

# Benutzerhandbuch für tragbares Ladegerät für Elektroautos

|             |   |                                  |                                 |
|-------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Ladestecker | <input type="checkbox"/> USA Typ1             | <input type="checkbox"/> EU Typ2 | <input type="checkbox"/> AGB    |
| Aktuell     | <input type="checkbox"/> 6-13 A               | <input type="checkbox"/> 6-16A   | <input type="checkbox"/> 6-32 A |
| Netzstecker | <input type="checkbox"/> Schuko               |                                  |                                 |
|             | <input type="checkbox"/> britisch             |                                  |                                 |
|             | <input type="checkbox"/> Israelischer Stecker |                                  |                                 |
|             | <input type="checkbox"/> Oh. Stecker.         |                                  |                                 |
|             | <input type="checkbox"/> Blaue CEE            |                                  |                                 |
|             | <input type="checkbox"/> Rot CEE 16A          |                                  |                                 |
|             | <input type="checkbox"/> Rot CEE 32A          |                                  |                                 |

## Bedeutung des Symbols

| Symbol  | Bedeutung   |
|---|---|
|  | <p>Kennzeichnung „Nicht recycelbar“: Diese Kennzeichnung befindet sich auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung und weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Geräte und deren Zubehör nicht recycelbar sind, getrennt entsorgen.</p> <p>normalen Hausmüll. Wenn es verschrottet wird, sollte es als Industrieabfall behandelt werden, da es sonst zu Unfällen kommen kann.</p> |
|  | <p>Warnzeichen: warnt vor Gefahren. Achten Sie auf Verletzungen, die durch Betriebsabläufe oder Fehlbedienung verursacht werden können. Handlungen nach der Kennzeichnung mit einem Warnschild dürfen nur dann durchgeführt werden, wenn die durch das Schild angezeigten Bedingungen vollständig verstanden und eingehalten werden.</p>  |

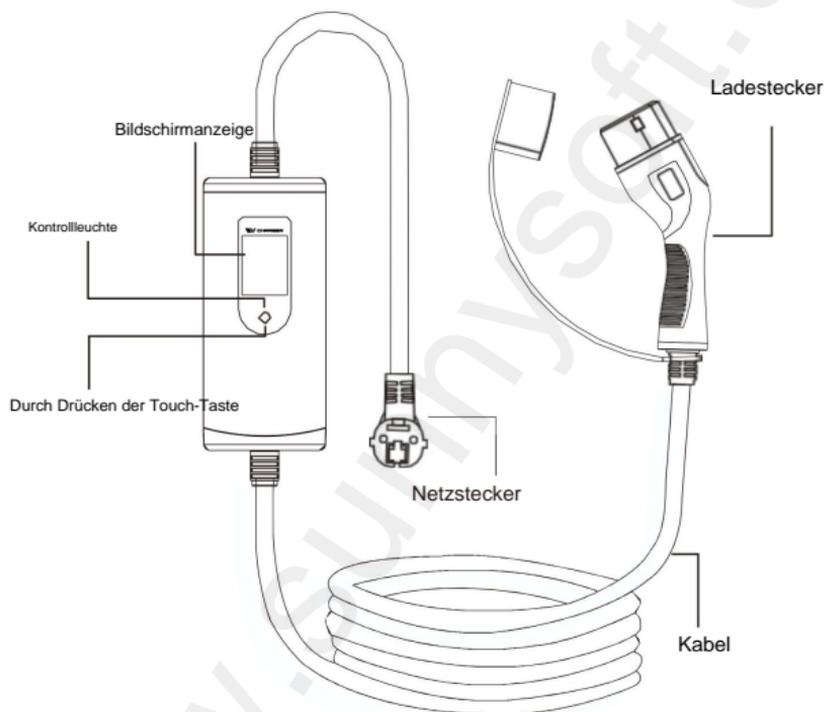
Das Unternehmen ist der kontinuierlichen Verbesserung und Aktualisierung des Produkts verpflichtet. Die Hardware und Software des Produkts wird weiterhin aktualisiert. Die Bereitstellung der Informationen ist ohne vorherige Ankündigung kostenpflichtig.

