

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

SWAYTRONIC (SCHWEIZ) AG

INVERTER CHARGER

Reine Sinuswelle 1500W / 2500W



**BITTE LESEN SIE DIESES HANDBUCH
VOR DER VERWENDUNG**

Inhaltsverzeichnis

S. 3	EINSATZ EINES WECHSELRICHTER
S. 3	VORTEILE SWAYTRONIC INVERTER-CHARGER
S. 4-5	ANSCHLUSS WECHSELRICHTER
S. 6	ZUBEHÖR (SEPARAT ERHÄLTLICH)
S. 6	BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH
S. 7	ÜBERSICHT DER BEDIENELEMENTE
S. 8	ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE ZUR INSTALLATION
S. 9	INVERTER IN BETRIEB NEHMEN
S. 10	GEWÄHRLEISTUNG
S. 11	ENTSORGUNG
S. 12	TABELLE

Hinweis zu den Symbolen



WARNUNG

Das Nichtbeachten dieses Hinweises kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



ACHTUNG

Das Nichtbeachten dieses Hinweises kann die Funktion des Geräts beeinträchtigen oder zu Schäden am Gerät führen.



HINWEIS

Zusätzliche Information zur Bedienung des Geräts.

Einsatz eines Wechselrichter

Der Wechselrichter kommt zum Einsatz wo eine Gleichspannung in Wechselspannung umgerichtet werden soll. Die Wechselspannung des Leistungsausgangs betreibt Geräte welche sonst nur über den 230V Hausnetzanschluss betrieben werden können. Die Swaytronic Inverter-Charger erfüllen diese Aufgabe und ermöglichen eine Umwandlung der DC-Spannung (Batterie) zu Wechselstrom AC-Spannung. Alle unsere Inverter verfügen über eine Reine Sinus Welle was den Betrieb von allen 230V AC Verbrauchern gewährleistet.

Vorteile Swaytronic Inverter-Charger

Integriertes Ladegerät

Zusätzlich zur Grundfunktion eines Wechselrichters den Gleichstrom auf Wechselstrom umzuwandeln, verfügen die Inverter-Charger von Swaytronic über ein integriertes Ladegerät bei dem die richtige Ladekennlinie mittels Schalter ausgewählt werden kann. Unterstützt werden diverse Batterietypen.

Netzvorrangschaltung

Alle Inverter-Charger verfügen über eine Netzvorrangschaltung welche bei Anschluss von Landstrom automatisch auf die externe Einspeisung umschaltet und das Ladegerät für die Batterieladung aktiviert. (separat abschaltbar)

Standbyfunktion

Die Inverter-Charger von Swaytronic verfügen über eine Automatische Abschaltung/Standbyfunktion.

Das Gerät schaltet nach 10min mit einem Betrieb von unter 25W am Ausgang automatisch ab. Dadurch wird verhindert dass die Batterie unnötig entladen wird.

Anschluss Wechselrichter

- 1 x Wechselrichter
- 1 x 230V Netzanschlusskabel CH-Stecker
- 1 x Bedienungsanleitung
- 2 x Batterieanschlusskabel 80cm

Modell	Dauerleistung	Eingangsspannung	EAN
Inverter-Charger 1500W	1500W	12V	7640370543450
Inverter-Charger 2500W	2500W	12V	7640370543467

Empfohlene Batteriekabel und Batteriekapazität

Modelle	Eingangsspannung	Empfohlener Querschnitt bei 100 cm	Empfohlener Querschnitt bei 150 cm	Empfohlener Querschnitt bei 200 cm	Batteriekapazität
Inverter-Charger 1500W	12V	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	>= 150Ah
Inverter Charger 2500W	12V	35 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	>= 200Ah



ACHTUNG

Kapazität beachten!

Die empfohlene Batteriekapazität wurde auf Basis einer Lithium-Batterie berechnet. Beim Einsatz von Blei-Batterien, empfehlen wir die Kapazität zu verdoppeln.

Wird die empfohlene Gesamtkapazität der Batterien unterschritten, kann es zu Leistungseinbußen oder starken Nutzungseinschränkungen durch Spannungseinbrüche kommen.

