

Benutzerhandbuch Power Inverter

3000 Watt

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	02
SPEZIFIKATIONEN	03
ENTHALTENE KOMPONENTEN DER AC WECHSELSTROM ANSCHLUSSEITE	04
ENTHALTENE KOMPONENTEN DER DC GLEICHSTROM ANSCHLUSSEITE	05
ENTHALTENE KOMPONENTEN	06
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	07
ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE	07
ELEKTRISCHE SICHERHEIT	07
INSTALLATIONSSICHERHEIT	08
ANFORDERUNGEN AN DEN STANDORT	08
ANFORDERUNGEN AN DIE DC GLEICHSTROM ANSCHLUSSEITE	09
ANFORDERUNGEN AN DIE BATTERIEN	10
ERDUNGSANFORDERUNGEN	11
BETRIEB DER WECHSELSTROMSEITE	11
BETRIEBSSICHERHEIT	12
LCD DISPLAY	13
PROBLEMLÖSUNG	14
SERVICE UND GEWÄHRLEISTUNG	15

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der reine Sinus-Wechselrichter liefert eine herausragende Leistung für Notstrom- und Off-Grid-Systeme, die in Notfällen oder im Haushalt weit verbreitet sind. Die fortschrittliche reine Sinus-Technologie bietet eine sauberere, reibungslosere und zuverlässigere Stromversorgung für empfindliche Geräte ohne Interferenzen. Das brillante Design mit hochwertigen elektronischen Materialien macht ihn sicher, stabil und langlebig.

■ Reine Sinuswelle

Der Spannungsumwandler gibt eine reine Sinuswelle aus, welche dieselbe Qualität wie die des öffentlichen Versorgungsnetzes hat. Diese glatte, reine Sinuswelle ermöglicht es Ihnen, empfindliche elektronische Geräte zu betreiben, die eine hohe Qualität der Welle mit geringer harmonischer Verzerrung erfordern. Fast jedes elektronische Gerät kann damit betrieben werden.

Ein reiner Sinuswellenumwandler ist effizient (hohe Effizienz von 90%). Und trägt zu Energieeinsparungen durch geringe Leerlaufverluste bei.

