

Schnellstart-Anleitung - PulCharge Modul

Inhalt

Wichtige Dokumente.....	1
Wichtige Hinweise.....	2
Systemintegration	3
Lieferumfang	3
Technische Daten	3
Allgemein.....	3
Inbetriebnahme.....	4
Hinweise zur Entsorgung.....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
Kontaktdaten.....	6

Wichtige Dokumente



**Lesen Sie alle verlinkten Anleitungen und Unterlagen sorgfältig durch!
Beachten Sie alle Hinweise!**

Schnellstart-Anleitung – PulCharge Modul:

https://www.pulsares.shop/medien/dokumente/Schnellstart-Anleitung_PulCharge_Modul.pdf

EV EasyCharge Ladesteuerung Anleitung:

https://www.pulsares.shop/medien/dokumente/Betriebsanleitung_EV_EasyCharge.pdf



Modbus Map - EV EasyCharge:

https://www.pulsares.shop/medien/dokumente/Modbus_Map_EV_EasyCharge.pdf

Schaltunit Anleitung

https://www.pulsares.shop/medien/dokumente/Betriebsanleitung_Schaltunit.pdf

EMV-Prüfbericht PulCharge Lademodul

https://www.pulsares.shop/medien/dokumente/EMV-Report_PulCharge.pdf



Wichtige Hinweise



Lesen Sie diese Anleitung und alle Anleitungen, von Produkten, die an oder mit diesem Produkt betrieben werden, vor Inbetriebnahme sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen und Hinweise.



Lesen Sie die Anleitung der PULSARES Schaltunit und der Ladesteuerung EV EasyCharge sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen und Hinweise.



Der Aufbau und die Inbetriebnahme der Steuerung ist zwingend durch eine Elektrofachkraft durchzuführen. Netzspannung bedeutet Lebensgefahr!

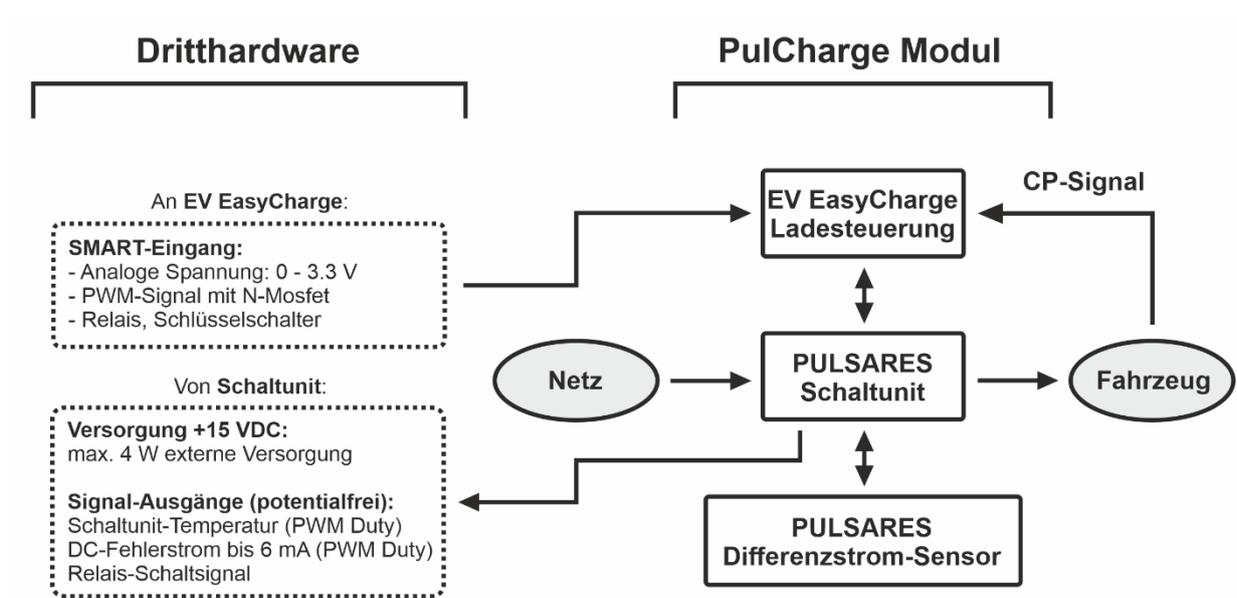


Wallboxen (Mode-3 Ladesysteme) müssen fest ohne Stecker an das Stromnetz angeschlossen werden. An der Zuleitung zur Wallbox dürfen keine weiteren Verbraucher angeschlossen werden oder anschließbar sein (z.B. Schuko-Steckdosen).