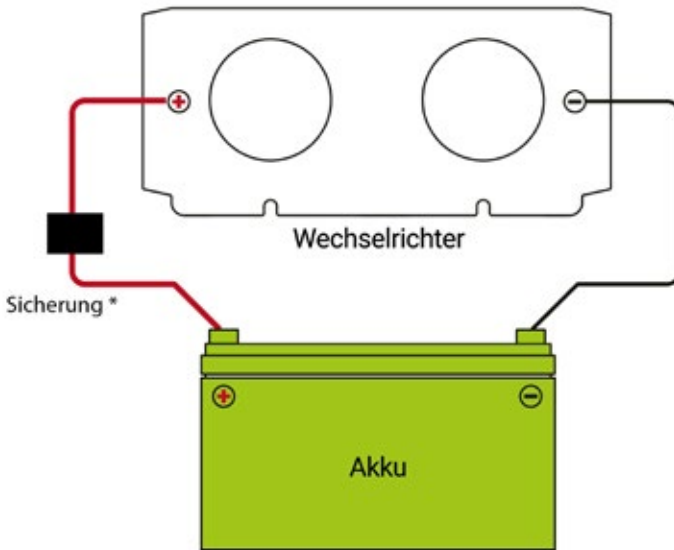


WARNUNG

Brandgefahr!

Eine zu kleiner Kabelquerschnitt oder ein zu langes Zuleitungskabel von der Batterie zum Inverter, kann zu Überhitzung der Kabel und zu einem gefährlichen Kabelbrand führen.

Wechselrichter und Batterie mit Kabelsatz verbinden



*

Verwenden Sie bei Anschluss des Wechselrichter bei der + Batterieleitung eine ausreichend dimensionierte DC-Sicherung.



ACHTUNG

Auf ausreichende Belüftung achten!

Um die Funktion des Wechselrichters zu gewährleisten, muss der Einbaort über ausreichende Belüftung verfügen damit die Wärme abgeführt werden kann.

Zubehör (separat erhältlich)

Modell	Bezeichnung
Inverter-Charger 1500W	Fernbedienung mit 5m Verlängerungskabel
Inverter-Charger 2500W	Fernbedienung mit 5m Verlängerungskabel

Bestimmungsgemäßer Gebrauch



WARNUNG

Brandgefahr!

Die Swaytronic Wechselrichter sind ausschliesslich zur Anwendung in autarken Bereichen vorgesehen.

Verbinden Sie den Wechselrichterausgang nie mit anderen Wechselspannungsstromquellen.

Das Nichtbeachten dieser Vorschrift führt zu Lebensgefahr und Schäden am Produkt.



ACHTUNG

Der Wechselrichter darf nicht in Fahrzeugen eingesetzt werden, in denen der Plus-Pol mit der Karosserie verbunden ist!



ACHTUNG

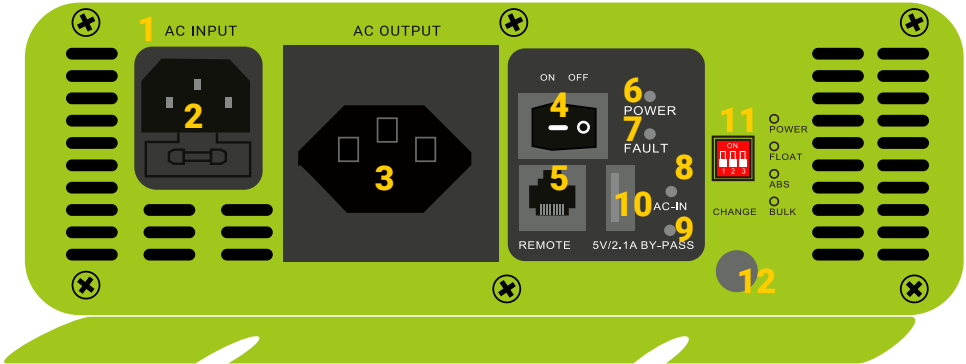
Eingangsspannung beachten!

Der Wechselrichter darf nur an 12V DC-Spannungsquellen eingesetzt werden.

Übersicht der Bedienelemente

Die Abbildungen zeigen die wichtigsten äußeren Bauteile und Anschlüsse.