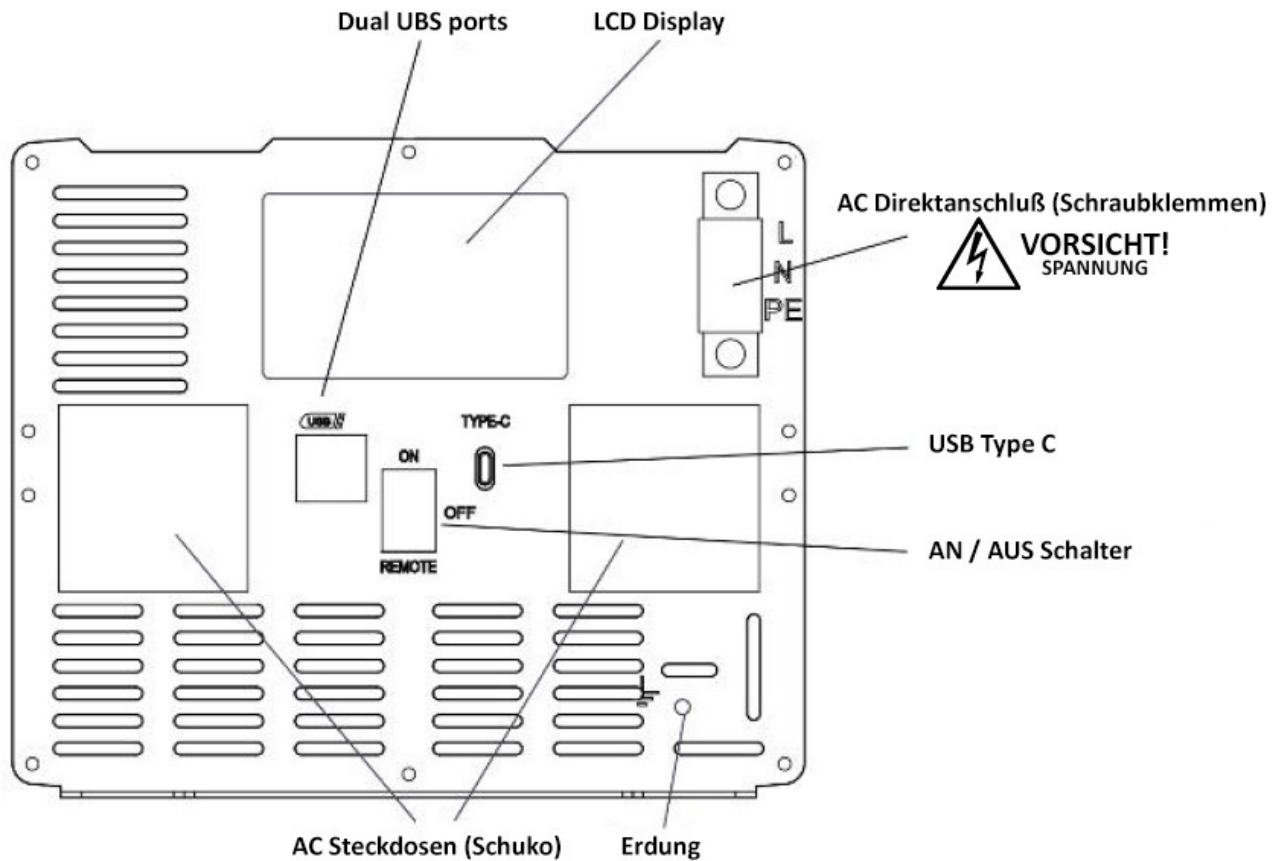
■ Soft-Start-Technologie

Die enthaltene Soft-Start-Technologie kann den Startstoßstrom des Stromwandlers effektiv reduzieren, die Auswirkungen auf das Stromnetz verringern, die Stromqualität und die Lebensdauer der Geräte verbessern. Insgesamt verbessert sie die Stabilität und Zuverlässigkeit des Systems, was insbesondere für Geräte notwendig ist, die eine induktive Last oder einen Elektromotor haben. Um das Gerät besser zu schützen, empfiehlt es sich, zuerst den Schalter des angeschlossenen Geräts einzuschalten, bevor der Stromwandler gestartet wird.

SPEZIFIKATIONEN

Modell	3000 Watts
Nenn-Eingangsspannung	Je nach Gerätemodell 12 V DC oder 24 V DC
Dauerleistung	3000 W
Spitzenleistung	6000 W
Überlastschutz	3200 W
Ausgangsspannung	220 V / 230 V AC \pm 10 % (Bitte beachten Sie das Etikett)
Frequenz	50 Hz \pm 1 Hz
Wellenform	Reine Sinuswelle
Effizienz	> 90 %
Überhitzungsschutz	65°C \pm 4,4°C
Kurzschlusschutz	Ja
Bildschirm	LCD
USB	5 VDC, 0 - 2.4 A x 2 MAX 3.4 A
Type-C	Max 18 W (5 V / 3.1 A, 7 V / 2 A, 9 V / 2 A, 12 V / 1.5 A)
Kühllüfter	Thermisch gesteuerter Kühllüfter. Er startet, wenn die Gehäusetemperatur des Inverters 45°C erreicht oder die Leistung mehr als 1500 W beträgt
Betriebstemperatur (Automatische Wiederherstellung / Abschaltung)	< 55°C Automatische Wiedereinschaltung > 65°C Abschaltung
Lagertemperatur	0 – 40 °C

KOMPONENTEN DER AC WECHSELSTROM ANSCHLUSSEITE



1. ANSCHLÜSSE

1. Dualer USB-Typ A Anschluss – 5 V / 2,4 A zum Aufladen von Tablets und anderen kleinen elektronischen Geräten.
2. USB Type-C Anschluss – Maximal 18 W (5 V / 3,1 A, 7 V / 2,4 A, 9 V / 2 A, 12 V / 1,5 A)

	3000 Watt
AC Steckdosen (Schuko)	2
AC Direktanschluß	Max 15 A
Ausgangsspannung	220 V ± 10 %
Single Socket Power	< 2000 W < 3000 W

2. AN / AUS / REMOTE - Schalter - Bei ordnungsgemäßem Betrieb leuchtet die Anzeige rot auf, wenn die ON / OFF-Taste gedrückt wird.

