

REINER SINUS-WECHSELRICHTER

300W-6000W LCD-Multifunktionsanzeige

DC ZU AC



Benutzerhandbuch

2022-V1.0

INHALT

1. Vorwort	01
2. Zu beachtende Punkte.....	01
3. Produktmerkmale.....	02
4. Anwendung des Produkts.....	02
5. Beschreibung der Platte.....	03-05
6. Flüssigkristallanzeige.....	06
7. Schutzfunktion.....	06
8. Flüssigkristallanzeige.....	08
9. Anweisungen für die Fernbedienung.....	08
10. Anleitungen zur Anzeige.....	09-10
11. Produktparameter.....	11-12
12. Installationsanforderungen.....	13
13. Anforderungen an die Verkabelung.....	13
14. Allgemeine Probleme und Lösungen.....	14
15. Kundendienst.....	15

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor der Benutzung sorgfältig durch.

Diese Anleitung bezieht sich auf die grafische Referenz, je nachdem, was die wirkliche Sache ist.

VORWORT

Sehr geehrter Benutzer,

Zunächst einmal vielen Dank, dass Sie sich für unseren reinen Sinus-Wechselrichter entschieden haben. alle Produkte unseres Unternehmens haben eine strenge Produktionskontrolle durchlaufen,

Qualitätskontrolle und genaue Tests und Beweise, so dass alle in den Spezifikationen angegebenen Anforderungen nach der Lieferung erfüllt werden können.

Die Benutzer können sicher sein, zu kaufen und zu verwenden!

VORSICHTSMASSNAHMEN

Die Installation und Inbetriebnahme dieses Geräts muss von professionellem Elektrofachpersonal durchgeführt werden, das mit dem Aufbau und der Funktionsweise des Geräts vertraut ist.

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu körperlichen Schäden führen. Schließen Sie dieses Gerät nicht an einen Stromverteilerkasten an, wie z. B. eine Hausleitung.

Halten Sie den Wechselrichter von Wasser fern, und vermeiden Sie es, Wasser auf das Gerät zu tropfen und vermeiden Sie es, Wasser auf das Gerät zu tropfen oder es hochzuziehen. Stecken oder ziehen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen.

Bewahren Sie den Wechselrichter in einer kühlen Umgebung auf; die geeignete Temperatur sollte 20°C~40°C, vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und heiße Lüftungsöffnungen. Halten Sie den Wechselrichter fern von brennbaren Materialien oder von Orten, an denen sich brennbare Gase ansammeln.

Nach längerem Gebrauch erwärmt sich der Wechselrichter, vermeiden Sie daher die Nähe zu hitzeempfindlichen Substanzen.

Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze glatt und gut gekühlt sind.

Öffnen Sie das Gerät nicht wegen der Gefahr von Hochspannung.

Verwenden Sie einen geeigneten Kabeltyp, um ein Durchbrennen des Kabels aufgrund eines zu hohen Wechselrichterstroms zu vermeiden.

Vergewissern Sie sich, dass der Wechselrichter an die richtige Batterie angeschlossen ist, sonst wird die Sicherung des Wechselrichters durchgebrannt. Schalten Sie den Schalter aus, wenn das Gerät nicht benutzt wird.

Schalten Sie den Schalter aus, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, und reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch.

Verwenden Sie kein feuchtes Tuch oder Reinigungsmittel.

FEATURES

Die Wechselrichter-Stromversorgung verwendet die SPWM-Technologie, die von der MCU Mikroprozessor gesteuert wird, einen reinen Sinuswellenausgang und eine reine Wellenform.

Die einzigartige dynamische Stromregelschleifentechnologie gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb des Wechselrichters.

Lastanpassung, einschließlich induktive Last, kapazitive Last, ohmsche Last, gemischte Last.

Hohe Belastbarkeit und Stoßfestigkeit verfügt über perfekte Schutzfunktionen wie Eingangsspannung, Unterspannung, Überlast, Überhitzung und Ausgangskurzschluss.