Frontansicht: 1500W/2500W



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Ein- / Ausschalter Ladegerät | 7 LED Fehler |
| 2 Netzanschluss Landstrom | 8 LED AC-IN |
| 3 230V AC Ausgang | 9 LED By-Pass |
| 4 Ein- / Ausschalter Inverter | 10 USB A 2.1A |
| 5 Anschluss Fernbedienung | 11 Einstellung Ladespannung
Batterie + LED-Anzeige Betriebsstatus |
| 6 LED Power | 12 Anschluss Erdung |



ACHTUNG

Maximale Leistung der Verbraucher beachten!



WARNUNG

Gefahr eines Stromschlags!

Um das höchste an Sicherheit im Betrieb zu gewährleisten, ist es zwingend den Erdungsanschluss des Wechselrichters an eine entsprechendes Schutzerdungskabel anzuschliessen.

Allgemeine Sicherheitshinweise zur Installation



WARNUNG

Hinweise zur Installation

Die Installation darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Bei Schäden aufgrund mangelhafter Installation wird von Swaytronic (Schweiz) AG keine Produkthaftung übernommen.



WARNUNG

Wichtige Montagehinweise!

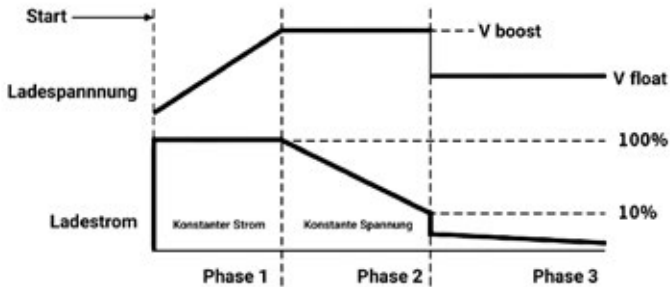
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung beim Betrieb des Wechselrichter.
- Die Montage des Wechselrichter kann horizontal wie auch vertikal erfolgen.
- Vor dem Einschalten des Gerätes immer zuerst die Eingangsspannung verbinden.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Feuchtigkeit und Staub.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf den Wechselrichter.
- Die Verlegung der AC und DC Stromleitung darf nie im gleichen Kanal erfolgen.
- Öffnen Sie das Gerät niemals.
- Bei Arbeiten am Gerät muss die Stromversorgung unterbrochen werden.

Inverter in Betrieb nehmen

1. Überprüfen Sie dass der Ein/Aus-Schalter des Inverters bei Inbetriebnahme / Anschluss der Batterieleitung auf Aus ist.
2. Schliessen sie die Kabel der Batterieleitung an den Wechselrichter an.
3. Verbinden Sie das Netzkabel des Landstromanschluss (AC 230V) mit dem Inverter.
4. Schalten Sie den Wechselrichter an.









Einstellung Ladeparameter des integrierten Batterieladegerätes:

Ladecharakteristik integriertes Ladegerät



3-Phasen Lademodus	
Phasen	Beschreibung
Phase 1: Bulk charge Konstanter Strom	Die Stromabgabe findet konstant statt und die Spannung der Batterie beginnt zu steigen.
Phase: Absorption charge	Die Ladespannung wird konstant gehalten und der Ladestrom langsam reduziert.
Phase 3: Float charge	Nachdem die Batterie voll geladen ist wird die Spannung gesenkt. Dies schützt die Batterie vor möglichen Schäden. Diese Phase unterstützt die Lebensdauer der Batterie und hält den Ladezustand permanent hoch.

Einstellung Kippschalter Ladegerät

Einstellung	Kippschalter	Bulk	Float	Batterie-Typ
L	 SW 0	14.6V		LiFePO ₄
S	 SW 1	14.8V	13.8V	Flooded
	 SW 2	15.0V	13.8V	Calcium
	 SW 3	14.6V	13.6V	AGM
	 SW 4	14.4V	13.4V	SLA
	 SW 5	14.2V	13.2V	GEL
Netzteilmodus – Konstante Spannung				
P	 SW 6	13.8V		
	 SW 7	12.0V		



HINWEIS

Funkenbildung!