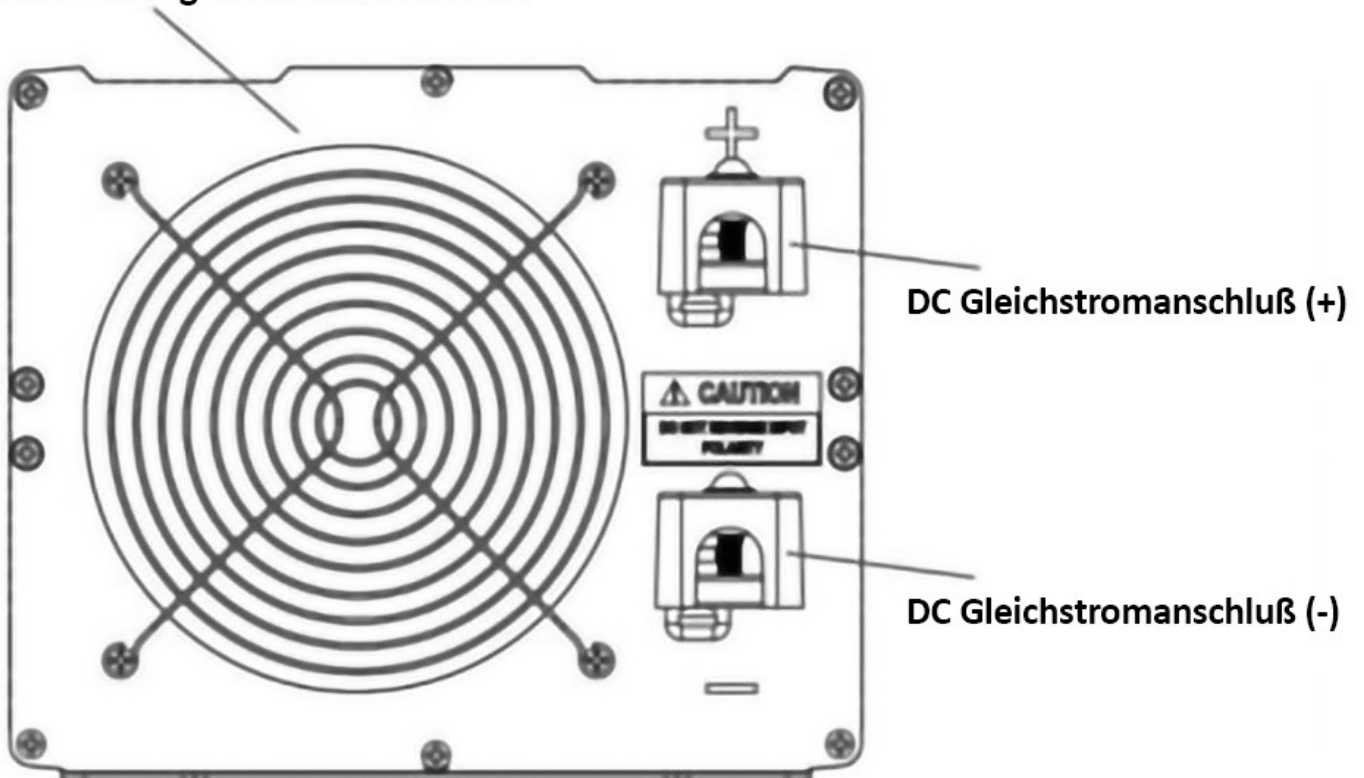
3. Erdung - Dies dient zum Anschließen des Chassis und des isolierten Sicherheitserdungsdrahtes des Stromrichters.

4. LCD Display - Während des Betriebs des Wechselrichters zeigt das LCD-Display den Batteriestatus, die Eingangsspannung, die Ausgangsspannung, die Frequenz und die Lastleistung an. Im Falle einer Fehlfunktion wird eine Warnanzeige angezeigt. Sobald der Wechselrichter im Schutzmodus ist, werden die folgenden Codes angezeigt:

- a. **UNDERVOLTAGE:** Unterspannungsschutz
- b. **OVERVOLTAGE:** Überspannungsschutz
- c. **OVERLOAD:** Überlast- oder Kurzschlusschutz
- d. **OVERHEAT:** Überhitzungsschutz

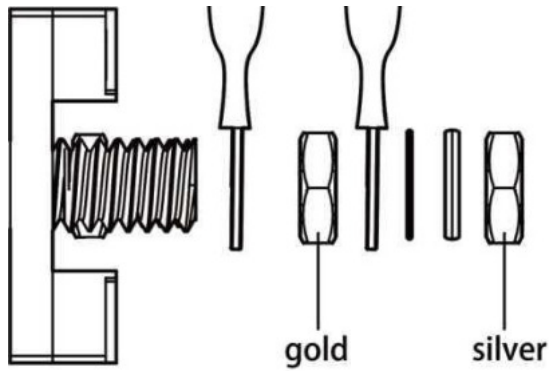
KOMPONENTEN DER DC WECHSELSTROM ANSCHLUSSEITE

Thermisch gesteuerter Kühllüfter



■ Wichtige Hinweise zur Verkabelung

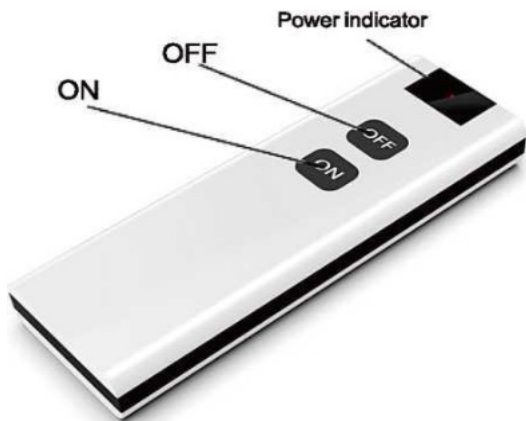
Beim Anschließen des Stromkabels sollten Sie unbedingt der in der Bedienungsanleitung beschriebenen Anschlussmethode folgen. Eine schlechte Verbindung mit der Stromleitung kann zu ineffizienter Umwandlung und möglicherweise zu einem überhitzenden Draht am DC-Eingang des Wechselrichters führen.