Der Sinus-Wechselrichter verfügt über eine LCD-Flüssigkristallanzeige, und der Zustand ist auf einen Blick ersichtlich.

Stabile Leistung, sicher und zuverlässig, lange Lebensdauer.

ANWENDUNGEN

Elektrowerkzeuge: Kreissägen, elektrische Bohrer, Schleifmaschinen, Schleifmaschinen, Stoßfänger, Rasenmäher und Trimmer, Luftkompressoren

Elektronische Geräte der Heimunterhaltung: TV, Videokassettenrekorder,

Videospielkonsolen, Audio, Musikinstrumente, Satellitenausrüstung Industrielle

Ausrüstung: Cloud-Server, Gesichtserkennungsserver, intelligenter Fertigungsroboter,

Notfallsystem

Haushaltsgeräte: Staubsauger, Ventilatoren, Leuchtstofflampen und Glühlampen,

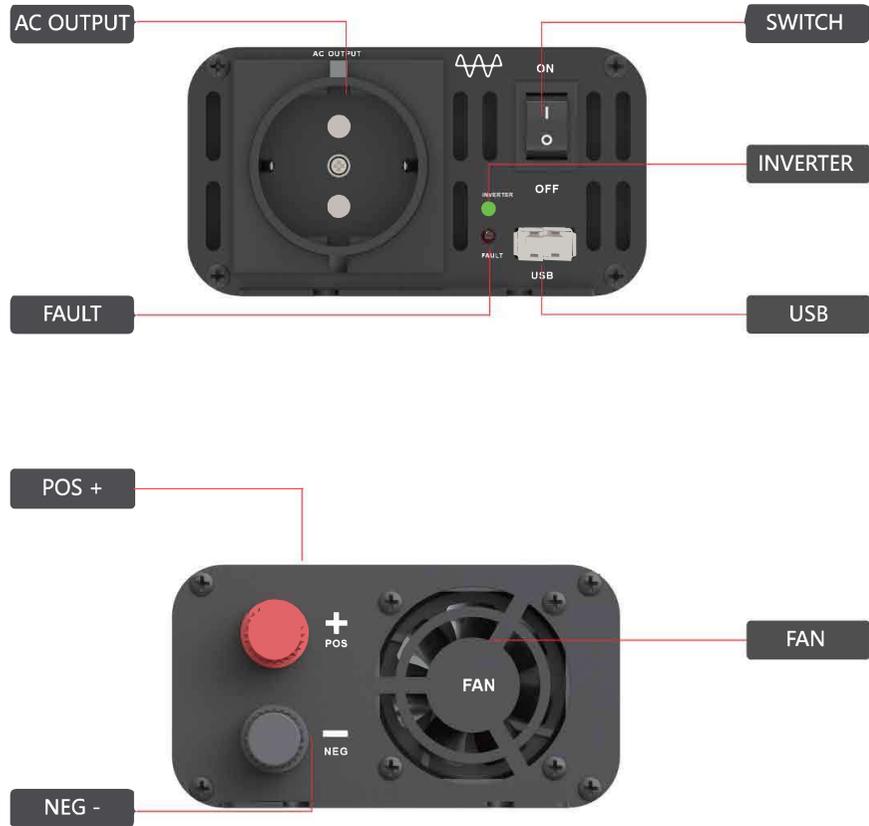
Rasierer, Nähmaschinen

Büroausrüstung: Computer, Drucker, Überwachung, Faxgeräte, Scanner Küchengeräte:

Kaffeemaschine, Mixer, Eismarkierung, Toaster

PANELBESCHREIBUNG

POWER:300W-500W



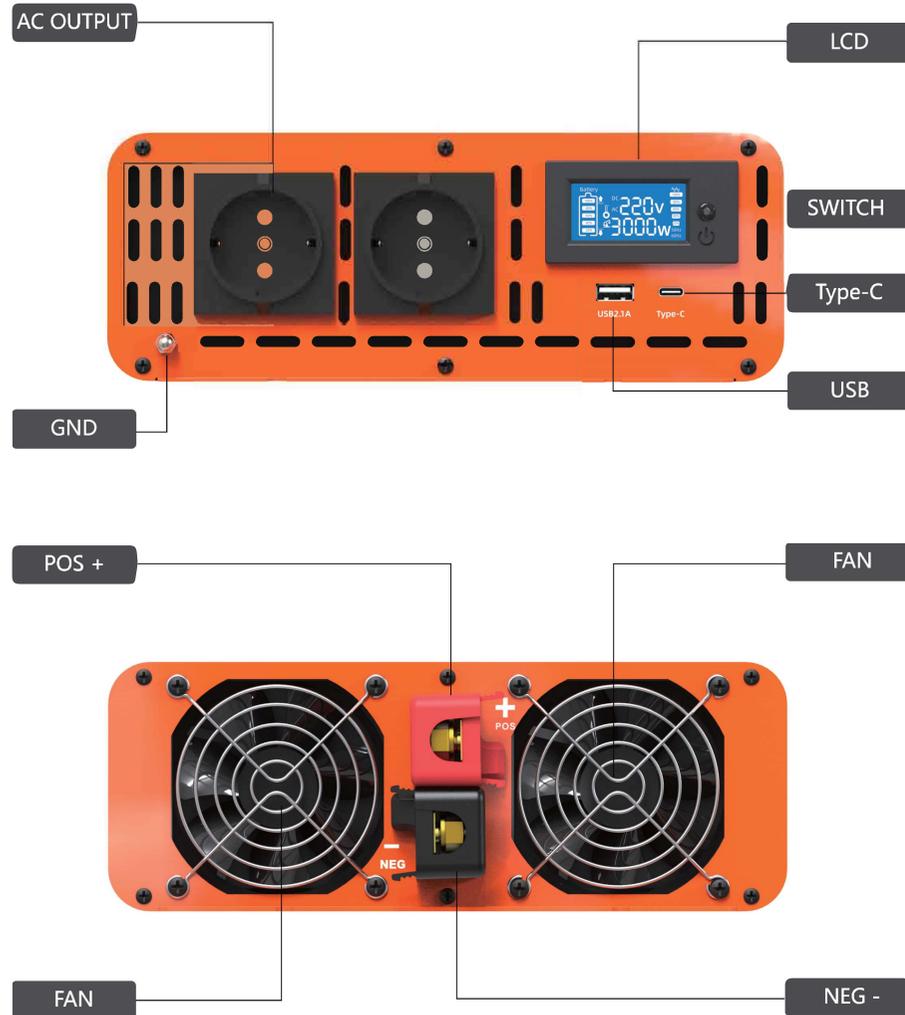
PANELBESCHREIBUNG

POWER:600W-2500W

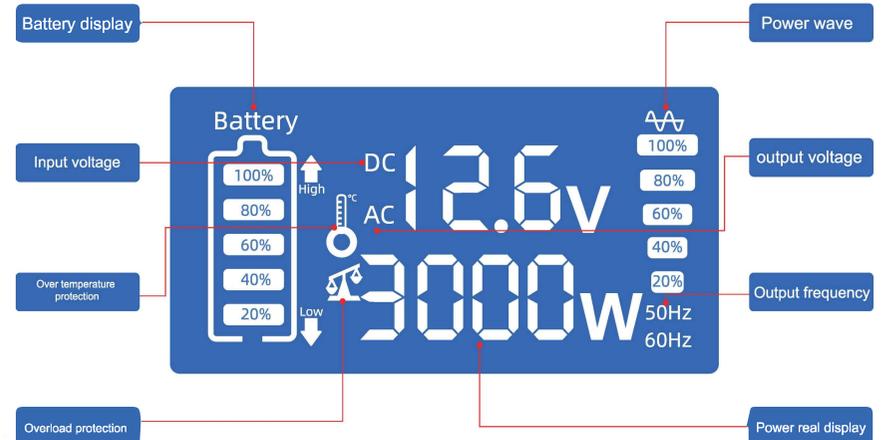


PANEL DESCRIPTION

POWER:3000W-6000W



Display



Protective function

- (1) Niederspannungs-Alarm: Der Summer klingt 2 hörbar mit 1 Hz Lücke.
- (2) Niederspannungsschutz: Der Summer ertönt ununterbrochen 3time Alarm, with 1 Hz Lücken
- (3) Niederspannungs-Wiederherstellung: Der Niederspannungsanstieg stellt automatisch den Ausgang wieder her, und der Summer ertönt 3mal Alarm wird abgebrochen.
- (4) Überspannungsschutz: Der Summer ertönt 4-mal, mit 1-Hz-Lücke.
- (5) Überspannungs-Wiederherstellung: Die Spannung wird automatisch reduziert, um den Ausgang wiederherzustellen, und der Summer ertönt 4mal Alarm wird abgebrochen.
- (6) Wärmeschutz: $80^{\circ}\pm 5^{\circ}$, wenn Überhitzungsschutzsummer 5mal Alarm ertönt, mit 1Hz Lücke