Beim Anschluss der Batterieleitung kann es zu Funkenbildung an den Anschlüssen kommen.

Gewährleistung

Auf die Inverter-Charger der Swaytronic (Schweiz) AG gilt eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren. Alle Geräte sind mit einer Seriennummer ausgestattet welche für die Anmeldung als Garantiefall, zwingend vom Kunden angegeben werden muss.

Ausschluss:

Nicht abgedeckt durch die Garantie sind Schäden, Defekte und Fehlfunktionen verursacht durch:

- a) höhere Gewalt (bspw. Blitzschlag, Überspannung, Unwetter, Überschwemmung, Feuer)
- b) normalen Verschleiß oder Abnutzung
- c) mechanische Einwirkung oder Gewalteinflüsse wie Transportschaden, Sturz, Deformierung,
- d) unsachgemäßer, missbräuchlicher oder fahrlässiger Behandlung oder Verwendung,
- e) fehlerhafte Installation oder Inbetriebnahme
- f) Fehlfunktion anderen angeschlossenen Geräten,
- g) Nichtbeachtung von Sicherheitsvorkehrungen,
- h) eigenständige Modifikationen, Programmierung oder Reparaturen,
- i) den nicht bestimmungsmäßigen Gebrauch gem. Betriebsanleitung oder in sonstiger Weise unpassend Behandlung der Ware.

Weitere Ansprüche, insbesondere auf Ersatz der durch den Mangel des Gerätes begründeten unmittelbaren oder mittelbaren Schäden, der durch den Aus- und Einbau entstandenen Kosten oder entgangenen Gewinns, sind ausgeschlossen.

Entsorgung

Diese Produkt gehört nicht in den Hauskehrort. Bitte bringen Sie das Gerät Ihrer Verkaufsstelle oder einer öffentlichen Entsorgungstelle für die Wiederverwertung zurück.



Modell	SWAYTRONIC - Inverter - Charger 12V/230V 1500W	SWAYTRONIC - Inverter - Charger 12V/230V 2500W
EAN	7640370543450	7640370543467
Dauerleistung	1500W	2500W
Maximalleistung	3000W	5000W
Eingangsspannung DC	12V	12V
Ausgangsspannung AC	230VAC	230VAC
Ladegerät AC Eingang	190 - 265V	190 - 265V
Ladegerät DC Ausgang	20A - Dip Kippschalter: 6 Ladeprogramme LiFePO4, Flooded, Calcium, AGM,SLA, Gel	
Absorptions-Spannung	Abhängig Ladeprogramm	
Float-Spannung	Abhängig Ladeprogramm	
Frequenz	50Hz±1	50Hz±1
Ruhestrom	<0.53A	<0.72A
Standby-Modus	Nach 10min Betrieb mit einem Leistungsausgang (below 25W) schaltet das Gerät automatisch ab.	
Inverter-Ausgangswelle	Reine Sinuswelle(THD<5%)	
Effizienz	85%-93%	
Umschaltzeit	<10ms	
USB Anschluss	5V 2.1A	
Sicherheitsfunktionen	"Batterie Niederspannungsalarm/Übertemperaturschutz /Überspannungsschutz/Kurzschlusschutz/Verpolungsschutz/Überstromschutz"	
Übertemperaturschutz	75°C=Automatische Ausschaltung (unter 75°C=Betriebsaufnahme)	
Unterspannungsalarm	10.6~11V	10.6~11V
Niederspannung-Abschaltung	10~10.4V	10~10.4V
Überspannung-Abschaltung	15.3~15.7V	15.3~15.7V
Verpolungsschutz	Ja/MOSFET	Ja/MOSFET
Dimensionen	380 x 220 x 90mm	460 x 220 x 90mm
Gewicht	5.0kg	7.0kg
Zertifikate	CE-EMC/LVD,ROHS/REACH/IATF16949	
Kühlung	Temperaturgesteuerte Lüfter	
Content	1 x Inverter 1 x Betriebsanleitung 1 x Anschlusskabel + 1 x Anschlusskabel -	
Modell	SWAYTRONIC - 7640370543481 - Inverter - Charger Fernbedienung	
Inhalt	Fernbedienung + 5m Verlängerungskabel	