ENTHALTENE KOMPONENTEN

Teile	3000 Watts
Funkfernbedienung	1
Wechselrichterkabel	2
Schutzleiter	1
Schraubenschlüssel	1
Sicherungen	6

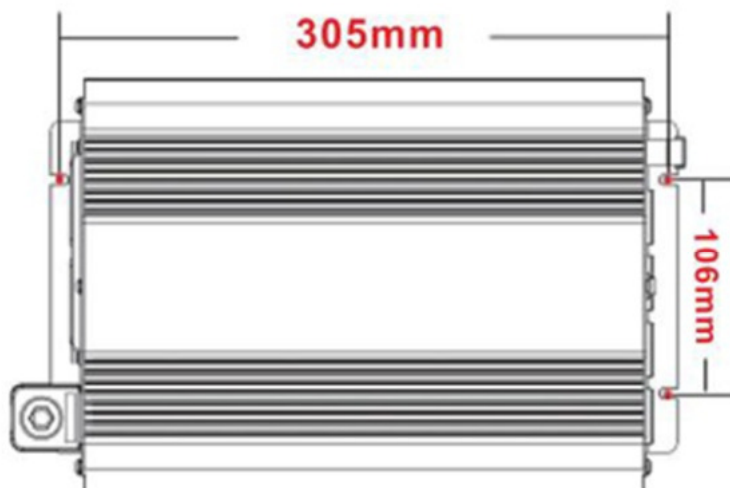
Funkfernbedienung



Die Fernbedienung benötigt für den Betrieb 12V TypA23 - Batterien.

Die Fernbedienung verfügt über drei Bereiche von oben nach unten: eine LED Anzeige, eine OFF-Taste und eine ON-Taste.

Vordefinierte 4 Schraubenlochpositionen



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch.

Um den Wechselrichter sicher und ohne Schäden an Personen oder Sachen zu verwenden, ist es wichtig, die Sicherheitsvorschriften genau zu beachten und den Wechselrichter mit Bedacht und Vorsicht zu bedienen.

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheits-, Installations- und Betriebsanweisungen für den Wechselrichter. Bitte lesen und beachten Sie die folgenden Symbole in diesem Handbuch:

ⓘ Indicates what must be performed

⊘ Indicates prohibited operations

⚡ Indicates what must be performed

■ Allgemeine Sicherheitshinweise

- Bitte öffnen Sie das Gerät keinesfalls und versuchen Sie niemals, es ohne Anleitung durch ein professionelles Serviceteam zu reparieren, um Schäden an Personen oder Sachen zu vermeiden. Die Installation und Verkabelung muss den lokalen und nationalen elektrischen Vorschriften entsprechen und von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Lesen Sie vor Beginn der Installation alle Anweisungen und Warnungen im Handbuch sorgfältig durch.
- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse zum und vom Wechselrichter festsitzen. Es können Funken entstehen, daher stellen Sie sicher, dass sich keine brennbaren Materialien oder Gase in der Nähe der Installation befinden.

■ Elektrische Sicherheit

WARNUNG

- Schließen Sie den AC-Ausgang des Geräts niemals direkt an eine elektrische Sicherungsverteilung / Lastzentrale an, die auch von der Netzstromversorgung / dem Generator gespeist wird.
- Verwenden Sie das Gerät niemals mit positiv geerdeten elektrischen Systemen, da es ausschließlich für die Verwendung mit einem negativ geerdeten elektrischen System ausgelegt ist. Diese Maßnahme dient zur Vermeidung von Schäden an Personen oder Sachen.
- Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter ausgeschaltet ist, bevor Sie etwas anschließen.
- Achten Sie beim Anschließen der Batterieklemmen darauf, dass die Polarität der Batterieanschlüsse korrekt ist und die Kabel fest verschraubt sind. Eine falsche Polarität kann dauerhaften Schaden am Gerät verursachen.
- Es ist unbedingt erforderlich, sicherzustellen, dass der Wechselrichter immer in der AUS-Position ist und dass alle AC- und DC-Verbindungen getrennt sind, wenn an einem Stromkreis gearbeitet wird, der mit dem Wechselrichter verbunden ist. Dies dient zur Vermeidung von Schäden an Personen oder Sachen und sollte IMMER beachtet werden.
- Seien Sie vorsichtig beim Berühren von blanken Kondensatoranschlüssen, da sie auch nach dem Ausschalten des Geräts hohe tödliche Spannungen aufrechterhalten können.

Installationssicherheit

1. ANFORDERUNGEN AN DEN STANDORT

Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz vorhanden ist und dass die Installation gemäß den Richtlinien durchgeführt wird.