- (7) Überlastschutz: 10S automatischer Abschaltausgang für Überlastschutz, 5S automatische Wiederherstellung, automatische Verriegelung für drei aufeinanderfolgende Male
- (8) Kurzschlusschutz: Ausgangskurzschlusschutz 1S Abschaltsperr. (9) Der Eingang ist umgekehrt: die Sicherung ist geblasen.

Display (2)



① Schalter

1. Zum Einschalten 1 Sekunde lang drücken
2. Zum Ausschalten 3 Sekunden lang drücken
3. Drücken Sie zweimal auf den Energiesparmodus und einmal auf ,um ihn wieder einzuschalten.
4. Einschalten und 3 Sekunden lang drücken, um die drahtlose Fernbedienung zu koppeln

② Lastverhältnis

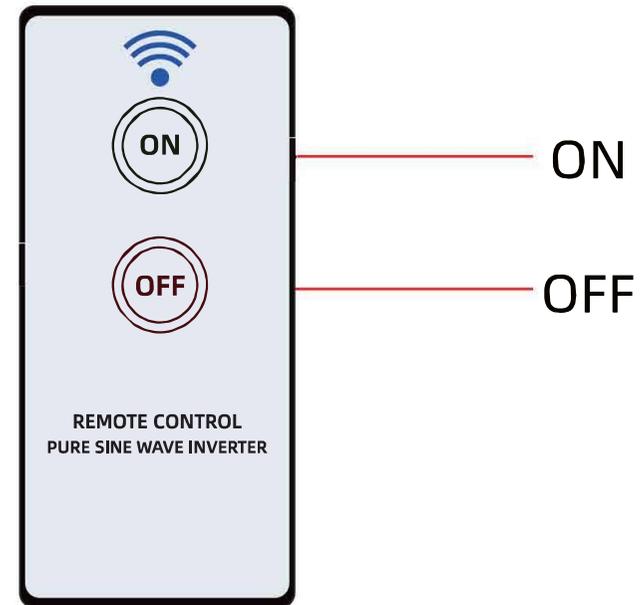
③ Batteriespannung

- ④ Ausgangsfrequenz
- ⑤ Ausgangsleistung

⑥ Ausgangsspannung

- ⑦ Batteriekapazität
- ⑧ Überhitzungsschutz
- ⑨ Niederspannungsschutz
- ⑩ Überlastschutz

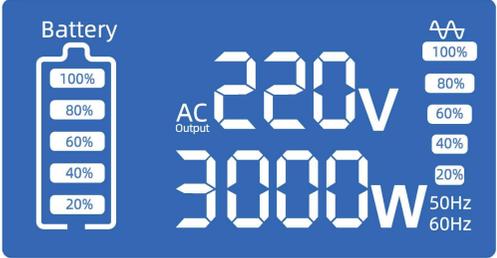
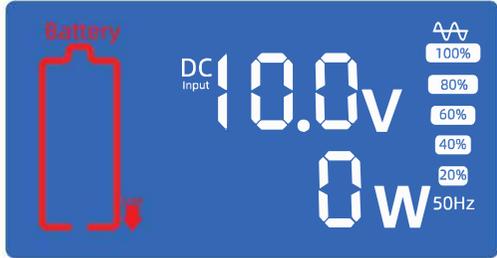
Fernbedienung

