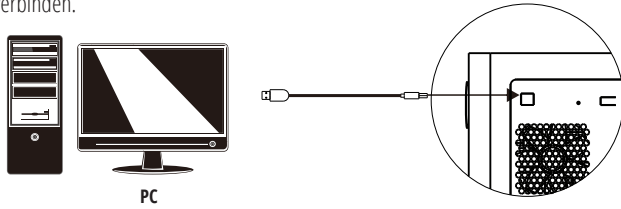
TROCKENKONTAKTSIGNAL

Auf der Rückseite befindet sich ein Trockenkontakt (3A/250V AC). Dieser kann verwendet werden, um ein Signal an ein externes Gerät zu senden, wenn die Batteriespannung die Warnstufe erreicht.

Betriebsstatus	Optionen		PF-Steuerkontakte	
			NC&C	NO&C
POWER OFF	Die Powerstation ist ausgeschaltet. Ausgang deaktiviert		geschlossen	geöffnet
POWER ON	Parameter 01 set as UTI	Batteriespannung erreicht beim Ladevorgang den Wert > Parameter 21 (Standard 27V)	geschlossen	geöffnet
		Batteriespannung erreicht beim Entladevorgang den Wert < Warnpegel (Parameter 19 + 1V)	geöffnet	geschlossen
	Parameter 01 is set as Sbu, SOL	Batteriespannung erreicht beim Ladevorgang den Wert > Parameter 21 (Standard 27V)	geschlossen	geöffnet
		Batteriespannung erreicht beim Entladevorgang den Wert < Parameter 20 (Standard 24V)	geöffnet	geschlossen

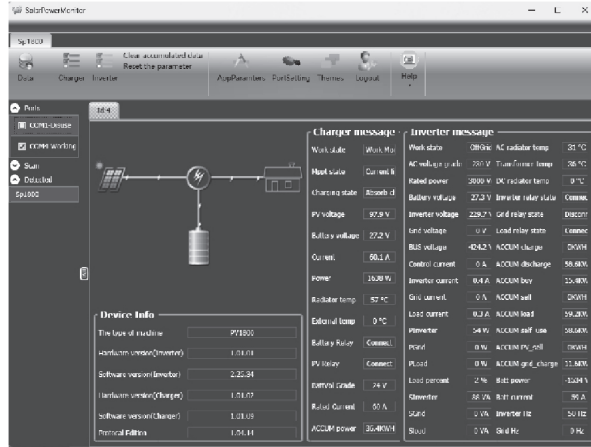
KOMMUNIKATION MIT DEM OBERCOMPUTER

Bitte verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kommunikationskabel, um das Gerät über den USB-A-Kommunikationsport mit dem PC zu verbinden.



Laden Sie die Software über den Link auf dem Deckblatt dieses Handbuchs auf den PC herunter und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Überwachungssoftware zu installieren.

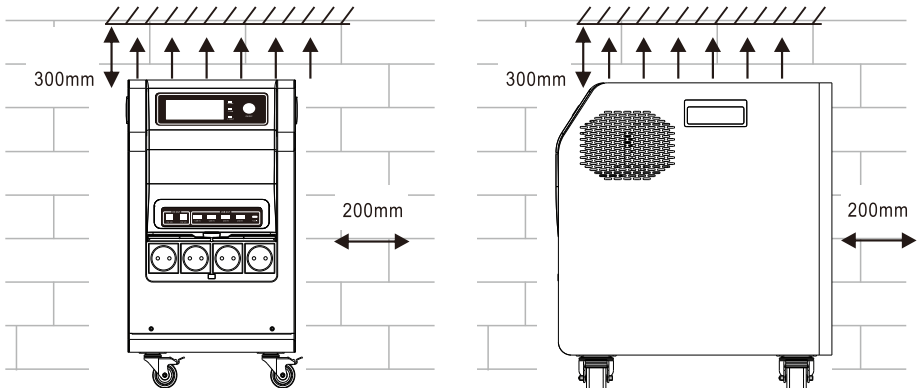
Für detaillierte Anweisungen zur Softwarebedienung wenden Sie sich bitte an den Verkäufer, falls Sie Fragen haben.



BETRIEB

7

Bevor Sie das Gerät einschalten, halten Sie einen Abstand von mindestens 300 mm über dem Gerät und 200 mm nach links und rechts ein, um eine ausreichende Wärmeableitung zu gewährleisten. Für einen optimalen Betrieb sollte die Umgebungstemperatur zwischen 0-40 °C liegen.



BETRIEBS- UND ANZEIGEFELD

Das unten dargestellte Betriebs- und Anzeigefeld umfasst 3 LED-Anzeigen, einen EIN/AUS-Schalter und ein LCD-Display, das den Betriebsstatus des Geräts anzeigt.