Version: V2.0

Revisionsdatum:2023-09

Distributor  
 Sunnysoft sro  
 Kovanecká 2390/1a  
 19000 Prag 9  
 Tschechische Republik  
 www.sunnysoft.cz

# Produktübersicht



\*Lade- und Netzstecker siehe Optionen auf der Titelseite.

Aussehen eines tragbaren AC-Ladegeräts

# Grundparameter

|                                      |  |                         |
|--------------------------------------|--|-------------------------|
| Parameter                            |  |                         |
| Betriebsspannung                     | 200–250VAC (1-phasig)                                      | 380–440VAC (3 Phasen)   |
| Nennleistung                         | Maximale Leistung 7 kW                                     | Maximale Leistung 22 kW |
| Frequenz                             | 50/60 Hz   |                         |
| IP-Schutzart                         | IP65   |                         |
| Mechanische Lebensdauer              | Leerlauf-Steckvorgänge >10000 Mal                          |                         |
| Einfluss äußerer Kräfte              | 1 m Fallhöhe und 2 Tonnen Fahrzeugüberdruck                |                         |
| Isolationswiderstand                 | >100 M $\Omega$ (DC 500 V)                                 |                         |
| Temperaturanstieg an den Anschlüssen | <50.000  |                         |
| Nutzen Sie die Umgebung              |  |                         |
| Arbeitstemperatur                    | <b>-35<math>\ddot{y}</math> ~ +50<math>\ddot{y}</math></b> |                         |
| Arbeitsfeuchtigkeit                  | 5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit                     |                         |
| Kühlmethode                          | Natürliche Luftkühlung                                     |                         |
| Anzeigefunktion                      |  |                         |
| Anzeigeparameter                     | Ladespannung, Ladestrom, Ladeleistung,<br>SOC, Fehlercode  |                         |
| Physische Größe                      |  |                         |
| Größe des Steuerkastens              | L220xB100xH60mm  |                         |

# Steuerboxfunktion

- . Auslaufschutz (Neustart).
- . Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz (Selbstprüfung wird wiederhergestellt).
- . Blitzschutz.
- . Überstromschutz.
- . Überhitzungsschutz.

## Beachten

- . Nicht auf das Kabel treten, daran ziehen, es falten oder verwickeln. . Lassen Sie die Steuereinheit nicht fallen und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
- . Legen Sie das Ladekabel nicht in die Nähe von Gegenständen mit hoher Temperatur.
- . Legen Sie das Gerät während des Ladevorgangs nicht in ein Auto oder in einen geschlossenen Raum.
- . Verwenden Sie das Gerät nicht bei extremen Temperaturen, normaler Betriebsbereich ( -35 °C bis +50 °C).
- . Stellen Sie sicher, dass Ladestecker, Kabel und Steuerbox keine Kratzer, Rost, Risse usw.
- . Laden Sie nicht, wenn die Buchse beschädigt, verrostet, gerissen oder locker ist.
- . Stellen Sie vor dem Laden sicher, dass Stecker und Steckdose kompatibel sind.

## Warnung . Nur in

einem Netz mit Fehlerstrom-Schutzschalter verwenden.

- . Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn das EV-Ladekabel beschädigt ist.
- . Nur zur Verwendung beim Laden von Elektrofahrzeugen.
- . Das Produkt muss geerdet werden.
- . Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit einem Verlängerungskabel oder Adapter.
- . Stecken Sie Ihre Finger nicht in den Ladestecker.
- . Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu warten.
- . Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß entsprechend der Bedienungsanleitung funktioniert, verwenden Sie es nicht.  
Wenden Sie sich zur Reparatur oder zum Austausch an Ihren Händler.
- . Verwenden Sie das Produkt unter normalen Bedingungen und fern von heißen, erosiven Materialien oder Zündquellen.
- . Berühren Sie den Metallleiter nicht, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- . Die Produkthülle besteht aus Thermoplast, um Leistungseinbußen zu vermeiden.