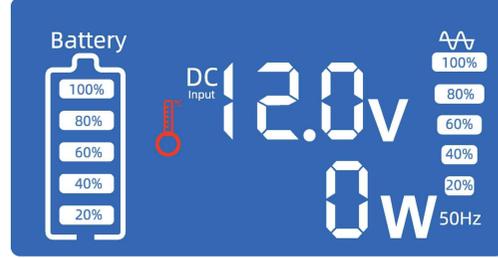


Anleitung

Die Fernbedienung muss vor Gebrauch mit dem Wechselrichter gekoppelt werden; Ändern Sie die Einschalttaste für drei Sekunden und drücken Sie dann erneut die Einschalttaste für die Fernbedienung um die Einstellung abzuschließen. Fernbedienung
Der Steuerbereich des Geräts ist kleiner oder gleich ≤ 10 Meter.
Fernprotokoll:RF

Fernbedienung ist optional

	<h3>Beschreibung anzeigen</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Batteriekapazität 2. Leistungsanzeige 3. Eingangsspannung 4. Ausgangsleistung 5. Lastverhältnis 6. Output Frequenz 50/60Hz
	<h3>Deskription anzeigen</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. die Batteriekapazität 2. die Leistungsanzeige 3. die Ausgangsspannung 110V oder 220v 4. Ausgangsleistung 5. das Lastverhältnis 6. die Ausgangsfrequenz 50/60Hz
	<h3>Niederspannungsschutz</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gemessene Batteriespannung 2. Die Batterieanzeige blinkt 3. die Ausgangsspannung beträgt 0 Volt 4. Ausgangsleistung 0 Watt 5. Lastverhältnis 0% 6. der Summer 3×Beeep

	<h3>Überspannungsschutz</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gemessene Batteriespannung 2. Die Batterieanzeige blinkt 3. Die Ausgangsspannung beträgt 0 Volt 4. Ausgangsleistung 0 Watt 5. der Lastanteil 0% 6. Summer 4×BeecepOv
	<h3>Überhitzungsschutz</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Batteriespannung ist normal 2. Die Batterieanzeige ist normal 3. Die Ausgangsspannung beträgt 0 Volt 4. Ausgangsleistung 0 Watt 5. 0% Lastverhältnis 6. der Summer 5×Beecep
	<h3>Überlastungsschutz</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. die Batteriespannung normal ist 2. Die Batterieanzeige ist normal 3. Die Ausgangsspannung beträgt 0 Volt 4. Ausgangsleistung 0 Watt 5. Lastverhältnis 0% 6. der Summer piepst....

Technische Daten

Modell	300W	600W	1000W	1500W	2000W
Ausgangsleistung	300W	600W	1000W	1500W	2000W
Anzeigeverfahren	LED	LCD			
Eingangsspannung	12V/24V/48V/60V/72Vdc				
Eingangsbereich	12Vdc(10-15),24Vdc(20-30),48Vdc(40-60),60Vdc(50-75),72Vdc(60-90)				
Niederspannungsschutz	12V(10.0V±0.3),24V(20.0V±0.3),48V(40.0V±0.3),60V(50.0V±0.3),72V(60.0V±0.3)				
Schutz vor hoher Spannung	12V(15.0V±0.3),24V(30.0V±0.3),48V(60.0V±0.3),60V(75.0V±0.3),72V(90.0V±0.3)				
Wiederherstellungsspannung	12V(12.8V±0.3),24V(25.6V±0.3),48V(51.0V±0.3),60V(65.0V±0.3),72V(78.0V±0.3)				
Leerlaufstrom	0.35A	0.50A	0.60A	0.60A	0.70A
Überlastschutz	≤130%				
Ausgangsspannung	110Vac±10% or 220Vac±10%				
Ausgangsfrequenz	50Hz±1Hz or 60Hz±1Hz				
Ausgangswellenform	Pure sine wave				
Überhitzungsschutz	80°±5°				
Wellenform THD	≤3%THD				
Umwandlungswirkungsgrad	90%				
Kühlmethode	Lüfter Kühlung				
Abmessungen	183*110*60mm	228*173*76mm	300*173*76mm	360*173*76mm	
Gewicht des Produkts	1.0kg	2.0kg	3.0kg	3.5kg	4.0kg

