

Handbuch zu Wallbox mv AC-300





Inhalt

| | |
|---|----|
| Vorwort | 3 |
| Sicherheitsinformationen..... | 4 |
| Sicherheitsvorkehrungen | 5 |
| Produktvorstellung..... | 6 |
| Mechanische und elektrische Installation..... | 7 |
| Zeichnung der internen Struktur | 7 |
| Installation..... | 7 |
| Ladevorgang | 9 |
| Behebung von Störungen..... | 11 |
| Fehlerbehebung | 11 |
| Störung des Ladeprozesses | 11 |
| Autorisierungsfehler..... | 11 |
| Gewährleistung | 12 |

Vorwort

Lieber Kunde,

es freut uns sehr, dass Sie sich für unsere Wallbox mv AC-300 entschieden haben und hoffen, dass Sie damit zufrieden sind.

Unsere Wallbox kombiniert die Ansprüche an schnelles Laden mit denen einer sicheren Bedienung. Unsere Produkte werden gemäß IEC61851 und SAEJ1772 nach internationalen Standards konstruiert, hergestellt und getestet, um diesen Ansprüchen gerecht zu werden.

Ihr mobilverde Team

Sicherheitsinformationen

Nutzungsbeschränkungen der Ladebox für Elektrofahrzeuge

Diese EV-Ladebox ist für den Einsatz unter den folgenden Bedingungen vorgesehen:

- Einsatzhöhe < 2000m ü. NN.
- Umgebungstemperatur -40°C ~ 45°C
- Relative Luftfeuchtigkeit von < 85%.

Vorsichtsmaßnahmen und Gefahren

Hinweis: Bitte beachten Sie alle Hinweise sowie die Anweisungen zur sicheren Verwendung des Gerätes.

Die Wallbox mv AC-300 muss immer gemäß den gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes installiert werden.

Installations- und sonstige Arbeiten an der Wallbox mv AC-300 dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Gefahr: Spannungsgefahr

Dieses Produkt kann schwere Verletzungen verursachen, wenn Sie bei der Arbeit mit stromführenden Bauteilen in Berührung kommen.

Bitte trennen Sie außerdem nach dem Gebrauch die Wallbox mv AC-300 von der Stromversorgung.

Reparieren:

Versuchen Sie nicht, das Produkt zu reparieren.

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Warnung: Das Öffnen des Geräts ohne Erlaubnis kann zu Gefahren führen.

Das unerlaubte Öffnen des Geräts kann dem Benutzer Schaden zufügen oder erhebliche Schäden am Gerät oder der Umgebung verursachen.

Hinweis: Unbefugte Änderungen am Gerät führen zum Verlust der Herstellergewährleistung.

Es ist keine unbefugte Modifikation des Geräts erlaubt. Jeder Versuch, dies zu tun führt zu einer Widerrufung der Herstellergewährleistung.

Sicherheitsvorkehrungen

Dieses Handbuch gibt Ihnen wichtige Hinweise zur Installation und zur Nutzung der Wallbox. Bitte lesen und befolgen Sie diese Hinweise genau, um ihre persönliche Sicherheit und die Funktionalität der Wallbox zu wahren.

1. Legen Sie keine entflammaren, explosiven oder brennbaren Materialien, Chemikalien oder andere gefährliche Gegenstände in der Nähe der Wallbox mv AC-300.
2. Halten Sie den Ladeanschlusskopf sauber und trocken. Wischen Sie Schmutz, falls erforderlich, mit einem sauberen trockenen Tuch im ausgeschalteten Zustand ab.
Es ist strengstens verboten, den Kern des Ladesteckers während des Ladevorganges zu berühren.
3. Es ist strengstens verboten, die Wallbox mv AC-300 zu verwenden, wenn sie sichtbare Beschädigungen oder Risse sowie freiliegendes Metall im Stecker oder Ladekabel aufweist.
Im Falle eines Schadens wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
4. Versuchen Sie nicht, die Wallbox mv AC-300 zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren.
Falls eine Reparatur oder Modifikation erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
Unsachgemäßer Betrieb kann zu Schäden, Stromausfall oder anderen Situationen führen, die Personenschäden oder Produktversagen nach sich ziehen können.
5. Seien Sie im Falle von Regen und Gewitter beim Aufladen vorsichtig.
6. Kindern ist es nicht gestattet, sich der Wallbox mv AC-300 zu nähern oder sie zu benutzen.
7. Versuchen Sie nicht, das Fahrzeug während der Fahrt aufzuladen.
Das Fahrzeug muss sich während des gesamten Ladevorgangs in vollständigem Stillstand befinden.
8. Bei der Wallbox mv AC-300 handelt es sich um ein elektrisches Gerät. Dieses muss entsprechend der EU-Richtlinie WEEE II bzw. dem ElektroG vom 20. Oktober 2015 bzw. in der Schweiz entsprechend VREG, SR 814.620 vom 14. Januar 1998, entsorgt werden.