WARNUNG

- Installieren Sie den Wechselrichter niemals in einem geschlossenen Raum mit ausgasenden Batterien. Gas kann sich ansammeln und es besteht Explosionsgefahr.
- Montieren Sie den Wechselrichter niemals vertikal an einer vertikalen Oberfläche, da dies eine Gefahr für die Lüftungsöffnung darstellt, was sich auf die Lebensdauer des Wechselrichters auswirkt und sogar andere Gefahren verursachen kann.
- Montieren Sie den Wechselrichter niemals auf dem Kopf stehend.
- Der Wechselrichter sollte in **horizontaler Position platziert** werden.
- Gut belüfteter Bereich - Lassen Sie mindestens 30cm Abstand um den Wechselrichter, damit keine Objekte die Lüftungsöffnungen blockieren und eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist.
- Trocken - Keine Flüssigkeiten sind in der Nähe des Wechselrichters erlaubt. Es sollte an einem Ort stehen, wo keine Feuchtigkeit jeglicher Art vorhanden ist.
- Kühl - Wechselrichter müssen in einem Bereich aufgestellt werden, wo die Lüfter nicht blockiert sind. Setzen Sie den Wechselrichter nicht direktem Sonnenlicht oder in der Nähe einer Wärmequelle aus. Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 0 und 40°C (bevorzugte Temperatur von 10-25°C) liegen.
- Weniger staubige Umgebung - Installieren Sie den Wechselrichter nicht in einer Umgebung mit hohem Staub, Sägemehl-Rückständen oder anderen Partikeln, die in den Wechselrichter gesaugt werden können und die interne Temperatur erhöhen.
- Nahe gelegener Batterie-Bereich - Verhindern Sie übermäßigen Spannungsabfall durch zu lange Anschlusskabel, indem Sie das Gerät in der Nähe des Batterie-Bereichs platzieren und ein ordnungsgemäß dimensioniertes Kabel von der Batterie zum Wechselrichter führen.
- Um Brandgefahren zu vermeiden, ist es wichtig zu beachten, dass bei Verbindung des Wechselrichters mit der Batterie einige elektrische Funken entstehen können. Aus diesem Grund sollte das Gerät von brennbaren Materialien, Flüssigkeiten, Gas oder anderen brennbaren Materialien ferngehalten werden, da anderenfalls schwerwiegende Folgen eintreten können.
- Getrenntes Fach von der Batterie - Installieren Sie den Wechselrichter nicht im gleichen Fach wie der Batteriebereich, da dies als potenzielle Brandgefahr dienen könnte.

VORSICHT

- Kakerlaken oder andere Insekten können Schäden an der Maschine verursachen, daher sollten Sie darauf achten, dass die Maschine und die umgebende Umgebung hygienisch sind.

EMPFEHLUNG

Es wird empfohlen, den Wechselrichter auf einer stabilen Oberfläche wie dem Boden, einem Tisch oder einer stabilen Halterung zu montieren, um ein Wackeln zu verhindern. Der Montageort sollte das Gewicht des Wechselrichters tragen können. Es ist ratsam, das Produkt mit vier Schrauben zu befestigen.

Besondere Hinweise für Kinder:

- Lassen Sie niemals Kinder den Wechselrichter benutzen.
- Installieren Sie das Gerät niemals dort, wo es für Kinder zugänglich ist. Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Zubehörteile können für Kinder schädlich sein. Bitte platzieren Sie alle Zubehörteile an Orten, die für Kinder nicht leicht zugänglich sind.

2. ANFORDERUNGEN FÜR DEN ANSCHLUSS DER GLEICHSTROMSEITE

WARNUNG

- Achten Sie auf den Typ des Wechselrichters, ob dieser für eine Eingangsspannung von 12V oder 24 V Batteriesystemen bestimmt ist. Die reinen Sinus-Wechselrichter sind ausschließlich für 12 V oder 24 V Batteriespeichersysteme geeignet. Wenn die Mindestanforderungen an die Gleichstromseite nicht erfüllt werden, kann dies zu irreversiblen Schäden am Gerät führen.

Eingangsspannungsbereich des Inverters (24 V Typ): 20.5 V bis 29.0 V

Eingangsspannungsbereich des Inverters (12 V Typ): 10.0 V bis 14.4 V

VORSICHT

- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polung. Eine falsche Verbindung der positiven und negativen Pole kann zu irreversiblen Schäden am Wechselrichter führen, einschließlich des Ausfalls der internen Sicherung.

HINWEIS

- Die Eingangsterminals der Wechselrichter haben große Kondensatoren angeschlossen. Sobald ein positiver und ein negativer Draht an die Terminals angeschlossen sind, wird der Stromkreis vollständig sein und in kurzer Zeit einen hohen Strom ziehen. Dadurch kann es auch dann zu Funkenbildung kommen, wenn der Wechselrichter ausgeschaltet ist. Um die Funkenbildung zu minimieren, wird empfohlen, dass der Benutzer die geeignete Drahtgröße in den Wechselrichter führt und/oder eine externe Sicherung installiert, die in den Wechselrichter führt.