Technical specifications

	2500W	3000W	4000W	5000W	6000W
Ausgangsleistung	2500W	3000W	4000W	5000W	6000W
Anzeigeverfahren	LCD				
Eingangsspannung	12V/24V/48V/60V/72Vdc			24V/48V/60V/72Vdc	
Eingangsbereich	12Vdc(10-15),24Vdc(20-30),48Vdc(40-60),60Vdc(50-75),72Vdc(60-90)				
Niederspannungsschutz	12V(10.0V±0.3),24V(20.0V±0.3),48V(40.0V±0.3),60V(50.0V±0.3),72V(60.0V±0.3)				
Schutz vor hoher Spannung	12V(15.0V±0.3),24V(30.0V±0.3),48V(60.0V±0.3),60V(75.0V±0.3),72V(90.0V±0.3)				
Wiederherstellungsspannung	12V(12.8V±0.3),24V(25.6V±0.3),48V(51.0V±0.3),60V(65.0V±0.3),72V(78.0V±0.3)				
Leerlaufstrom	0.80A	1.2A	1.2A	0.8A	0.8A
Überlastschutz	≤130%				
Ausgangsspannung	110Vac±10% or 220Vac±10%				
Ausgangsfrequenz	50Hz±1Hz or 60Hz±1Hz				
Ausgangswellenform	Pure sine wave				
Überhitzungsschutz	80°±5°				
Wellenform THD	≤3%THD				
Umwandlungswirkungsgrad	90%				
Kühlmethode	Lüfter Kühlung				
Abmessungen	360*173*76mm	400*242*88mm		420*242*88mm	
Gewicht des Produkts	4.0kg	7.5kg	8.0kg	9.0kg	10.0kg

UMGEBUNG NUTZEN

Installieren Sie den Wechselrichter entsprechend den lokalen Stromanforderungen.

Der Einbauort muss trocken, sauber und gut belüftet sein.

Arbeitstemperatur:-20°C zu 40 °C

Lagertemperatur:- 10 bis 40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:0%-90%, keine Kondensation

Kühlung: Zwangsbelüftung

VERDRAHTUNGSAUFWAND

Anforderungen an die Konfiguration der 1 Meter langen Batterieleitung.

POWER	DC-EINGANG	DRAHT-DURCHMESSER
600W	12V	10AWG
600W	24/48V	12AWG
1000W	12V	7AWG
1000W	24/48V	10AWG
2000W	12V	4AWG
2000W	24/48V	7AWG
3000W	12V	2AWG
3000W	24/48V	4AWG
4000W	12V	1AWG
4000W	24/48V	4AWG
5000W	12V	2AWG*2
5000W	24/48V	4AWG

Störungsbeding von außen

- Der Wechselrichter kann von einigen starken elektromagnetischen Wellen beeinflusst werden

In der Verwendung, wie nahegelegene Motoren, Wechselrichter, starke Magnetfelder, etc.