Bauen Sie das Lademodul und alle dazugehörigen Komponenten in ein geeignetes Gehäuse ein. Schützen Sie das Gehäuse vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit.

Systemintegration



Lieferumfang

- 1x EV EasyCharge Ladesteuerung
- 1x Schaltunit
- 1x Differenzstrom-Sensor DS-62955-50 (Mode-3 für Festinstallation, 50Hz)
- 1x Verbindungsleitung: EV EasyCharge zu Schaltunit (ca. 60 mm)
- 1x Verbindungsleitung: Schaltunit zu Differenzstrom-Sensor (ca. 160 mm)
- 4x Abstandshalter mit Fein-Gewinde für EV EasyCharge Montage
- 8x Schrauben für Abstandshalter-Montage
- 1x PulCharge Schnellanleitung

Technische Daten

Allgemein

Betriebstemperatur	-25 bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Einstellbarer Ladestrombereich pro Phase	6 - 32 A
Schutzart	IP00

Inbetriebnahme



Alle elektronischen Komponenten sind empfindlich gegen statische Entladungen durch Berührung oder Luftentladung! Berühren Sie keine elektronischen Komponenten auf den Leiterplatten und nutzen Sie einen geeigneten ESD-Schutz, um statische Entladungen zu vermeiden!

Montieren Sie EV EasyCharge mit den Abstandshaltern und den Feingewinde-Schrauben auf der Schaltunit. Ziehen Sie die Schrauben nur leicht an, um Schäden am Gewinde zu vermeiden.



Führen Sie die Montage vorsichtig durch! Auf der Schraubenkopfseite befinden sich empfindliche elektronische Komponenten, die beim Abrutschen mit dem Werkzeug Schaden nehmen können.

Schließen Sie die Patch-Leitung von EV EasyCharge zur Schaltunit an. Prüfen Sie anschließend, ob der Stecker ganz auf der Buchse aufliegt und richtig eingerastet ist.

Führen Sie **alle Phasen (L1, L2, L3) und den Neutraleiter (N)** durch den Differenzstrom-Sensor. Die Einführrichtung in den Sensor ist dabei frei wählbar.

Schließen Sie die Patch-Leitung zwischen Schaltunit und Differenzstrom-Sensor an.



Die Schutz Erde (PE) darf nicht durch den Sensor geführt werden!

Verdrillen Sie ggf. vorhandene Litzen **nicht**. Achten Sie darauf, dass alle Leiter frei von Verschmutzungen sind (auch frei von Fetten und Ölen oder ähnlichen Stoffe).

Isolieren Sie alle Netzleitungen (L1, L2, L3, N, PE) der Versorgung **auf ca. 10 mm ab**. Schrauben Sie die Kasten-Schraubklemmen auf der Seite mit der Kennzeichnung „**IN**“ auf und führen Sie die Leitungen als starre Leiter oder als Litze (wahlweise mit oder ohne Aderendhülse) ein (L1, L2, L3, N, PE) und ziehen Sie die Kasten-Schraubklemmen **mit 1.2 Nm** an. **Klemmen Sie nicht die Isolierung der Leitung ein!**

Isolieren Sie alle Netzleitungen (L1, L2, L3, N, PE), die an den weiblichen Typ-2 Stecker (fahrzeugseitig) führen, auf ca. **15 mm ab**. Öffnen Sie alle Feder-Hebelklemmen auf der Ladestecker-Seite, die mit „**OUT**“ auf der Schaltunit gekennzeichnet ist, und führen Sie die Litzen **nicht verdrillt** und **frei von Verschmutzungen** in die entsprechenden Klemmen ein (L1, L2, L3, N, PE). Bewegen Sie die eingeführte Leitung leicht kreisend mehrmals hin und her, damit sich die Kontakt-Paste verteilt. Schließen Sie die Feder-Hebelklemme und ziehen Sie leicht an der eingeführten Leitung, um zu prüfen, ob diese fest sitzt.