Produktvorstellung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine ein- oder dreiphasige Wallbox, die ausschließlich zum Aufladen von Elektrofahrzeugen mit Wechselstrom verwendet werden darf.

Die Wallbox mv AC-300 ist mit einem Schutzgrad von IP 55 gut vor Staub und Strahlwasser geschützt und kann sicher im Freien betrieben und gewartet werden.

Die Wallbox mv AC-300 gibt es in zwei Versionen: die Kabelversion und die Steckdosenversion.

Kabel-Version



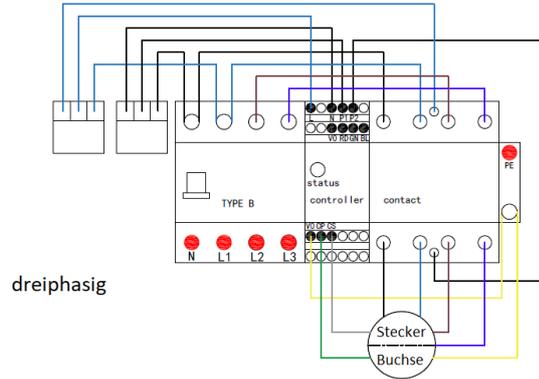
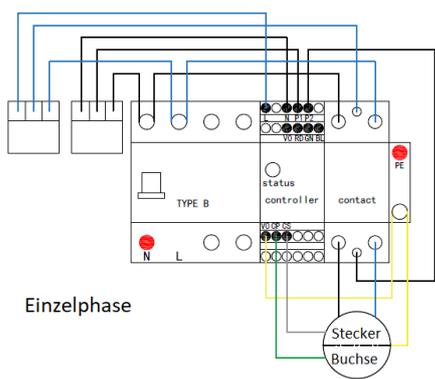
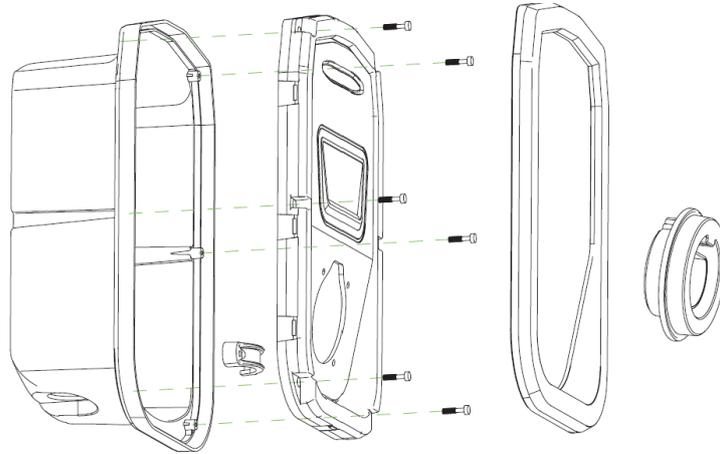
Steckdosen-Version



| | Steckdosen-Version | | Kabel-Version | |
|---------------------|----------------------------|------------|---------------|------------|
| Typ | AC300-1P-S | AC300-3P-S | AC300-1P-C | AC300-3P-C |
| AC-Leistung | 1P+N+PE | 3P+N+PE | 1P+N+PE | 3P+N+PE |
| Versorgungsspannung | 230V ~±10% | 400V ~±10% | 230V ~±10% | 400V ~±10% |
| Nennstrom | 10 -32 A | | | |
| Frequenz | 50 – 60 Hz | | | |
| Kabellänge | - | | 5 Meter | |
| Steckdosen/Stecker | Typ1 / Typ2 | Typ 2 | Typ 2 | Typ 2 |
| Gewicht (Kg) | 2,7 kg | | 4,5 kg | |
| Umgebungstemperatur | -40°C ~ 45°C | | | |
| Luftfeuchtigkeit | Keine Kondensation (< 85%) | | | |
| Kühlung | Natürliche Kühlung | | | |
| RFID | optional | | | |