LCD-Anzeige



Statusanzeige

EIN/AUS

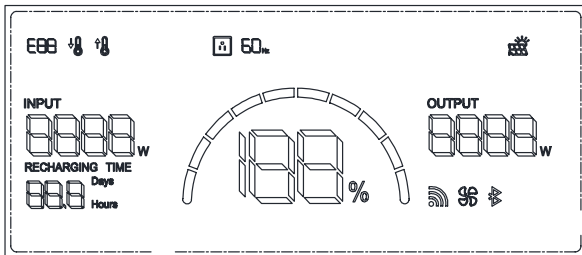
Ladeanzeige

Fehlermeldungsanzeige

LED-STATUSMELDUNGEN

LED-Anzeige		Nachrichten	
AC/INV	Grün	Ständig EIN	Ausgabe wird im Netzmodus vom Stromnetz gespeist.
		Blinkt	Ausgabe wird im Batteriemodus von der Batterie oder PV gespeist.
CHG	Gelb	Blinkt	Batterie wird geladen.
FAULT	Rot	Ständig EIN	Fehler im Gerät.
		Blinkt	Eine Warnung wird im Gerät angezeigt.

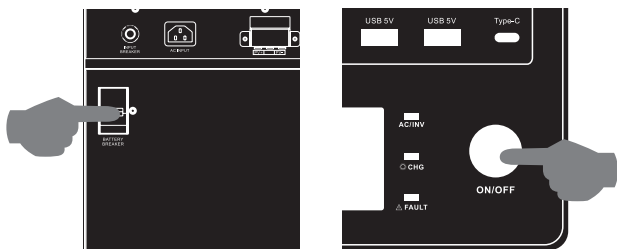
LCD DISPLAY ICONS



Symbol	Beschreibung
	AC-Eingang - Das Gerät ist an das Stromnetz angeschlossen.
	PV-Eingang - Das Gerät ist an das PV-Panel angeschlossen.
	Ausgangsfrequenz - Zeigt die Ausgangsfrequenz (50/60Hz) des Geräts an.
	Fehlercode - Zeigt an, dass ein Fehler im Gerät aufgetreten ist.
	Warnung bei niedriger Temperatur - Die interne Temperatur der Batterie liegt unter der Warnschwelle.
	Warnung bei hoher Temperatur - Die interne Temperatur der Batterie liegt über der Warnschwelle.
	Eingangsleistung - Zeigt die gesamte Eingangsleistung, einschließlich AC- und PV-Eingang, an.
	Ausgangsleistung - Zeigt die AC-Lastleistung an.
	Batterieleistungsprozentsatz - Zeigt den Echtzeit-Prozentsatz der Batterie an. Die 10-Balken-Leuchten zeigen die Leistung von 5%, 15%, 25%, 35%, 45%, 55%, 65%, 75%, 85%, 95% an.
	Wiederaufladezeit - Wenn die Batterie geladen wird, wird dieses Symbol angezeigt.
	Verbleibende Zeit - Wenn die Batterie entladen wird, zeigt dieses Symbol die verbleibende Nutzungszeit unter der aktuellen Lastbedingung an. Wenn die Batterie geladen wird, zeigt dieses Symbol die Ladezeit unter der aktuellen Ladebedingung an.

EIN/AUS-SCHALTER

Schließen Sie zuerst den Batterie-Trennschalter auf der Rückseite, dann kann das Gerät durch Drücken des EIN/AUS-Schalters an der Vorderseite eingeschaltet werden.

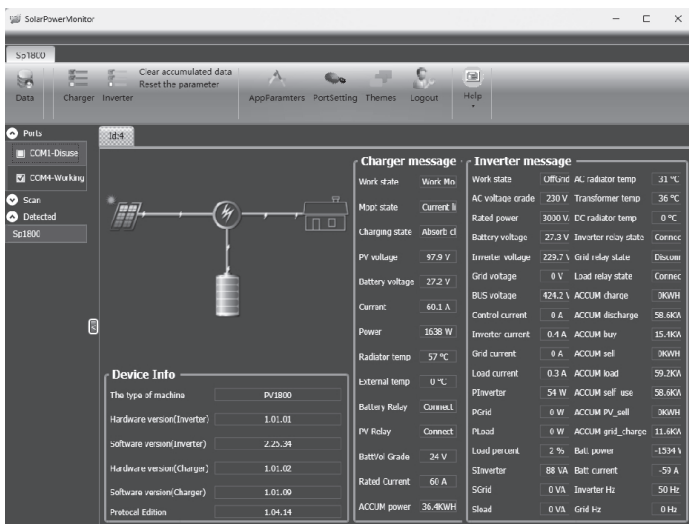


EINGANG UND AUSGANG

1. Der DC-Ausgang wird ohne Einschalten des Geräts betrieben.
2. Nach dem Einschalten können Sie direkt Strom aus den AC-Ausgangsbuchsen entnehmen.
3. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, um das Netz und die AC-Eingangsbuchse zu verbinden, um die Batterie vom Netz aufzuladen.
4. Versuchen Sie, das Gerät während des Betriebs nicht zu bewegen.