L1 und N sind dabei für die Versorgung der Elektronik nötig und müssen deshalb, genauso wie PE, immer beschaltet sein. L2 und L3 werden nur an das Fahrzeug weiter geschaltet. Für den einphasigen Ladebetrieb bleiben L2 und L3 unbelegt.

EV EasyCharge ist bereits ab Werk mit einem Ladeprofil mit 16 A Phasenstrom (11 kW an drei Phasen) eingerichtet.



Prüfen Sie den Durchgang der einzelnen Adern der Ladeleitung zum Typ-2 Stecker mit einem entsprechenden Messgerät.



Achten Sie darauf, dass die beiden Patch-Leitungen bis Anschlag in den entsprechenden Buchsen sitzen.



Weitere Schutzeinrichtung, wie u.a. ein Typ-A Schutzschalter ist notwendig. Der Aufbau und die Inbetriebnahme darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.



Weitere Prüfungen der Installation (Wallbox), wie u.a. Isolationsprüfung und Durchgangswiderstands-Prüfungen sind durchzuführen.

Hinweise zur Entsorgung



1. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

Das Symbol der „durchgestrichenen Mülltonne“ bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung über den Hausmüll, wie bspw. die Restmülltonne oder die Gelbe Tonne ist untersagt. Vermeiden Sie Fehlwürfe durch die korrekte Entsorgung in speziellen Sammel- und Rückgabestellen.

2. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten können diese im Rahmen der durch öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten unentgeltlich abgeben. Außerdem ist die Rückgabe unter bestimmten Voraussetzungen auch bei Vertreibern möglich. Die Rücknahme durch den Vertreter hat kostenlos beim Kauf eines gleichartigen Neugerätes zu erfolgen (1:1 Rücknahme). Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, Altgeräte kostenlos an den Vertreter zurückzugeben, wenn die äußeren Abmessungen nicht größer als 25 Zentimeter sind und sich die Rückgabe auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt (0:1 Rücknahme).

Einzelhandel: Vertreiber, die über eine Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern verfügen, sind zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten verpflichtet. Außerdem zur Rücknahme verpflichtet sind Lebensmitteleinzelhändler, die über eine Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern verfügen und mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft auch Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Fernabsatzmarkt: Vertreiber, die unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln ihre Produkte verkaufen, sind zur Rücknahme von Altgeräten verpflichtet, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen.

3. Entnahme von Batterien und Lampen

Enthalten die Produkte Batterien und Akkus oder Lampen, die aus dem Altgerät zerstörungsfrei entnommen werden können, müssen diese vor der Entsorgung entnommen werden und getrennt als Batterie bzw. Lampe entsorgt werden.

4. Datenschutz

Wir weisen alle Endnutzer von Elektro- und Elektronikaltgeräten darauf hin, dass Sie für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten selbst verantwortlich sind.

5. WEEE-Registrierungsnummer

Unter der Registrierungsnummer DE67983095 sind wir bei der stiftung elektro-altgeräte register, Nordostpark 72, 90411 Nürnberg, als Hersteller von Elektro- und/ oder Elektronikgeräten registriert.

6. Sammel- und Verwertungsquoten

Die EU-Mitgliedsstaaten sind nach der WEEE-Richtlinie verpflichtet, Daten zu Elektro- und Elektronikaltgeräten zu erheben und diese an die Europäische Kommission zu übermitteln. Auf der [Webseite des BMU](#) finden Sie weitere Informationen hierzu.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Produkt ist für den Einbau in ein Endgerät bzw. in eine elektrische Anlage bestimmt. Es darf nur in ein geeignetes Gehäuse eingebaut und dort betrieben werden.

Hinweis:

Durch die Zusammenstellung oder Kombination von Produkten mit CE-Kennzeichnung entsteht nicht zwangsläufig ein CE-konformes System. Eine erneute Bewertung zur Einhaltung aller einschlägigen Normen wird notwendig.

Kontaktdaten

Pulsares GmbH
Steinbreite 3
31688 Nienstadt

Mail: support@pulsares.de
Internet: www.pulsares.de

Stand: 17.05.2023
Dokument-Version: 1