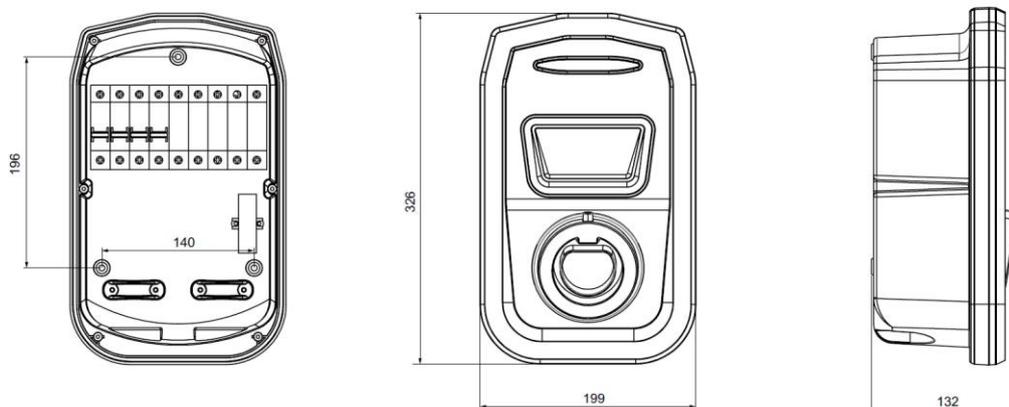
Mechanische und elektrische Installation

Zeichnung der internen Struktur



Installation

Bauteilskizze (mm)



Bohren Sie 3 × 35 mm große Senkbohrungen in die Wand, setzen Sie die Dübel ein und schrauben Sie dann M5X30-Schrauben durch die Installationsbohrungen im Inneren der Wallbox mv AC-300 ein. Die einphasige Wallbox mv AC-300 ist mit N und L verbunden, und die dreiphasige Wallbox mv AC-300 ist mit N, L1, L2 und L3 verbunden. Der Erdungsdraht (PE-Draht) wird an die gelben und grünen Klemmen angeschlossen.

Empfohlener Kabelquerschnitt

| A | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-----------------|-----|-----|----|----|----|
| mm ² | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 6 |

Ladevorgang

Kontrolle vor dem Betrieb

Bitte überprüfen Sie vor dem Betrieb sorgfältig die folgenden Punkte und stellen Sie folgendes sicher: Die Einbauposition der Wallbox mv AC-300 sollte für Betrieb und Wartung günstig sein. Die Wallbox mv AC-300 muss mit Hilfe der im Zubehör enthaltenen Montagehalterung ordnungsgemäß installiert werden. Es dürfen sich keine Gegenstände auf der Wallbox mv AC-300 befinden.

Einschalten des Geräts

- Vergewissern Sie sich, dass alle oben genannten Prüfpunkte den Anforderungen entsprechen.
- Schalten Sie den Eingangsschutzschalter der Stromversorgung ein.
- Nachdem die Wallbox mv AC-300 an die Stromversorgung angeschlossen ist, warten Sie für 7 Sekunden den Selbsttest beim Start ab. Die Anzeigeleuchte wechselt in dieser Zeit zwischen rot, blau und grün.
- Standardausführung: Nach Abschluss des Selbsttests blinkt die blaue Leuchte für die Kabel-Version beziehungsweise leuchtet durchgehend für die Steckdosen-Version. Die Wallbox mv AC-300 ist nun einsatzbereit und Sie können Ihr Elektrofahrzeug anschließen.
- RFID-Version: Nach Abschluss des Selbsttests leuchtet die blaue Leuchte durchgehend. Wenn Sie das Fahrzeug nicht anschließen, schaltet sich die Wallbox mv AC-300 nach 5 Minuten ab und Sie müssen die Karte erneut vorhalten, um den Ladevorgang zu starten.

| Modus | Vorhalten RFID-Karte | Aktion | LED-Anzeige | Status |
|---------------------|---|-----------------|----------------------------|---|
| Ein | Einmal | Start | Blinkt Grün | Lädt bis das Fahrzeug voll ist oder das Gerät abgeschaltet wird |
| Ladezeit einstellen | 1x im bereits eingeschalteten Zustand | 1 Stunde laden | Blinkt 1x Blau und 1x Grün | Lädt für eine Stunde |
| | 2x im bereits eingeschalteten Zustand | 2 Stunden laden | Blinkt 1x Blau und 2x Grün | Lädt für 2 Stunden |
| | 3x im bereits eingeschalteten Zustand | 3 Stunden laden | Blinkt 1x Blau und 1x Grün | Lädt für 3 Stunden |
| Aus | Ein weiteres mal nach mindestens 1 Minute | Stopp | Leuchtet Blau | Standby |

- Nachdem Sie die Wallbox mv AC-300 an Ihr Elektrofahrzeug angeschlossen haben, entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle den Status des Ladevorgangs.