SICHERE VERBINDUNG DES WECHSELRICHTERS

- a. **NEGATIV:** Verbinden Sie eine Seite des mitgelieferten Negativ (SCHWARZ) DC-Kabels mit dem Negativ (-) Anschluss des Wechselrichters und die andere Seite mit dem Negativ (-) Pol der Batterie.
- b. **POSITIV:** Verbinden Sie eine Seite des mitgelieferten Positiv (ROT) DC-Kabels mit dem Positiv (+) Anschluss des Wechselrichters und die andere Seite mit dem Positiv (+) Pol der Batterie.
- c. Die Muttern der Anschlusspfosten müssen fest angezogen werden, um eine gute Verbindung zu gewährleisten.
- d. **SWITCH BUTTON:** Bitte beachten Sie, dass der Schalter des Wechselrichters drei Positionen hat. Die

oberste Position ist für Ein, die mittlere für Aus und die unterste für die Fernbedienung vorgesehen.

- e. Der Wechselrichter wird automatisch heruntergefahren, wenn die Verbindung falsch herum ist. Eine irreversible Schädigung der Maschine, die sich auf Ihre Gewährleistung auswirkt, kann nicht ausgeschlossen werden.

3. ANFORDERUNGEN AN DIE BATTERIEN

- Die Batterie liefert die DC-Eingangsspannung für den Wechselrichter. Ihre Nennspannung muss mit dem Eingangsspannungsbereich des Wechselrichters übereinstimmen. Jede Spannung, die den Eingangsspannungsbereich des Wechselrichters überschreitet, führt dazu, dass der Wechselrichter überlastet wird und beschädigt werden kann.
- Die Batterie sollte genug Strom für die Last liefern. (Die Last ist die Amperezahl oder Leistungsbewertung der vom Wechselrichter betriebenen Ausrüstung.) Eine Batterie mit geringer Kapazität kann nicht genug Strom für eine Last mit hoher Leistung liefern.

SIMPLE METHODE

Die erforderliche Batteriekapazität kann anhand der folgenden Methode ermittelt werden:

1. Bestimmen Sie die Wattzahl (Ampere * Volt) der Last. (Jedes Gerät hat technische Spezifikationen, die die erforderliche Wattzahl oder Spannung und Stromstärke angeben.)
2. Verwenden Sie die Formel Ampere = Watt / Volt.
3. Inverterverbrauch = Ampere * 10% (aufgrund der Invertereffizienz von 90% wird für die Berechnung eine empfohlene Schätzung von 10% verwendet).
4. Schätzung der Betriebsdauer der Last (Die Kapazität der Batterie hängt von der Wattzahl und Laufzeit der Last ab. Da die meisten Lasten nicht konstant sind, ist eine Schätzung unerlässlich.)
5. Bestimmung von Ah (Ampere-Stunden) der Batterie.

<p>Beispiel: Verwendung einer 12VDC-Batterie zur Stromversorgung einer 1200-Watt-Herdplatte für 2 Stunden erfordert eine Batterie von mindestens 220 Ah (10% Inverterverbrauch). Die Berechnungen lauten wie folgt:</p>		
	Verwenden Sie die Formel Ampere = Watt / Volt.	1200 Watt / 12 Volt = 100 Ampere
	Stromverbrauch des Wechselrichters	100 Ampere x 10 % = 10 Ampere
	Laufzeit der Last = 2 Stunden	(100 Ampere + 10) x 2 Stunden = 220 Ah

Fazit: Um die 1200 Watt-Herdplatte täglich 2 Stunden lang nutzen zu können, muss mindestens eine 220 Ah-Batterie ausgewählt werden. Die Kapazität der Batterie hängt jedoch auch von der Batterie ab, die in der Lage ist, wiederholte Lade- und Entladezyklen zu bewältigen.

*Dies ist nur ein Beispiel. Die tatsächlichen Mengen variieren je nach Batteriekapazität und -rate.

*Die laufende Wattzahl kann schwanken. Um die Herdplatte im Beispiel zu betreiben, muss ein Inverter mit mindestens 1500 Watt verwendet werden.

4. ERDUNGSANFORDERUNGEN

4. Die Pure Sine Wave-Inverter sind mit einem Erdungsterminal ausgestattet, das ordnungsgemäß an die Erde oder eine andere vorgesehene Erdung angeschlossen werden kann (z. B. der Metallrahmen eines Wohnmobils).
- Die Verbindungen zur Erde müssen fest und gegen blankes Metall sein. Ob der Inverter in einer mobilen Anwendung wie einem Wohnmobil oder in einem Gebäude verwendet wird, wird eine Erdung dringend empfohlen.

Empfehlungen

Die empfohlene Drahtstärke für die Erdung beträgt 14 AWG oder größerer isolierter Kupferlitzendraht. Für weitere Informationen zur Erdung sollten Benutzer und/oder Installateure die örtlichen und nationalen Elektrocodes (NEC) zurate ziehen, um spezifische Erdungsbestimmungen und -vorschläge zu erhalten, da diese je nach Szenario variieren können.

■ Betriebssicherheit

Unter der Annahme einer ordnungsgemäßen Batterieverbindung ist der Wechselrichter nun einsatzbereit.