## LED-Bildschirm Beschreibung



## Laden

- Überprüfen Sie vor dem Einschalten, ob das Netzkabel beschädigt ist.
- Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose den nationalen Normen entspricht und geeignet ist.
- Stecken Sie den Fahrzeugstecker vollständig in die Steckdose, bis er einrastet.
- Stellen Sie sicher, dass der Fahrzeugstecker vollständig eingesteckt ist, bis er einrastet.
- Das Ladegerät funktioniert automatisch, die Kontrollleuchte blinkt blau.
- Bei Modellen mit einstellbarem Strom schalten Sie die Stromversorgung und den Strom ein, bevor Sie den Stecker einstecken Fahrzeugsteckdosen.

## Gebühr abgeschlossen

- Ziehen Sie den Netzstecker.
- Trennen Sie den Ladeanschluss.
- Setzen Sie die Anschlusskappe auf den Stecker.
- Stecken Sie das Ladekabel in das Gehäuse.

## Garantie

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden, die aus folgenden Gründen entstehen:

- Unsachgemäße Handhabung, Installation, Verwendung und Wartung durch den Benutzer.
- Das Produkt fällt ins Wasser.

# Schnittstellenanzeige



Anfängliche Schnittstelle

3 Sekunden lang

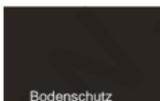
drücken, um die Seite aufzurufen  
Einstellungen



LEISTUNG

Klicken Sie hier, um die Leistung einzustellen  
6A/8A/10A/13A/16A/20A/24A/32A

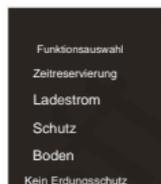
Zur Bestätigung 3 Sekunden lang  
drücken



Masse

Klicken Sie auf den Modus

Erdung: Halten Sie die Taste  
zur Bestätigung 3 Sekunden lang  
gedrückt.



Schnittstelleneinstellungen

Klicken Sie zur Auswahl

Zur Bestätigung 3 Sekunden lang  
drücken



ZEIT

Ein Klick, um 1 Stunde  
hinzuzufügen  
Maximal

12-Stunden-Einstellung



KEINE GND

Klicken Sie auf den

Erdungstrennungsmodus.  
Zur Bestätigung die Taste 3

Sekunden lang gedrückt halten.

## Beschreibung der Kontrollleuchte

| Betriebszustand           | Lichtverhältnisse |           |           |
|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|
|                           | Rot               | Grün      | Blau      |
| Einschalten (ausgesteckt) | /                 | Bleibt an | /         |
| Einstecken (ungeladen)    | /                 | Blinken   | /         |
| Lademodus                 | /                 | /         | Blinken   |
| Ladevorgang abgeschlossen | /                 | /         | Bleibt an |
| Kommunikationsfehler      | 1 Blitz           | /         | /         |
| Unterspannungsschutz      | 2 Blitze          | /         | /         |
| Überspannungsschutz       | 3 Blinksignale    | /         | /         |
| Erdschluss                | 4 Blinksignale    | /         | /         |
| Überstromschutz           | 5 Blinksignale    | /         | /         |
| Relaisfehler              | 6 Blinksignale    | /         | /         |
| Auslaufschutz             | 7 Blinkzeichen    | /         | /         |
| Überhitzungsschutz        | 8 Blinksignale    | /         | /         |

Hinweise: Die Fehlerfrequenz beträgt 0,5ÿS, Pause 2ÿS, Endlosschleife.

## Wenn das rote Licht blinkt

1. Einmal 0,5 s an, 0,5 s aus: abnormale CP-Spannung
2. Zweimal 0,5 s an, 0,5 s aus: Unterspannung am Eingang oder abnormale Netzfrequenz.
3. Dreimal 0,5 s an, 0,5 s aus: Eingangsspannung oder anormale Netzfrequenz.
4. Viermal 0,5 s an, 0,5 s aus: Die Ladebox ist nicht oder schlecht geerdet.
5. Fünfmal 0,5 s an, 0,5 s aus: Überstromfehler beim Laden
6. Sechsmal 0,5 s an, 0,5 s aus: Relaisfehler
7. Sieben Mal 0,5 s an, 0,5 s aus: Während des Ladevorgangs liegt ein Problem mit einem Wasserleck vor.
8. Achtmal 0,5 s an, 0,5 s aus: Überhitzungsschutz