ÜBERWACHUNG

Bitte verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kommunikationskabel, um das Gerät mit dem PC zu verbinden. Laden Sie die Software über den Link auf der ersten Seite dieses Handbuchs auf den PC herunter und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Überwachungssoftware zu installieren. Für detaillierte Softwareoperationen wenden Sie sich bitte an den Verkäufer, wenn Sie Fragen haben.



PARAMETERÄNDERUNG



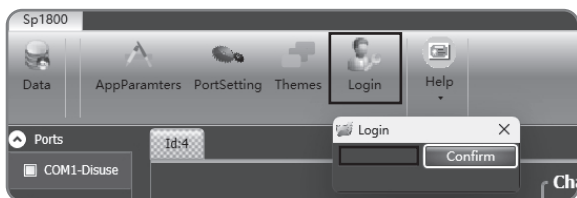
WARNUNG!



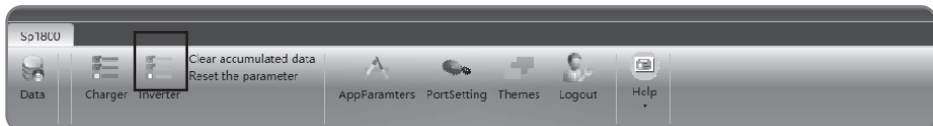
Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch oder wenden Sie sich an unseren Kundenservice, bevor Sie die Geräteparameter ändern, um

Leistungsabfall oder Geräteausfall zu vermeiden. Folgen Sie diesen Schritten zur Parameteränderung:

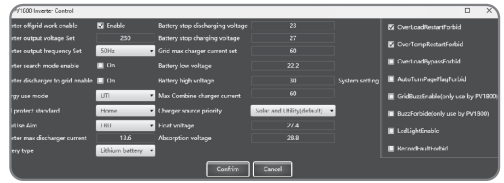
1. Klicken Sie auf das Login-Symbol in der oberen Leiste und geben Sie das Passwort ein, um den PowerUser-Modus zu betreten.



2. Die obere Leiste ändert sich wie unten gezeigt. Klicken Sie auf das Inverter-Symbol, um das Parameter-Einstellungsfenster zu öffnen.



3. Das Parameter-Einstellungsfenster wird wie unten gezeigt angezeigt. Nach der Änderung klicken Sie auf Bestätigen und warten Sie 15 Sekunden. Wiederholen Sie den letzten Schritt, um zu überprüfen, ob die Parameter erfolgreich geändert wurden.