1. BETRIEB DER WECHSELSTROMSEITE

- a. Schließen Sie elektronische Geräte an die Steckdose(n) des Inverters an. Schalten Sie den Inverter auf der AC-Seite ein.
- b. Schalten Sie die angeschlossenen Verbraucher / AC-Geräte zuerst aus und dann den Inverter auf der AC-Seite.

ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass die Schalter des Inverters und der Gerätestromversorgung in der AUS-Position sind, bevor Sie eine Verbindung herstellen.

Wenn Sie den Inverter ausschalten, schalten Sie zuerst die elektronischen Geräte aus. Obwohl der Inverter ausgeschaltet ist, haben die Kondensatoren immer noch eine Ladung, so dass die Gleich- und Wechselstromklemmen bei Änderungen der Schaltung getrennt werden müssen.

- c. Anschluss von stromintensiven Verbrauchern oder Geräte mit einer hohen Last, die höher als die Grenze der AC-Steckdose ist, schließen Sie sie bitte an den AC Direktanschluss an und stellen Sie sicher, dass das Erdungsterminal des Inverters mit dem Erdungsterminal des Geräts verbunden ist.

■ Benutzersicherheit

- Bei Unsicherheiten lassen Sie die Installation von einer Fachkraft durchführen und installieren Sie nicht selbst.
- Bitte betreiben Sie den Wechselrichter nicht, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol oder Drogen stehen. Bitte lesen Sie die Warnhinweise auf den verschriebenen Medikamenten sorgfältig durch, um festzustellen, ob Ihre Urteilsfähigkeit oder Reflexe beeinträchtigt sind, während Sie Medikamente einnehmen. Falls Sie

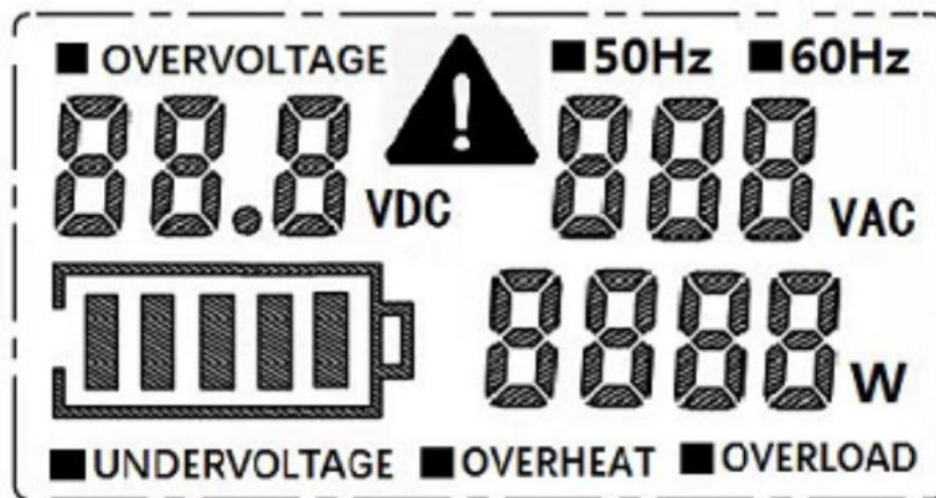
Zweifel haben, betreiben Sie den Wechselrichter bitte nicht.

- Personen mit Herzschrittmachern sollten vor der Verwendung dieses Produkts ihre Ärzte konsultieren. Elektromagnetische Felder in unmittelbarer Nähe eines Herzschrittmachers können dessen Funktion stören oder zu einem Ausfall führen.
- Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Einschalten. Stellen Sie sicher, dass der Schalter in der AUS-Position ist, wenn er nicht in Betrieb ist und bevor Sie ein Gerät anschließen.
- Der Stromrichter gibt die gleiche Wechselstromleistung wie das öffentliche Stromnetz aus. Behandeln Sie die AC-Steckdosen so sorgfältig wie die AC-Steckdosen zu Hause. Legen Sie nichts außer dem Gerät in die Ausgangsterminals. Es kann zu einem Stromschlag oder Brand führen. Legen Sie nichts außer dem elektrischen Gerät in das Ausgangsterminal. Es kann zu einem Stromschlag oder Brand führen.