Wechselrichteranzeige leuchtet nicht

1. Die Batterie und der Wechselrichter werden nicht angeschlossen und wieder angeschlossen.
2. Der Pol der Batterie wird umgekehrt und die Sicherung wird geblasen. Ersetzen Sie die Sicherung

- Niedrige Ausgangsspannung

1. Überlast, der Laststrom übersteigt den Nennstrom, und ein Teil der Last wird zum Neustart ausgeschaltet.
2. Die Eingangsspannung ist zu niedrig. Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung innerhalb des Nennspannungsbereichs liegt

- Unterspannungsalarm

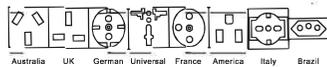
1. Die Batterie ist entladen und muss aufgeladen werden.
2. Die Batteriespannung ist zu niedrig oder der Kontakt ist schlecht, laden Sie die Batterie auf, prüfen Sie die Batteriepole oder reinigen Sie die Pole mit einem trockenen Tuch.

- Wechselrichter hat keinen Ausgang

1. die Batteriespannung ist zu niedrig, laden Sie die Batterie auf oder tauschen Sie sie aus.
2. Der Laststrom ist zu hoch, und ein Teil der Last wird abgeschaltet, um den Wechselrichter neu zu starten.
3. Übertemperaturschutz des Wechselrichters. Lassen Sie den Wechselrichter eine Weile abkühlen und stellen Sie ihn an einem gut belüfteten Ort auf.
4. Der Wechselrichter ist nicht gestartet und wurde neu gestartet.
5. Die Klemme ist vertauscht, die Sicherung ist durchgebrannt, und die Sicherung wird ersetzt.

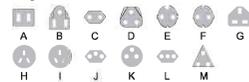
Land	Volt/Hz	Plug-Stil
NORTH AMERICA		
Canada	120V/60Hz	A&B
U.S.A	120V/60Hz	A&B
CENTRAL AMERICA		
Anguilla	110V/60Hz	C
Antigua	230V/60Hz	A&B
Bahamas	120V/60Hz	A&B
Barbados	115V/50Hz	A&B
Belize	110/220V/60Hz	B&G
Bermuda	120V/60Hz	A&B
Costa Rica	120V/60Hz	A&B
Cuba	110/220V/60Hz	A&B C&L
Dominica	230V/50Hz	D&G
Dominican	110V/60Hz	A
Grenada	230V/50Hz	G
Guatemala	120V/60Hz	A, B, G, &I
Haiti	110V/60Hz	A&B
Honduras	110V/60Hz	A&B
Jamaica	110V/50Hz	A&B
Mexico	127V/60Hz	A
Netherlands	230V/50Hz	C&F
Nicaragua	230V/50Hz	I
Panama	110V/60Hz	A&B
Puerto Rico	120V/60Hz	A&B
Virgin Islands	110V/60Hz	A&B
SOUTH AMERICA		
Argentina	220V/50Hz	C&I
Brazil	110/220V/60Hz	A&B&C
Chile	220V/50Hz	C&L
Columbia	110V/60Hz	A&B
Ecuador	120/127V/60Hz	A&B
Guyana	240V/60Hz	ABD&G
Paraguay	220V/50Hz	C
Peru	220V/60Hz	A&B&C
Surinam	127V/60Hz	C&F
Uruguay	220V/50Hz	CFIB&L
Venezuela	120V/60Hz	
AUSTRALIA, OCEANIA		
Australia	230V/50Hz	I
Fiji Island	40V/50Hz	I
Guam	110V/60Hz	A&B
New Caledonia	20V/60Hz	F
New Zealand	230V/50Hz	I
Tahiti	110V/220V/60Hz	A&B&E
Tonga	240V/50Hz	I
EUROPE		
Austria	230V/50Hz	C, F
Azores	220V/50Hz	B, C, F
Belgium	230V/50Hz	E
Bulgaria	230V/50Hz	C&F
Channel Islands	240V/50Hz	C&G
Czechoslovakia	230V/50Hz	E
Denmark	230V/50Hz	C&K
Finland	230V/50Hz	C&F
France	230V/50Hz	C&E
Germany	230V/50Hz	C&F
Greece	220V/50Hz	A, D, E, F
Greenland	220V/50Hz	C&K
Hungary	230V/50Hz	C&F
Iceland	220V/50Hz	C&F
Isle of Man	230V/50Hz	H&C
Italy	230V/50Hz	F&L
Luxembourg	220V/50Hz	C&F
Malta	240V/50Hz	G
Monaco	127V/220V/50Hz	C, D, E, F
Netherlands	230V/50Hz	C&F
Norway	230V/50Hz	C&F
Poland	230V/50Hz	C&F
Portugal	220V/50Hz	C&F