TROUBLE SHOOTING

8

Fehlerbehebung	LCD/LED/Summer	Erklärung/ Mögliche Ursache	Was ist zu tun
Das Gerät schaltet sich während des Startvorgangs automatisch ab.	LCD/LEDs und Summer sind 3 Sekunden lang aktiv und dann komplett aus.	Die Batteriespannung ist zu niedrig.	1. Laden Sie den Akku auf. 2. Kehren Sie zum Reparaturzentrum zurück.
Keine Reaktion nach dem Einschalten.	Keine Angabe.	1. Die Batteriespannung ist viel zu niedrig. 2. Die Batterie wird in umgekehrter Polarität angeschlossen. Eingangsschutz wird ausgelöst	1. Prüfen Sie, ob der Batterieunterbrecher eingeschaltet ist. 2. Laden Sie den Akku auf. 3. Kehren Sie zum Reparaturzentrum zurück.
Netzstrom vorhanden, aber das Gerät arbeitet im Batteriemodus.	Die Eingangsspannung wird auf dem LCD als 0 angezeigt und die grüne LED blinkt.	Eingangsschutz wird ausgelöst.	Überprüfen Sie, ob der AC-Schalter ausgelöst und die AC-Verkabelung gut angeschlossen ist.
	Die grüne LED blinkt.	Unzureichende Qualität der Wechselstromversorgung (Shore oder Generator).	1. Überprüfen Sie, ob die AC-Kabel zu stark sind dünn und/oder zu lang. 2. Überprüfen Sie, ob der Generator (falls angelegt) gut funktioniert oder ob die Einstellung des Eingangsspannungsbereichs korrekt ist. (Gerät=>breit)
Beim Einschalten des Geräts schaltet das interne Relais wiederholt ein und aus.	LCD-Display und LEDs blinken	Die Batterie ist abgeklemmt.	Prüfen Sie, ob der Batterieunterbrecher eingeschaltet ist.
Der Summer piept kontinuierlich und die rote LED leuchtet.	Fehlercode 07.	Fehler bei der Überladung. Der Wechselrichter ist Überlastung 110% und die Zeit ist abgelaufen.	Reduzieren Sie die Anschlussleistung durch das Ausschalten einiger Geräte.
	Fehlercode 05.	Ausgang kurzgeschlossen.	Prüfen Sie, ob die Verkabelung ordnungsgemäß angeschlossen ist und entfernen Sie abnormale Lasten.
	Fehlercode 02.	Die Innentemperatur der Wechselrichterkomponente beträgt über 90 °C.	Prüfen Sie, ob der Luftstrom des Geräts blockiert ist oder ob die Umgebungstemperatur zu hoch ist.
	Fehlercode 03.	Der Akku ist überladen.	Kehren Sie zum Reparaturzentrum zurück.
		Die Batteriespannung ist zu hoch.	Prüfen Sie, ob Spezifikation und Menge der Batterien den Anforderungen entsprechen
	Fehlercode 01.	Fehler des Lüfters.	Tauschen Sie den Lüfter aus.
	Fehlercode 06/58.	Ausgang abnormal (Wechselrichterspannung kleiner als 202Vac oder höher als 253Vac)	1. Reduzieren Sie die Anschlussleistung. 2. An die Reparaturstelle zurücksenden
	Fehlercode 08/09/53/57.	Interne Komponenten abgelegt.	An die Reparaturstelle zurücksenden.
	Fehlercode 51.	Überstrom oder Überspannung	Starten Sie das Gerät neu, wenn der Fehler erneut auftritt, bitte an die Reparaturstelle zurücksenden.
	Fehlercode 52.	Die Busspannung ist zu niedrig	
Fehlercode 55.	Die Ausgangsspannung ist unsymmetrisch		
Fehlercode 56.	Die Batterie ist nicht richtig angeschlossen oder die Sicherung ist durchgebrannt.	Wenn die Batterie ordnungsgemäß angeschlossen ist, bitte an die Reparaturstelle zurücksenden	



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Nr. 200

Folgende Produkte wurden von uns mit den gelisteten Normen geprüft und entsprechen der EMV-Richtlinie 2014/30/EG, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG.

Hersteller: DIMAX INTERNATIONAL GmbH
Adresse: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Deutschland
Produkt: Tragbare Powerstation "Könner & Söhnen"
Typ / Modell: KS 3000PS, KS 5200PS

Die Erklärung basiert auf einer einzigen Bewertung einer Probe der vorgenannten Produkte. Sie beinhaltet keine Bewertung der gesamten Produktion und erlaubt nicht die Verwendung des Testlaborlogos. Der Hersteller sollte sicherstellen, dass alle Produkte in der Serienproduktion mit der in diesem Bericht aufgeführten Produktprobe übereinstimmen. Der zuständigen Behörde sollte der Antragsteller den gesamten technischen Bericht zur Verfügung stellen.

Angewandte EG-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EG
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG

Angewandte standards: EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011
EN IEC62109-1:2010
EN IEC62109-1:2011
EN IEC61000-6-1:2019
EN IEC61000-6-3:2021



Ausstellungsdatum: 2024-05-06

Ausstellungsort: Düsseldorf

Geschäftsführer:

Fomin P. *P. Fomin*

DIMAX

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

Wir, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, erklären hiermit, dass das Vorstehende den Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG vom 26 Februar 2014, EMV-Richtlinie 2014/30/EG vom 26 Februar 2014. Das obenstehende CE-Kennzeichen darf unter der Verantwortung des Herstellers verwendet werden. Nach Abschluss einer Konformitätserklärung und Einhaltung aller relevanten EG-Richtlinien.

KONTAKTDATEN

Deutschland:

DIMAX International GmbH Flinger
Broich 203 -FortunaPark- 40235
Düsseldorf, Deutschland
www.konner-sohnen.com

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International Poland Sp.z o.o.
ul. Południowa 8, 05-830,
Stara Wieś, Polska,
info.pl@dimaxgroup.de
www.konner-sohnen.com

Україна:

ТОВ «Генератор Альянс»,
вул. Електротехнічна 47,
02225, м. Київ, Україна
sales@ks-power.com.ua
www.konner-sohnen.com