BETRIEBSSICHERHEIT

- **Alarmanzeige für Unterspannung:** Wenn die Eingangs-Gleichspannung zu niedrig ist, ertönt der Summer in regelmäßigen Abständen, um darauf hinzuweisen, dass der Wechselrichter in den Unterspannungsschutzmodus wechselt.
- **Unterspannungsschutz:** Der Wechselrichter schaltet sich automatisch aus, wenn die Eingangs-Gleichspannung weiterhin zu niedriger ist. Der Summer ertönt kontinuierlich und die grüne Leuchte ist ausgeschaltet, während die rote Leuchte eingeschaltet ist. Bitte schalten Sie den Wechselrichter aus und verwenden Sie ihn erst wieder, nachdem die Batterie aufgeladen wurde.
- **Überspannungsschutz:** Der Wechselrichter schaltet sich automatisch aus, wenn die Eingangs-Gleichspannung zu hoch ist. Der Summer ertönt kontinuierlich und die grüne Leuchte ist ausgeschaltet, während die rote Leuchte eingeschaltet ist. Bitte schalten Sie den Wechselrichter aus und passen Sie die Eingangsspannung an den zulässigen Bereich an.
- **Überlastschutz:** Der Wechselrichter schaltet sich automatisch aus, wenn die Last höher als die Nennleistung ist. Der Summer ertönt kontinuierlich. Schalten Sie den Wechselrichter aus und setzen Sie den normalen Betrieb fort, indem Sie die übermäßige Last entfernen.
- **Kurzschlusschutz:** Der AC-Ausgang schaltet sich automatisch aus, wenn ein Kurzschluss vorliegt. Er wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Problem gelöst ist.
- **Thermischer Schutz:** Das Gerät wird während des Betriebs heiß. Wenn die Temperatur höher als 65°C ist, schaltet sich der Wechselrichter automatisch aus. Dann ertönt der Summer kontinuierlich und die grüne Leuchte ist ausgeschaltet, während die rote Leuchte eingeschaltet ist. Bitte schalten Sie den Wechselrichter aus und verwenden Sie ihn erst wieder, nachdem die Temperatur auf natürliche Weise wieder normal geworden ist. Gleichzeitig sollten die Faktoren, die den Fehler verursachen, wie Lüftung, Umgebungstemperatur, Belüftung, Lastleistung usw. ermittelt werden. Dadurch kann verhindert werden, dass ähnliche Ereignisse erneut auftreten.

■ LCD Display



Sobald der Wechselrichter im Schutzmodus ist, werden die folgenden Meldungen angezeigt:

- a. **UNDERVOLTAGE:** Unterspannungsschutz
- b. **OVERVOLTAGE:** Überspannungsschutz
- c. **OVERLOAD:** Überlastungs- oder Kurzschlusschutz
- d. **OVERHEAT :** Überhitzungsschutz

Problemlösung

Problem	Potenzielles Problem	Lösung
Keine Ausgangsspannung mit kontinuierlichem Piep Ton	Unterspannung	<ul style="list-style-type: none"> • Laden Sie die Batterie auf oder ersetzen Sie sie. • Sie können versuchen, den Wechselrichter mehrmals neu zu starten, falls er aufgrund von zu hohem Stromverbrauch vorübergehend ausgeschaltet wurde und dadurch eine Unterspannung entstanden ist.
	Überspannung	<ul style="list-style-type: none"> • Starten Sie den Wechselrichter nicht, während die Batterie aufgeladen wird. • Überprüfen Sie mit einem RMS-Meter die Nennspannung der Batterie, um sicherzustellen, dass sie mit den Parametern des Wechselrichters übereinstimmt. (siehe Seite 10)
	Überlastung	Reduzieren Sie die Last auf dem Wechselrichter.
	Überhitzung	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeiden Sie das Blockieren des Kühllüfters und überprüfen Sie, ob eine ausreichende Belüftung vorhanden ist. • Lassen Sie den Wechselrichter auf Normaltemperatur abkühlen und starten Sie ihn dann neu. • Reduzieren Sie die Last.
Keine Ausgangsspannung und keine Geräusche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Schalter ist ausgeschaltet. 2. Schlechte Kabelverbindung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass der Schalter eingeschaltet ist. 2. Überprüfen Sie die Anschlüsse und ziehen Sie alle Kabel fest.
Unfähig, Geräte zu betreiben.	Überlastung oder die tatsächliche Laufleistung der Ausrüstung übersteigt die Nennleistung.	Reduzieren Sie die Last oder ersetzen Sie den Inverter durch einen mit höherer Leistung.
	<p>Eine höhere Anlaufleistung als die Nennspitzenleistung des Geräts (insbesondere bei Motoren).</p> <p>Niedriger Batteriestand oder schlechter Batteriezustand.</p>	<p>Schalten Sie zuerst das Gerät ein und dann den Stromrichter.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Batterie aufgeladen ist oder ersetzen Sie sie durch eine Batterie in gutem Zustand.</p>

Service und Gewährleistung

Verwenden Sie das Gerät so wie im Handbuch beschrieben. Bei Fragen, Hilfe, Unterstützung, Gewährleistungsansprüche, wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Adresse.

Adresse: arcotec GmbH, Hertzstrasse 15, 30827 Garbsen, Deutschland,
Tel.: 05131 / 46 58 90, E-Mail: info@arcotec.de

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt arcotec GmbH, dass der Artikel Sinus Wechselrichter mit folgenden Artikelnummern: 70350 und 70351 in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EG-Richtlinie(n) ist.

Die Vollständige Konformitätserklärung kann auf der Internetseite www.arcotec.de abgerufen werden.