| Kabel-Version (ohne RFID) | | |
|---------------------------|------------|--|
| LED-Anzeige | | Aktivität |
| Kein Strom | Kein Licht | Gerät ist ausgeschaltet |
| | | Kein Strom |
| | | Die Wallbox mv AC-300 hat eine Fehlfunktion |
| • Blau | blinkt | Bereit zur Verbindung |
| • Blau | leuchtet | Verbindung OK – leuchtet 1 Sekunde vor Beginn des Ladevorgangs. Nach Abschluss des Ladevorgangs leuchtet Blau wieder. |
| • Grün | leuchtet | Lädt |
| • Rot | leuchtet | Ihr Elektrofahrzeug droht zu überhitzen, stoppen Sie den Ladevorgang |
| • Rot | blinkt | Fehler, lädt nicht |

| Steckdosen-Version (ohne RFID) | | |
|--------------------------------|------------|--|
| LED-Anzeige | | Aktivität |
| Kein Strom | Kein Licht | Gerät ist ausgeschaltet |
| | | Kein Strom |
| | | Die Wallbox mv AC-300 hat eine Fehlfunktion |
| • Blau | leuchtet | Bereit zur Verbindung |
| • Blau | blinkt | Verbindung OK |
| • Grün | leuchtet | Lädt |
| • Grün | blinkt | Ladevorgang abgeschlossen |
| • Rot | leuchtet | Ihr Elektrofahrzeug droht zu überhitzen, stoppen Sie den Ladevorgang |
| • Rot | blinkt | Fehler, lädt nicht |

| RFID-Version | | |
|--------------|------------|--|
| LED-Anzeige | | Aktivität |
| Kein Strom | Kein Licht | Gerät ist ausgeschaltet |
| | | Kein Strom |
| | | Die Wallbox mv AC-300 hat eine Fehlfunktion |
| • Blau | leuchtet | Bereit zur Verbindung |
| • Blau | blinkt | Verbindung OK |
| • Grün | blinkt | Lädt |
| • Grün | leuchtet | Ladevorgang abgeschlossen |
| • Rot | leuchtet | Ihr Elektrofahrzeug droht zu überhitzen, stoppen Sie den Ladevorgang |
| • Rot | blinkt | Fehler, lädt nicht |

Behebung von Störungen

Fehlerbehebung

Meist haben die Fehler, welche in Zusammenhang mit der Wallbox mv AC-300 auftreten ihre Ursache in der Bedienung. Dies hat zur Folge, dass die Wallbox mv AC-300 keine entsprechende Fehlermeldung abgeben kann.

Solche Fehler könnten in folgenden Situationen beispielsweise auftreten

- Keine Stromquelle verbunden
- Ladekabel nicht richtig eingesteckt

Sollten diese Fehler in Ihrem Fall nicht zutreffen, die Wallbox mv AC-300 jedoch trotzdem eine Fehlermeldung anzeigen, ist es ratsam einen Neustart vorzunehmen.

Dazu trennen Sie die Wallbox vom Stromnetz, indem Sie den Leistungsschutzschalter ausschalten und wieder einschalten.

Störung des Ladeprozesses

Es kann unter gewissen Umständen zu Störungen oder Verlangsamungen des Ladeprozesses kommen. Mögliche Ursachen sind:

- Überhitzung der Wallbox mv AC-300.
Die Wallbox mv AC-300 kühlt sich über die Umgebungsluft, daher sollte direkte Sonneneinstrahlung auf die Wallbox mv AC-300 vermieden werden
- Ladeprobleme am Fahrzeug. Überprüfen Sie die Fehleranzeige in Ihrem Fahrzeug

Autorisierungsfehler

- RFID-Karte nicht erkannt oder nicht eingerichtet.
Bitte halten Sie die eingerichtete RFID-Karte erneut vor das Lesegerät oder richten Sie eine RFID-Karte ein
- Fehler in der Kommunikation zwischen Fahrzeug und Wallbox mv AC-300. Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Fahrzeug und Wallbox mv AC-300 und verbinden Sie bei Bedarf neu.

Gewährleistung

Die Gewährleistungszeit für dieses Produkt beträgt 24 Monate nach dem Kaufdatum für private Kunden und 12 Monate ab Kaufdatum für gewerbliche Kunden. Während die Gewährleistungszeit, bei sachgemäßer Handhabung, wenden Sie sich bei einem Defekt bitte an unseren Kundendienst. Während der Gewährleistungszeit wird für folgende Schäden keine Haftung übernommen:

- Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung des Produkts, unautorisierte Reparaturen oder unautorisierte Modifikationen verursacht wurden.
- Schäden, die durch einen extern verursachten Brand, Überschwemmung oder andere Naturkatastrophen und sekundäre Katastrophen verursacht wurden.
- Schäden, die durch Fallenlassen des Geräts oder durch den Transport nach dem Kauf entstanden.

Kundendienst: Bundesrepublik Deutschland

Tel. 02451 910 7580

kundendienst@mobilverde-charging.com

www.mobilverde-charging.com