

# piCAN-PocketCharger

## Bedienungsanleitung

Version 2.0, Stand 15. November 2023



## Übersicht

Dieses kompakte und leichte Ladegerät ermöglicht ein sicheres und intelligentes Laden von E-Bikes und Pedelecs. Der Pocket-Charger kommuniziert über eine CAN-Schnittstelle mit dem Akku. Dabei erfolgt der Informationsaustausch über das standardisierte EnergyBus 2.0 Protokoll.

Durch eine automatische Kommunikation mit der zu ladenden Einheit wird die optimale Ladespannung und der optimale Ladestrom ermittelt und bereitgestellt. Die Kompatibilität zu Batteriesystemen unterschiedlichster Akkuhersteller gewährleistet die Möglichkeit das Ladegerät an eine Vielzahl von Pedelecs unterschiedlicher Hersteller anzuschließen.

## Wichtige Merkmale:

- EnergyBus Ladegerät
- Akkutypen: Lithium Ionen und Blei-Akkus
- Ladespannung: 21 bis 54,6 V
- Ladestrom: 0 bis 2 A
- vernetzungsfähig durch CAN-Bus
- hohe Ladesicherheit
- Mehrfarbige Status-LED

## Technische Daten

### Basics

<b>Eingangsspannung</b>	190 bis 264 V
<b>Eingangsfrequenz</b>	47 bis 64 Hz
<b>Lade-Ausgangsspannung</b>	21 bis 54,6 V
<b>Nominal Ausgangsstrom</b>	0 bis 2 A
<b>Nominale Ausgangsleistung</b>	12V / 0,5A

### Schnittstellen

<b>CAN</b>	EnergyBus unterstützt EnergyBus/ CANOpen 454
------------	--

### Weitere Eigenschaften

<b>Abmaße</b>	136mm x 60mm x 40mm (T/B/H)
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis +60°C

## Beschreibung

### LED

Das Ladegerät visualisiert durch die 3-farbige LED den aktuellen Zustand des Geräts. Dies sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

LED-Verhalten	Bedeutung
<b>Rot, Dauerlicht</b>	Gerät OK. Bereit zum Laden (Standby)
<b>Gelb, Dauerlicht</b>	Gerät OK. Pedelec erkannt, Ladevorgang wird initialisiert
<b>Gelb, blinkend schnell</b>	Gerät OK. Ladevorgang aktiv (CC-Mode: Batterie leer)
<b>Grün, blinkend schnell</b>	Gerät OK. Ladevorgang aktiv (CV-Mode: Batterie fast vollständig geladen)
<b>Blau, blinkend langsam</b>	Bootloader aktiv
<b>Rot, blinkend langsam</b>	Fehlerzustand