

piCAN-EB-Charger

Merkmale

- EnergyBus Ladegerät
- Akkutypen: Lithium Ionen und Blei-Akkus
- Ladespannung: 14,4-56 V
- Ladestrom: max. 10 A
- 12V Aux-Ausgang, schaltbar
- Intelligentes Laden
- Externer Bus: CAN-/ LIN-/ I²C
- Interner Bus: CAN
- Türöffnerunterstützung
- Lüfterlos und kompakt
- vernetzungsfähig
- hohe Ladesicherheit
- Mehrfarb-Status-LED, Piezo-Summer



Übersicht

Der piCAN-EB-Charger ist ein intelligentes EnergyBus Ladegerät für Batterien mit einer Ladeschlussspannung zwischen 14,4 bis 56 Volt und einem Ladestrom von maximal 10 Ampere, in einem kompakten, lüfterlosen Gehäuse.

Durch die selbständige Kommunikation mit der zu ladenden Einheit - wahlweise über EnergyBus (CAN) oder LIN oder IIC - wird die optimale Ladespannung und der optimale Ladestrom ermittelt und bereitgestellt. Die Kompatibilität zu verschiedensten Bussystemen gewährleistet die Möglichkeit des Anschlusses des Ladegerätes an eine Vielzahl von Fahrrädern unterschiedlicher Hersteller.

Die redundante Überwachung der Ladeparameter sorgt für ein Höchstmaß an Ladesicherheit. Über den schaltbaren 12V AUX-Ausgang mit Spannungserkennung, können auch tiefentladene Batterien und passive EnergyBus-Geräte aktiviert werden. Das kompakte, lüfterlose Design ermöglicht den Einsatz des Ladegerätes in rauer Umgebung.

Aufgrund der Kommunikationsfähigkeit über ein internes CAN-Bussystem kann die Steuerung mehrerer dieser Ladegeräte durch einen übergeordneten Rechner, wie z.B. das piA_AM3505, erfolgen. Damit wird ein effizientes Power- und Türmanagement sowie das Ermitteln und Übertragen von Parametern der Ladegeräte über das Internet ermöglicht.

Anwendungsgebiete:

- EnergyBus Einzelfahrrad
- EnergyBus Flottenfahrzeuge / Verleihstationen
- EnergyBus Batteriesysteme

Details

Ladespannung	14,4-56V
Ladestrom	0-10A
Spannungsversorgung	36-62V DC
Ladeart	CCCV, Trickle Charge
Akku-Typen	Lithium Ionen und Blei-Akkus
Anschlüsse	Power in/out, EnergyBus incl. 12V Aux-Output, CAN-/LIN-/ I ² C-Bus, 1x Türöffner inkl. Türöffnenerkennung, 1x 12V-LED, 1x Taster, Mehrfarb-Status-LED, Piezo-Summer
Serviceinterface	Optional USB
Gehäuse	Aluminium, schwarz
	124mm x 143mm x 80mm
	920g
Temperaturbereich	-10-70°C