Alle Daten dienen nur als Referenz, bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen Daten des Landes/Gebietes Mähzeitenangebot, gut für die Montage der folgenden Ausgangsbücher:



Land	Volt/Hz	Plug-Stil
Romania	230V/50Hz	C&F
Spain	230V/50Hz	C&F
Sweden	230V/50Hz	C&F
Switzerland	230V/50Hz	J
England	230V/50Hz	G
Yugoslavia	220V/50Hz	C&F
AFRICA		
Gambia	230V/50Hz	G
Ghana	230V/50Hz	D&G
Guinea	220V/50Hz	C, F&K
Kenya	240V/50Hz	G
Lesotho	220V/50Hz	M
Libya	127V/60Hz	D
Mali	220V/50Hz	C&E
Morocco	127V/220V/50Hz	C&E
Rwanda	230V/50Hz	C&J
Senegal	230V/50Hz	C, D, E&K
Seychelles	240V/50Hz	G
Somalia	220V/50Hz	C
South Africa	220V/230V/50Hz	M
Sudan	230V/50Hz	C&D
Tanzania	230V/50Hz	D&G
Togo	220V/50Hz	C
Uganda	240V/50Hz	G
Zimbabwe	220V/50Hz	D&G
Algeria	230V/50Hz	C&F
Angola	220V/50Hz	C
Benin	220V/50Hz	E
Burundi	220V/50Hz	C&E
Cameroun	220V/50Hz	C&E
Chad	220V/50Hz	D, E, F
Congo	230V/50Hz	C&E
Djibouti	220V/50Hz	C&E
Egypt	220V/50Hz	C
Ethiopia	220V/50Hz	D, J, L
Gabon	220V/50Hz	C
AFRICA		
Afghanistan	220V/50Hz	C&FD
Iran	230V/50Hz	D
Iraq	230V/50Hz	C, D&G
Jordan	230V/50Hz	D, F, G, J
Kuwait	240V/50Hz	C&G
Lebanon	230V/50Hz	A, B, C, D, G
Oman	240V/50Hz	C&G
Pakistan	230V/50Hz	C, D
Qatar	240V/50Hz	D&G
Saudi Arabia	127/220V/50Hz	A, B, F, G
Syria	220V/50Hz	C, E, L
Turkey	230V/50Hz	C, F
United Arab Emirates	220V/50Hz	C, D, G
ASIA		
Bengal	220V/50Hz	A, C, D, G, K
Brunei	240V/50Hz	G
Cambodia	230V/50Hz	A, C
China	220V/50Hz	A, I, G
Hong Kong	220V/50Hz	D, G
India	240V/50Hz	C, D, G
Indonesia	127/230V/50Hz	C, F, G
Japan	100V/50/60Hz	A, B
Korea (South)	220V/50Hz	C, F
Laos	230V/50Hz	A, B, C, E, F
Macao	220V/50Hz	D, G
Malaysia	240V/50Hz	G
Nepal	230V/50Hz	C, D
Philippines	220V/60Hz	A, B, C
Singapore	230V/50Hz	G
Sri Lanka	230V/50Hz	D
Taiwan	110V/160Hz	A, B
Thailand	220V/50Hz	A, C
Russian	220V/50Hz	C
Vietnam	220V/50Hz	A, C, G

Plug-Stil



Konformitätsbescheinigung

Produktname: siehe Typenschild
 Produktmodell: siehe Typenschild
 Fabriknummer: siehe Barcode
 Inspektionsdatum: siehe Barcode

